

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА  
ОПШТИНА ПЕЋИНЦИ  
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ПЕЋИНЦИ  
22410 Пећинци, Слободана Бајића 5



---

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:**

**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОБЈЕКТА ОСНОВНЕ ШКОЛЕ  
ДУШАН ЈЕРКОВИЋ – УЧА У НАСЕЉУ КАРЛОВЧИЋ**

**Ознака из Општег речника набавке:**

45261000, 45262700, 45420000, 45454000, 45350000

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 404-35/2019-III

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 192

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ  
(21.10.2019)

<i>Рок за достављање понуда</i>	20.11.2019. до 09,00
<i>Јавно отварање понуда</i>	20.11.2019 у 14,00

Пећинци, октобар, 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: 404-35/2019-III, број одлуке 404-35/2019-III од **09.10.2019.** године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: 404-35/2019-III од **11.10.2019.** године, припремљена је

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА: ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОБЈЕКТА ОСНОВНЕ ШКОЛЕ ДУШАН ЈЕРКОВИЋ – УЧА У НАСЕЉУ КАРЛОВЧИЋ , У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ: 404-35/2019-III

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	8
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	184
XIV	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ	186
XV	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ	187
XVI	ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ	189
XVII	ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА	190
XVIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА	191
XIX	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ	192

Конкурсна документација има укупно **192** стране.

### 1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Општинска управа општине Пећинци .

Адреса наручиоца: Пећинци, ул. Слободана Бајића бр. 5 .

Матични број : 08070628 .

ПИБ: 100399239

Шифра делатности: 8411

Интернет страница наручиоца: [www.pecinci.org](http://www.pecinci.org) .

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. 404-35/2019-III су радови.

### 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 (или служба) за контакт: Милица Пошарац, службеник за јавне набавке,

e-mail адреса (или број факса): [nabavke@pecinci.org](mailto:nabavke@pecinci.org).

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

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 25 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**

### **Предмет јавне набавке**

*Опис предмета јавне набавке:* Предмет јавне набавке број:404-35/2019-III је извођење радова на реконструкцији објекта основне школе Душан Јерковић – Уча у насељу Карловчић .

### **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

### **9. 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**

### **Врста радова**

Радови на реконструкцији објекта основне школе Душан Јерковић – Уча у насељу Карловчић у складу са техничком документацијом, спецификацијама и техничким условима који су саставни део Конкурсне документације.

### **10. 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.

### **11. 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 неквалитетног 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.

## ПРОИЗВОЂАЧИ ИМЕНОВАНИ У ПРЕДМЕРУ 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 , телефон: .

#### **12. Рок за извођење радова**

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 180 (стоосамдесет) 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.

#### **13. Место извођења радова**

(Општина Пећинци, место: Карловчић, ул. Горњанска бб, Основна школа: „Душан Јерковић Уча“, на к.п. 1 К.О. Карловчић, Зграда за основно образовање.)

#### **14. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију**

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 намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на е-mail адресу Наручиоца saobracaj@pecinci.org, 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: Милан Мијић телефон 064/898-2772 .

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију, 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 чини:

- Пројекат за грађевинску дозволу реконструкције основне школе „Душан Јерковић“ - Уча (ПГД)

- Пројекат за извођење реконструкције основне школе „Душан Јерковић“ -Уча (ПЗИ).

-План управљања отпадом Основне школе „Душан Јерковић“ -Уча општина Пећинци од марта 2019.године и

-План управљања заштитом животне средине Основне школе „Душан Јерковић“ -Уча од марта 2019.године.

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 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 пошиљци, 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).**

<b>Доказ:</b>	
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).**

<b>Доказ:</b>	
<u>Правно лице</u>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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;</li> <li>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.</li> </ol>

<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:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 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.</li><li>▪ 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.</li></ul>

**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“.**

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 150.000.000,00 динара; без ПДВ-а**

(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 **150.000.000,00 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).

- Да је понуђач у претходне три година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао један уговор у укупној вредности од најмање **75.000.000,00 динара без пореза на додату вредност**, а који се односи на извођење грађевинских и грађевинско занатских радова и инсталатерских радова (водовод, канализација, електроинсталације, инсталације грејања) на реконструкцији, адаптацији, санацији објеката **школских зграда и зграда за научноистраживачку делатност (прихватљиви су само објекти према класификационом броју 1263 из Правилника о класификацији објеката („Сл. гласник РС“, бр. 22/2015))**.

- Да је понуђач у претходне три године од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао један уговор у вредности од најмање **6.000.000,00 динара без ПДВ-а на уградњи столарије на објектима високоградње јавне намене**.

### 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“ или кипер	1 комад
Лако доставно возило	2 комада
Конзолна дизалица – „врабац“ носивости мин 500кг	1 комад
Комбинована машина – „Скип“	2 комада
Цеваста фасадна скела	1500 м2
Индустријски усисивач за депоновање прашине мин. Снаге 3,5 kW	1 комад

#### 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 **100** 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 **414** или **413** 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** лице за безбедност и здравље на раду са положеним стручним испитом.

- од укупно **100** захтеваних радника минимално **20** грађевинских радника способних за рад на висини

**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)

**ђ) за радника на висини**, за запослене на неодређено време или одређено време код понуђача: фотокопија М-А обрасца; за лице ангажовано ван радног односа код понуђача: копије уговора о радном ангажовању (уговор о обављању привремено повремених послова и слично), важећа лекарска уверења о здравственој способности за рад на висини.

### **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**

### **6) Сертификати**

**Услов:** Понуђач мора да поседује сертификате о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001 – заштита животне средине, OHSAS 18001 , безбедност на раду или одговарајуће са обимом сертификације који се односи на грађевинске радове, ISO 22301– систем менаџмента континуитетом пословања са обимом сертификације који се односи на грађевинске радове, ISO 37001 - систем менаџмента против мита са обимом сертификације који се односи на грађевинске радове, ISO 50001 – систем менаџмента енергијом са обимом сертификације који се односи на грађевинске радове.

#### **Доказ:**

Фотокопије сертификата о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001- заштита животне средине, OHSAS 18001 – безбедност на раду или одговарајуће са обимом сертификације који се односи на грађевинске радове, 22301– систем менаџмента континуитетом пословања са обимом сертификације који се односи на грађевинске радове, ISO 37001 систем менаџмента против мита са обимом сертификације који се односи на грађевинске радове, ISO 50001 – систем менаџмента енергијом са обимом сертификације који се односи на грађевинске радове.

#### **Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача**

1. Услове 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.

**ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА**

Понуда мора бити састављена на српском језику.

**1. 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) Општина Пећинци – Општинска управа, 22410 Пећинци, Слободана Бајића 5 , са назнаком **„Понуда за јавну набавку радова Реконструкција објекта основне школе у насељу Карловчић , ЈН бр.404-35/2019-III, НЕ ОТВАРАТИ“**. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до 20.11.2019 године, до 09,00 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.

## **2. ПАРТИЈЕ**

Предмет ове јавне набавке није обликован по партијама.

## **3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

## **4. 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: Општина Пећинци – Општинска управа, 22410 Пећинци, Слободана Бајића 5, са назнаком:

„**Измена понуде за јавну набавку** на реконструкцији објекта основне школе Душан Јерковић – уча у насељу Карловчић – **ЈН бр. 404-35/2019-III - НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Допуна понуде за јавну набавку** на реконструкцији објекта основне школе Душан Јерковић – уча у насељу Карловчић – **ЈН бр. 404-35/2019-III - НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Опозив понуде за јавну набавку** на реконструкцији објекта основне школе Душан Јерковић – уча у насељу Карловчић – **ЈН бр. 404-35/2019-III - НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку** на реконструкцији објекта основне школе Душан Јерковић – уча у насељу Карловчић – **ЈН бр. 404-35/2019-III - 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.

## **5. 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.

## **6. 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.

## **7. 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:

1. понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
2. понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
3. понуђачу који ће издати рачун,
4. рачуну на који ће бити извршено плаћање,
5. 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.

## **8. 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 објекта основне школе Душан Јерковић – Уча у насељу Карловчић не може бити краћа од 24 месеца од дана примопредаје радова. Гаранција 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 **180 (стоосамдесет)** 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 - Општина Пећинци, место: Карловчић, ул. Горњанска бб, Основна школа: „Душан Јерковић Уча“, на к.п. 1 К.О. Карловчић, Зграда за основно образовање..

#### **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**.

### **9. 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.

### **10. 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.

### **11. 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:

6. Понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду;
7. Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
8. Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације;
9. 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.**

## **12. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**

Отварање понуда одржаће се 20.11.2019 године, у 14,00 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: ОПШТИНА ПЕЋИНЦИ – Општинска управа, 22410 Пећинци, Слободана Бајића 5, просторија: мала 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.

## **13. 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.

## **14. 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.

## **15. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца ОПШТИНА ПЕЋИНЦИ – Општинска управа, 22410 Пећинци, Слободана Бајића 5, електронске поште на e-mail [nabavke@pecinci.org](mailto:nabavke@pecinci.org) или факсом на број / ) 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. 404-35/2019-III".

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.

#### ***16. 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.

#### ***17. 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.

#### ***18. 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.

#### ***19. 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.



## **20. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ**

### **Наручилац ће одбити понуду ако:**

- понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- понуђач не докаже да испуњава додатне услове
- понуђач није доставио тражена средства финансијског обезбеђења;
- у понуди није приложена попуњена, потписана и оверена Изјава о обезбеђењу полиса/е осигурања;
- 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:

- поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона;
- учинио повреду конкуренције;
- доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 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:

- исправа о наплаћеној уговорној казни;
- исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;

рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;  
извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;

изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;

доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;

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: nabavke@pecinci.org, факсом на број / 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 оспорати 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 ОСНОВНЕ ШКОЛЕ ДУШАН ЈЕРКОВИЋ – УЧА У НАСЕЉУ КАРЛОВЧИЋ**

Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци на реконструкцији објекта основне школе Душан Јерковић – Уча у насељу Карловчић., 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, 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 Указа 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 (на реконструкцији објекта основне школе Душан Јерковић – Уча у насељу Карловчић.), ЈН број 404-35/2019-III

### 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:

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

**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:	
	Процент 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:	
	Процент 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 [реконструкција објекта основне школе Душан Јерковић – Уча у насељу Карловчић]**

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	___ дана од дана отварања понуда
Рок извођења радова од дана увођења у посао	___ календарских дана од дана увођења у посао
Гарантни период	___ 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 обрасцу 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 на реконструкцији објекта основне школе Душан Јерковић – Уча у насељу Карловчићнабавке, бр [1.3.11], 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><b>ВРСТА ТРОШКА</b></i>	<i><b>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</b></i>
<i><b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</b></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*  
на реконструкцији објекта основне школе Душан Јерковић – Уча у насељу Карловчић бр. 404-35/2019-III, 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.

**УГОВОР**  
**О ИЗВОЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА**  
**НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОБЈЕКТА ОСНОВНЕ ШКОЛЕ ДУШАН ЈЕРКОВИЋ – УЧА У**  
**НАСЕЉУ КАРЛОВЧИЋ**

Закључен у \_\_\_\_\_, дана \_\_\_\_\_ године, између:

**НАРУЧИЛАЦ РАДОВА:**

**ОПШТИНА ПЕЋИНИЦИ – ОПШТИНСКА УПРАВА** са седиштем у у Пећинцима, ул. Слободана Бајића бр. 5., ПИБ 100399239, кога заступа Начелник Општинске управе, Драгана Крстић (у даљем тексту: Наручилац),

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

\_\_\_\_\_ 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

## 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 21.10.2019 године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова на реконструкцији објекта основне школе Душан Јерковић – Уча у насељу Карловчић, ЈН. Бр. 404-35/2019-III, 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 реконструкција објекта основне школе Душан Јерковић – Уча у насељу Карловчић.

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:

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

- природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- мере предвиђене актима надлежних органа;
- услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- закашњење увођења Извођача радова у посао;
- 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:

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.

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;

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

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

да се строго придржава мера заштите на раду;

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

да изводи радове према документацији на основу које је издато одобрење за изградњу, односно главном пројекту, у складу са прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета које важе за поједине врсте радова, инсталацију и опреме;

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

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

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

да на градилишту обезбеди уговор о грађењу, решење о одређивању одговорног извођача радова на градилишту и главни пројекат, односно документацију на основу које се објекат гради;

да омогући вршење стручног надзора на објекту;

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

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.

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

да поступа у складу са Законом о управљању отпадом;

да поступа у складу са Законом о заштити животне средине;

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

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

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

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

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

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 Узанси 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 именоваше 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 (ПИО) 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 изведених 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:

природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);

мере које буду предвиђене актима надлежних органа;

услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;

закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;

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**

---

Драгана Крстић  
НАЧЕЛНИК ОПШТИНСКЕ  
УПРАВЕ

**САГЛАСНА:**  
**КАНЦЕЛАРИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНИМ УЛАГАЊИМА**

В.Д. ДИРЕКТОРА Марко Благојевић

Датум \_\_\_\_\_

## XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

### A. 01 ARHITEKTURA

<b>1.</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI I RUŠENJA</b>
	<p>Sve odredbe ovih uslova sastavni su deo ovih opisa svakog poglavlja, svake pozicije i podpozicije ovog predračuna. Opšti opis na početku svake grupe radova odnosi se na sve pozicije te grupe, izuzev ako u opisu pozicije nije drugačije naznačen.</p> <p>Sve radove treba izvesti prema planovima, tehničkom opisu, statičkom proračunu, predmeru i predračunu radova, važećim tehničkim propisima, važećim standardima, kao i uputstvu nadzornog organa.</p> <p>Jediničnom cenom svake pozicije predračuna obuhvaćeni su svi potrebni elementi za njeno formiranje tako da ona u pogodbenom predračunu bude konačna.</p> <p>Jedinična cena sadrži sledeće elemente:</p> <p><b>Materijal</b></p> <p>Pod cenom materijala podrazumeva se nabavna cena glavnog, pomoćnog i veznog materijala, zajedno sa troškovima nabavke, cenom spoljnog i unutrašnjeg transporta, bez obzira na prevozno sredstvo koje je upotrebjeno sa svim potrebnim utovarom, istovarom, skladištenjem i čuvanjem na gradilištu od kvarenja i propadanja, sa potrebnim manipulacijama (npr. preslaganje cementa i tome sl.), davanje potrebnih uzoraka na ispitivanje i sl.</p> <p>Predračunom radova za neke materijale nije bliže preciziran proizvođač, ili zaštićeni trgovaki naziv, naziv materijala, ili konstrukcije čija se upotreba predviđa. U svakom slučaju i za precizirane i ne precizirane materijale daje se mogućnost izvođaču da može primeniti adekvatne materijale, ili konstrukcije različitih proizvođača, ili različitih trgovačkih naziva. Podrazumeva se da kvaliteta i pogodnost primene tih materijala, ili konstrukcija mora biti najmanje na istom, ili višem nivou od zahtevanog, odnosno projektovanog kvaliteta. Pored toga primena takvih materijala i konstrukcija dozvoljava se samo uz prethodnu saglasnost projektanta i investitora.</p> <p><b>Rad</b></p> <p>Vrednost radova obuhvata glavni i pomoćni rad svih potrebnih operacija pozicije predračuna, sav rad na unutrašnjem horizontalnom i vertikalnom transportu i sav</p>

	potreban rad oko zaštite izvedenih konstrukcija od štetnih uticaja za vreme gradnje (izvodjenje drugih pozicija radova, vrućina, hladnoća, kiša, vetar i dr.).
	<p>Pomoćne konstrukcije</p> <p>Sve vrste skele bez obzira na visinu i sl. ulaze u jedinačnu cenu posla za koju su potrebne. Skele moraju biti postavljene na vreme, da ne bi ometale normalan tok radova, a u cenu je uračunata demontaža i odnošenje skele sa gradilišta. U ovu cenu ulaze i obavezne ograde, zaštitne nadstrešnice, prilazi, razupiranje kod zemljanih radova, mostovi za prebacivanje iskopa kod većih dubina i dr. U cenu odgovarajućih radova su uključeni prilazi i mostovi za betoniranje konstrukcija, patosi kod mešalica itd. Amortizacija skele i pomoćnih konstrukcija se obračunava za vreme izgradnje. Sva potrebna oplata bez obzira na vrstu, ulazi u jedinačnu cenu posla za koji je potrebna i ne naplaćuje se posebno. Kod oplata podrazumevaju se i sva potrebna podupiranja i ukrućenja i to: izrada, postavljanje, demontaža, čišćenje i slaganje. Ujedno u cenu oplata, odnosno neke pozicije betoniranja ulazi i kvašenje pre betoniranja. Po završenom betoniranju sva oplata se nakon propisanog vremena treba skinuti, očistiti i srediti, odnosno pripremiti za ponovnu upotrebu i odneti sa gradilišta.</p> <p>Ostali troškovi i dažbine (faktor). Na jedinačnu cenu radne snage izvodjač zaračunava svoj faktor koji se formira na bazi postojećih propisa i instrumenata, kao i sopstvenim osobenim načinom privredjivanja izvodjača radova (razni porezi, takse, kamate, osiguranja, zarade, fondovi, obnova sredstava, plate službi put itd.). Pored toga izvođač ima faktorom da obuhvati sledeće faktore koji mu se neće posebno plaćati bilo kao predračunska sredstva ili naknadni rad i to:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. sve higijensko-tehničke zaštitne mere za ličnu zaštitu radnika, zaštitu na objektu i za okolinu (kao ograde, mostovi, nadstrešnice, razne pomoćne i sanitarne objekte idr.), kao i zaštita postojećeg zelenila na gradilištu;</li> <li>2. troškova radne mehanizacije, ako nije iz sopstvenog pogona;</li> <li>3. sva obeležavanja pre početka iskopa i kasnije pri izgradnji objekta;</li> <li>4. čišćenje i održavanje reda na objektu za vreme izvodjenja radova, sa odvozom raznog smeća, šuta i otpadaka, dok se završno čišćenje predvidja kao posebna pozicija;</li> <li>5. sva potrebna ispitivanja materijala i pribavljanje potrebnih atesta, naročito za beton, kreč, opeku, pesak i šljunak;</li> </ol>



	<p>6. ispitivanje ispravnosti dimnjaka, ventilacije idr., u cilju dobijanja potvrde od nadležnih institucija i organa o ispravnosti istih;</p> <p>7. uređivanje gradilišnog prostora i zemljišta oko novopodignutih objekata, koje je korišćeno za gradilište, odnosno njegovo dovođenje u uredno stanje bez ostatka gradjevinskog šteta, obezbedjenje mogućnosti za uskladištenje materijala i alata kooperanata, zanatlija i instalatera;</p> <p>8. eventualna zaštita objekta (konzerviranje) u ekstremnim periodima vremena gradnje. Ukoliko se izgradnja objekta nastavlja u toku letnjeg ili zimskog perioda, izvođač je dužan objekte zaštititi od propadanja i smrzavanja, a sve ostale delove od mraza ili drugog, pri nastavku radova da popravi i dovede u red o svom trošku. Ova zaštita treba da se obezbedi i u letnjem periodu od prebrzog sušenja i sl., kao i negovanje konstrukcije posle izrade (npr. kvašenje betona);</p> <p>9. izvođač ne može naknadno teretiti investitora povećanim troškovima oko rada u zimskim uslovima, za naknadu troškova eventualnog zagrevanja, ili povećanih dnevnica za rad po mrazu, jer se to smatra problemom izvođača, osim ako se drugačije ne ugovori;</p> <p>10. osiguranje objekta za vreme izvođenja kod Osiguravajućeg zavoda, tako je obaveza izvođača i sadržana je u faktorima;</p> <p>11. nikakvi posebni troškovi bilo da su navedeni, u ovom tekstu, neće se posebno priznavati, jer se sve treba uključiti kroz faktor u jedinačne cene za svaki rad.</p>
	<p>Prema ovim uslovima, opisu pojedinih stavki, treba sastaviti jedinačnu cenu za svaku stavku predračuna.</p> <p>Sve ove odredbe važe i za zanatske i instalaterske radove, stim što izvodjač nosilac glavnih radova mora da predvidi i naknadu svih režijskih troškova oko ispomoći, angažovanja rada, materijala, alata i drugog u vezi navedenih radova, ako se takvi radovi izvode preko kooperanata.</p> <p>Svi ovi odnosi se moraju precizno ugovoriti, tako da investitora ne mogu teretiti nikakvi dodatni troškovi.</p> <p>Posebno obratiti pažnju na sinhronizaciju radova jer se ne priznaju bilo kakvi troškovi na razna štemovanja i krpljenja posle prolaska instalacija kroz i preko zidova i drugih konstrukcija. Za instalacije se moraju priložiti uverenja o izvršenom ispitivanju od strane ovlašćenih organizacija, a za ugrađenu opremu garantni listovi. Troškovi probnog rada instalacija padaju na teret izvođača radova,</p>

	<p>Mere i obračun U koliko u određenoj stavci nije dat način obračuna radova, pridržavati se u svemu važećih prosečnih normi u građevinarstvu, ili tehničkih uslova za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.</p> <p>Ostalo Sav upotrebljeni materijal mora biti kvalitetani da u potpunosti odgovara uslovima i odredbama JUS-a. Svi radovi moraju biti izvedeni po važećim tehničkim propisima, solidno, savesno i kvalitetno. Svi ostali radovi i obaveze koji nisu pomenuti, regulišu se u duhu Zakona o izgradnji investicionih objekata i istalih propisa koji regulišu tu materiju, važećih standarda i prosečnih normi u građevinarstvu.</p>
	<p>Sve zemljane radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremene mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. Zemljane radove u principu raditi od nivelisane kote terena, ukoliko to posebnim zakonima nije drugačije regulisano. Zemljani radovi izvode se samo ispod objekta plus 1,00m od objekta. Svi ostali zemljani radovi su predmet posebnog projekta. Svi izvedeni radovi moraju se izvesti pravilno, da imaju zadate geometrijske oblike, odnosno da u svemu odgovaraju uslovima tehničke dokumentacije, u odnosu na kategoriju zemljišta. Pozicije radova su razvrstane prema kategoriji zemljišta. Kod nasipanja-zemlje, šljunka i slično materijali moraju biti oslobođeni od stranih primesa. Ukoliko dodje do prekopavanja podtla, tlo se ima stabilizovati i nasuti šljunkom ili betonom MB 10. Ako se radovi izvode u nepovoljnim vremenskim uslovima, izvodjač mora preduzeti kompletne mere zaštite svih zemljanih radova. Mere zaštite moraju trajati do god postoji potreba za istim. Ovako sprovedene mere zaštite neutiču na već ugovorenu cenu radova. Obračun se vrši po jedinici mere, naznačene kod svake pozije radova. Jedinčna cena radova obuhvata izradu kompletne pozicije radova (nabavku materijala, spoljni i unutrašnji transport, ugradjivanje, mere zaštite radova i radnika, sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu, potrebnu oplatu za razupiranje, kao i razupiranje održavanje deponije za svo vreme istovara zemlje i ostale operacije koje su neophodne za kvalitetno izvodjenje radova. Ovaj opis je sastavni deo svake, pojedinačno opisane pozicije radova i isti</p>

	neisključuje primenu odredaba saveznih normi i važećih propisa u gradjevinarstvu iz ove oblasti.				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
1.1	Razbijanje betonskog popločanja. Beton razbiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju.	m2	200		
1.2.	Rušenje stepeništa od nabijenog betona ispred glavnog ulaza u školu.	m3	16,35		
1.3.	Ručni otkop zemlje IV kat. za temelje novog stepeništa i rampi ispred ulaza u objekat, 0.6-1.0m sa odbacivanjem iskopane zemlje do 1m i njenim razastiranjem ili odvozom viška van gradilišta. Obračun po m <sup>3</sup> .	m3	14,88		
1.4.	Nasipanje šljunka ili peska ispod trotoara, temelja i ploče na tlu u sloju od 10-15cm. Obračun po m <sup>2</sup> .	m3	23		
1.5.	Rušenje zida od opeke. Sav šut prikupiti i utovaiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta	m3	3,93		
1.6.	Rušenje dela zida od opeke debljine 20-40cm za proširenje otvora za vrata ili nova vrata. Sav šut prikupiti i utovaiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta. Obračun po m <sup>3</sup> srušenog zida. U poziciji su	m3	7,82		

	sračunata rušenja u oba objekta (u pomoćnom objektu za proširenje vrata kotlarnice).				
1.7.	Pažljiva demontaža prozora I vrata. Demontirane prozore I vrata sklopiti, utovariti na kamion I odvesti na deponiju koju odredi investitor. U poziciji je uračunat I pomoćni objekat. Obračun je po komadu.				
	do 2m <sup>2</sup>	kom	52,00		
	od 2 do 5m <sup>2</sup>	kom	48,00		
	preko 5m <sup>2</sup>	kom	2,00		
1.8.	Rušenje i demontaža obloge podova zajedno sa podkonstrukcijom tamo gde postoji. Sav šut prikupiti i odvesti na gradsku deponiju.				
	parketa zajedno sa lajsnama	m <sup>2</sup>	341,88		
	keramičkih pločica	m <sup>2</sup>	303,02		
	brodski pod zajedno sa lajsnama	m <sup>2</sup>	173,02		
	laminat zajedno sa lajsnama	m <sup>2</sup>	100,46		
1.9.	Obijanje zidnih pločica. Pločice obiti , očistiti zidnu površinu. Sav šut prikupiti i odvesti na gradsku deponiju.	m <sup>2</sup>	401,82		
1.10.	Razbijanje cementne košuljice podova prizemlja. Košuljicu razbiti I sav šut prikupiti i utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta. Obračun po m2 razbijene				

	košuljice.				
	- škola	m <sup>2</sup>	596,05		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	77,05		
1.11.	Izrada šlica dubine 10 i visine 25cm u zidu od opeke za naleganje nove AB tavanice I AB ploče stepenišnog podesta. Sav šut prikupiti i utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta.	m'	204,00		
1.12.	Skidanje sloja ilovače debljine 10cm sa tavana. Sav šut prikupiti utovariti na kamion i odvesti na deponiju do 20 km od objekta. U cenu ulazi radna skela.	kom	228,35		
1.13.	Demontaža stepeništa od čelične konstrukcije I drvenih gazišta (u prostoriji 14 od), zajeno sa metalnom ogradom. Visina ograde h=1,0 m. Demontirani materijal prikupiti I odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta.	kom	1,00		
1.14.	Demontaža stepeništa od drvene konstrukcije i drvenih gazišta (u prostoriji 7). Sav šut prikupiti i utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta. Obračun pokomadu.	kom	1,00		
1.15.	Rušenje zidane ograde na galeriji od opeke iznad sale. Sav šut prikupiti i utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do	m <sup>3</sup>	3,04		

	20 km od objekta. Obračun po m <sup>3</sup> srušenog zida.				
1.16.	Izrada šlica dubine 10 i visine 25cm u zidu od opeke za postavljanje novih instalacija. Obračun po m', u oba objekta.	m'	250,00		
1.17.	Demontaža krovnog pokrivača. Obračun po m <sup>2</sup> demontirane površine.				
	- škola	m <sup>2</sup>	1001,67		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	123,39		
1.18.	Demontaža dela krovne konstrukcije sa objekta škole (popravka krova 20% ukupne površine krova) od čamove građe, dimenzija prema projektu. Obračun po m <sup>2</sup> horizontalne projekcije nosača.	m <sup>2</sup>	165,84		
1.19.	Demontaža komplet krovne konstrukcije, sa pomoćnog objekta, od čamove građe, dimenzija prema projektu. Obračun po m <sup>2</sup> horizontalne projekcije nosača.	m <sup>2</sup>	108,28		
1.20.	Obijanje maltera sa svih unutrašnjih zidova. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine opeka očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom. Sav šut prikupiti i utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta.				

	Obračun je po m <sup>2</sup> obijene površine, otvori se odbijaju.				
	- škola	m <sup>2</sup>	2164,26		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	120,51		
1.21.	Obijanje maltera sa plafona. Obiti malter i površine očistiti čeličnim četkama. Sav šut prikupiti i utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta. Obračun je po m <sup>2</sup> obijene površine.				
	- škola	m <sup>2</sup>	469,00		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	77,05		
1.22.	Obijanje maltera sa fasade. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površinu fasadnih zidova očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom. Sav šut prikupiti, izneti, utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta. Obračun je po m <sup>2</sup> obijene površine, otvori se odbijaju.				
	- škola	m <sup>2</sup>	1013,28		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	115,65		
1.23.	Rušenje plafona od produžnog maltera na trsci preko drvene tavanice. Sav plafon strušiti zajedno sa trskom I potkonstrukcijom. Sav šut prikupiti I utovariti na kamion I	m <sup>2</sup>	378,24		

	odvesti na deponiju.				
1.24.	Demontaža drvene lamperije sa zidova fiskulturne sale. Sav šut prikupiti i utovaiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta.	m <sup>2</sup>	72,00		
1.25.	Rušenje zidane ograde od opeke u dvorištu sa betonskim vencem i stubovima. Sav šut prikupiti i utovaiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta	m <sup>3</sup>	6,27		
1.26.	Rušenje komplet nadstrešnice iznad ulaza u predškolsko I ulaza za svlačionice. Sav šut prikupiti i utovaiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km od objekta. Obračun po m <sup>2</sup> horizontalne projekcije nadstrešnice.	m <sup>2</sup>	32,05		
1.27.	Rušenje dela tavanice od monte iznad prizemlja u prostoriji 3, iznad stepeništa - veza za salu, sve zajedno sa slojem poda, serklažima I podvlakama. Rušenje betonske ploče izesti pažljivo. U cenu ulazi I pomoćna skela I sečenje armature. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup> ploče.	m <sup>2</sup>	4,78		
1.28.	Rušenje dela tavanice od monte iznad prizemlja u prostoriji 10,	m <sup>2</sup>	0,80		



	iznad prostorije za rekvizite, sve zajedno sa serklažima I podvlakama. Rušenje betonske ploče izesti pažljivo. U cenu ulazi I pomoćna skela I sečenje armature. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 ploče.				
1.29.	Demontaža postojećih metalnih ograda: - unutrašnje stepenište - ograde na podestu ka galeriji, ispred kancelarije za nastavnika fizičke kulture. Ogradu demotirati I utovariti na kamion I odvesti na deponiju.	m'	15,00		
1.30.	Demontaža metalne kosntrukcije koja se sastoji od stuba I grede u prostoriji prizemlja br 25 objekta škole	kom	1,00		
1.31.	Demontaža ripstola u fiskulturnoj Sali.	kom	5,00		
1.32.	Demontaža limarije sa objekta škole. Limariju pažljivo demontirati, upakovati, utovariti u kamion I odvestu na deponiju po koju odredi investitor. Na pomoćnom objektu nema oluka, niti opšivki prozora. Obračun po m' limarije:				
a	olučne horizontale	m'	205,48		
b	olučnih vertikalala	m'	126,00		

c	opšivki prozora	m'	73,15		
d	opšivki dimnjaka	m'	20,00		
1.33.	Demontaža rešetke na vratima na ulazu u prostoriju za predškolce u novoprojektovanom stanju. Demontiranu rešetku utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor.	kom	1,00		
1.34.	Demontaža klime.	kom	1,00		
1.35.	Demontaža gromobrana	m'	200,00		
1.36.	Demontaža držača zastava	kom	1,00		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>2.</b>	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>				
	<p>Sve zidarske radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremene mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova.</p> <p>Svi upotrebljeni materijali, elementi i vezivna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta-da poseduju ateste.</p> <p>Izvedeni radovi moraju biti ravni, da imaju zadate geometrijske oblike, odnosno da u svemu odgovaraju uslovima tehničke dokumentacije.</p> <p>Kod izvođenja horizontalnih i vertikalnih betonskih serklaža, za ukrućenje zidova upotrebljeni betonski čelik, oplata i beton ulaze u jedinicu mere zida i neiskazuju se posebno.</p> <p>Kod svih zidova, zidanih u prvoj etapi, ostavljati propisanu vezu za zidove koji će se zidati u drugoj etapi.</p> <p>Površine koje se obrađuju, moraju biti očišćene od bilo kakvih stranih primesa.</p> <p>Obradene površine moraju biti: ravne, čiste i pravilnih uglova i ivica. Materijale za obradu, isključivo nanositi na propisano pripremljenu podlogu.</p> <p>Kod temperatura viših ili nižih od propisanih, ukoliko se radovi izvode preduzeti mere zaštite upotrebljenog osnovnog i veznog materijala. Mere zaštite ne utiču na već ugovorenu cenu radova.</p> <p>Obračun se vrši po jedinici mere, naznačene kod svake pozicije radova. Jedinična cena obuhvata izradu kompletne pozicije radova, (nabavku materijala, spoljni i</p>				

	unutrašnji transport, ugrađivanje, mere zaštite, sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu, potrebnu oplatu i ostale operacije koje su neophodne za kvalitetno izvođenje radova. Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti ne isključuje primenu važećih propisa i normativa u građevinarstvu iz ove oblasti.				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
2.1	Zidanje pregradnih zidova opekarskim giter blokovima u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je d=10cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cenu su uračunate sve pomoćne skele, spravljanje veziva kao i sav transport. Obračun je po m <sup>3</sup> . Otvori se odbijaju.	m <sup>3</sup>	10,88		
2.2.	Malterisanje plafona produžnim malterom. Preko podloge nabaciti cementni špric. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, "jedinice". Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Površine moraju biti ravne, bez				

	<p>preloma i talasa. Malter kvasiti da ne dode do brzog sušenja i "pregorevanja". U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m<sup>2</sup> plafona.</p>				
	- škola	m <sup>2</sup>	469,00		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	77,05		
2.3.	<p>Malterisanje svih zidova produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja. Pre malterisanja površine očistiti i isprskati mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom debljine sloja do 2 cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko pokvašene podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dode do brzog sušenja i "pregorevanja". Obračun po m<sup>2</sup> malterisane površine.</p>				
	- škola	m <sup>2</sup>	2.437,02		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	120,51		

2.4.	Zidanje dimnjaka u kotlarnici sa izradom temelja za dimnjak prečnika Ø250 od betonskih gotovih elementata sa inoks uloškom. Dimnjak zidati u produžnom malteru razmere 1:2:6. Betonske elemente pre ugradnje kvasiti vodom. Obračun je po m'. U cenu ulazi I pomoćna skela.	m'	8,00		
2.5.	Izrada cementne košuljice debljine 3-5cm, kao podloge. Podlogu za košuljicu, pre nanošenja košuljice, očistiti I oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3 I negovati je dok ne očvrсне. Obračun po m <sup>2</sup> košuljice.				
	- škola	m <sup>2</sup>	928,94		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	77,05		
2.6.	Zaštita cementne košuljice u kotlarnici. Košuljicu očistiti I premazati premazom na bazi jednokomponentne poliuritanske smole koja očvršćava u kontaktu sa vlagom. Masu naneti prskanjem ili valjkom. Premaz protiv habanja košuljice. Obračun po m <sup>2</sup> premazane površine.	m <sup>2</sup>	77,05		
2.7.	Malterisanje sokle fasade u objektu škola cementnim malterom razmere 1:3 u dva	m <sup>2</sup>	73,12		

	<p>sloja. Pre malterisanja površine očistiti i prskati retkim cementnim mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi cementnim malterom razmere 1: ~ debljine sloja do 2 cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i cementa. Malter stalno mešati da se cementno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj razmere 1: 4 spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja".</p> <p>Obračun po m2 malterisane površine.</p>				
2.8.	<p>Malterisanje fasade pomoćnog objekta cementnim malterom razmere 1:3 u dva sloja. Pre malterisanja površine očistiti i prskati retkim cementnim mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi cementnim malterom razmere 1: ~ debljine sloja do 2 cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i cementa. Malter stalno mešati da</p>	m <sup>2</sup>	115,65		

	<p>se cementno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj razmere 1: 4 spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". Obračun po m2 malterisane površine.</p>				
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>3.</b>	<b>BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI</b>				
	<p>Sve betonske radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom uz punu primenu sавремене mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. Kvalitet betona mora odgovarati postavljenim zahtevima iz tehničke dokumentacije kao i važećih propisa, koji regulišu ovu vrstu radova. Samo beton koji zadovoljava propisane uslove može biti ugradjen. Uzorak za dokazivanje kvaliteta betona uzimati na gradilištu-paralelno sa ugradnjom betona. Izvodjač mora obezbediti uslove da se beton propisno ugradjuje odnosno nesme slobodno padati sa veće visine od 2,00m. Betonsku masu isključivo ugradjivati pervibratorom u slojevima ne većim od 50cm.</p> <p>Po uklanjanju oplata, beton se mora negovati, polivati vodom u zavisnosti od spoljne temperature, a najmanje tri dana. Za vreme viših ili nižih temperatura od propisanih obavezno preduzeti mere zaštite betona. Mere zaštite moraju trajati do god postoji potreba za istim. Mere zaštite naročito se odnose na spravljanje, transport, ugradjivanje i negovanje betona. Ovako preduzete mere zaštite neutiču na već ugovorenu nu cenu radova.</p>				

	<p>Beton dok se nalazi u oplati, za vreme vezivanja mora biti zaštićen od bilo kakvog potresa.</p> <p>Betonirane površine moraju biti ravne, bez "gnezda" i segregacije, zahtevnog oblika. Ukoliko ipak dodje do manjih oštećenja izbetoniranih površina betona isti se moraju odmah zaštititi cementnim malterom razmere 1:3 spravljanog od prosejanog šljunka.</p> <p>Kod betoniranja cijele površine ostaju vidne, ili se samo boje (nemalterišu se), površine moraju biti glatke, beton mora biti spravljan istom vrstom cementa. Prekidi betoniranja u jednom elementu nisu dozvoljeni.</p> <p>Oplata mora biti čista, potpuno stabilna, zahtevanih dimenzija, ista mora biti geometrijskog oblika, horizontalna, vertikalna, kosa, kružna ili kako se već zahteva tehničkom dokumentacijom. Oplata mora biti razupreta i podupreta u svemu prema nameni, a u skladu sa postojećim propisima.</p> <p>Oplata za ostavljanje otvora mora odgovarati tehničkoj dokumentaciji, kao i da omogući nesmetanu ugradnju betona.</p>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
3.1	Izrada armirano betonskih temelja marke MB 30. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 10 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi tampon šljunka. Obračun po m3 temelja.	m <sup>3</sup>	16,02		
3.2.	Izrada kose stepenišne ploče i stepenika od nabijenog betona MB 30 na tlu. Ploču betonirati istovremeno sa stepenicima, a preko sloja šljunka. Beton ugraditi i negovati po propisima.	m <sup>3</sup>	8,42		



	U cenu ulazi i oplata. Obračun po m3 betona.				
3.3.	Betoniranje ulaznih kosih ploča i kosih ravni za rampe armiranim betonom sa svom potrebnom oplatom. Obračun po m3 betona.	m <sup>3</sup>	2,70		
3.4.	Izrada armirano betonskih serklaža, nadvratnika, natprozornika. Izraditi oplatu i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	1,00		
3.5.	Nabavka i ugradnja betona za izradu AB ploče debljine 16cm, između prizemlja i I sprata. Ploča se izrađuje preko postojećeg slepog poda tavanice bez izrade oplata. Potrebno je uratiti podupitanje postojećig greda. U cenu ulaze podupiranje i pomoćna skela. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m <sup>2</sup>	228,35		
3.6.	Izrada betonskih stepenika od nabijenog betona MB 20. Izraditi oplatu stepenika po detaljima i projektu. Stepenike betonirati preko kose ploče. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu	m <sup>3</sup>	1,27		

	ulazi i oplata. Obračun po m 1 izvedenih stepenika.				
3.7.	Izrada armirano betonskih kosih ploča stepeništa marke MB 30. Izraditi oplatu kosih ploča i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 betona.	m <sup>3</sup>	2,97		
3.8.	Izrada armirano betonskih ploča u prizemlju i holu, debljine 16 cm, marke MB 30. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m <sup>2</sup> izlivenne ploče.	m <sup>2</sup>	21,32		
3.9.	Izrada lako armiranih betonskih ploča, debljine 10 cm, marke MB 30. Ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. Obračun po m <sup>2</sup> izlivenne ploče.	m <sup>2</sup>	208,68		
3.10.	Izrada betonskog trotoara oko objekta u širini od 1m. Trotoar služi kao podloga za postavljanje behatona a i kao zaštita temelja	m <sup>2</sup>	222,64		

	od oborinske vode. U cenu ulazi beton sa nabavkom i ugradnjom, armatura i sve potrebne oplata. Podloga je obračunata u projektu spoljnog uređenja. Obračun po m <sup>2</sup> izlivenog betona.				
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>4.</b>	<b>ARMIRAČKI RADOVI</b>				
	<p>Sve armiračke radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjenoj ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, betonski čelik, vezni materijal i sl. moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno da poseduju ateste. Betonski čelik mora biti mašinski spravljan, obradjen i nesme da poseduje veće tragove korozije, niti bilo kakve tragove drugih materijala. Izvedeni radovi moraju biti kvalitetni, sto posto povezani, da betonski čelik zauzima pravilan oblik, da je propisano udaljen od oplata i podloge, kako bi se dobio propisani zaštitni sloj. U tu svrhu obavezno koristiti odobrene odstoynike-podmetače. Izgled i raspred betonskog čelika mora u svemu odgovarati uslovima tehničke dokumentacije. Obračun se vrši po jedinici mere teoretske težine, naznačene kod svake pozicije radova. Jedinčna cena obuhvata izradu kompletne pozicije radova, (nabavku osnovnog i veznog materijala, podmetače, spoljni i unutrašnji transport, ugradjivanje-povezivanje, svi horizontalni i vertikalni prenosi do mesta ugradnje, neophodnu radnu skelu i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvodjenje radova. Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti neisključuje primenu važećih propisa i normativa u gradjevinarstvu iz ove oblasti.</p>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
4.1	Nabavka, savijanje , izrada I	kg	6422,41		

	ugradnja armature. Обрачун по kg уграђене armature.				
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>5.</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>				
	<p>Sve radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremeng alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova.</p> <p>Drvena gradja mora da odgovara tehničkim propisima i JUS-u.</p> <p>Kvalitet gradje mora se podvrgnuti ispitivanju i potrebnom opterećenju, a troškove ispitivanja snosi izvodjač ukoliko rezultati ispitivanja nezadovoljavaju propise.</p> <p>Drvena gradja za krovnu konstrukciju mora biti izradjena tačno po merama označenim u crtežima za pojedine delove krovne konstrukcije, a eventualni sastavi moraju biti izradjeni po propisima za ovu vrstu radova.</p> <p>Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата комплетну позицију радова, (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уградјивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе као и остале операције које су неопходне за квалитетно изводјење радова).</p> <p>За сво време изводјења, односно до предаје објекта, изводјач је дужан да предузме све потребне мере како неби дошло до оштећења ових радова. А ако ипак и дође до оштећења изводјач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовање стање.</p> <p>Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа и норматива у грађевинарству из ове области.</p> <p>За сво време изводјења, односно до предаје објекта, изводјач је дужан да предузме све потребне мере како неби дошло до оштећења ових радова. А ако ипак и дође до оштећења изводјач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовање стање.</p> <p>Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа и норматива у грађевинарству из ове области.</p>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)

5.1	Postavljanje nove konstrukcije, u školskom objektu, na delovima koji se menjaju (popravka krova 20% ukupne površine krova) od čamove građe, dimenzija prema projektu. Obračun po m <sup>2</sup> horizontalne projekcije nosača.	m <sup>2</sup>	165,84		
5.2.	Postavljanje nove konstrukcije u kotlarnici od čamove građe, dimenzija prema projektu. Obračun po m <sup>2</sup> horizontalne projekcije nosača.	m <sup>2</sup>	108,28		
5.3.	Nabavka i postavljanje daščane podloge preko krovne konstrukcije, u školskom objektu, OSB pločama 15mm, optimalne dužine postaviti na dodir i zakovati. Obračun po m <sup>2</sup> postavljene površine.				
	- škola	m <sup>2</sup>	1001,67		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	123,39		
5.4.	Letvisanje krova letvama 24/48 mm, paralelno sa rogovima, preko daščane oplata, za stvaranje vazdušnog prostora ispod pokrivača. Letve postaviti na razmaku od 40 cm. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim jelovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m <sup>2</sup> mereno po kosini krova.				

	- škola	m <sup>2</sup>	1.001,67		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	123,39		
5.5.	Letvisanje krova letvama 24/48 mm, na razmaku od 33 cm za falcovani crep. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim je(ovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m2 mereno po kosini krova.				
	- škola	m <sup>2</sup>	1.001,67		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	123,39		
5.6.	Postavljanje drvene konstrukcije iznad ulaza u predškolsko I ulaza u svlačionice.	m <sup>2</sup>	32,05		
5.7.	Daščanje krova OSB pločama 15mm iznad ulaza u predškolsko I ulaza u svlačionice.	m <sup>2</sup>	32,05		
5.8.	Poklopac za izlaz na krov iz tavanskog prostora. Poklopac je tesarski, obložen limom, dimenzija 60x60 cm. Obračun po kom.	kom	2,00		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>6.</b>	<b>POKRIVAČKI RADOVI</b>				
	<p>Za izvođenje i obračun ovih radova važe u svemu Opšti uslovi za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova.</p> <p>Podloga za postavljanje pokrivača mora biti ravna, kako bi pokrivač nalegao na istu celom svojom površinom, bez gibanja. Grebeni i slemena moraju da budu ravni i bez talasa.</p> <p>Izvođenje radova ima se izvršiti stručnom radnom snagom i prvoklasnim</p>				

	<p>materijalom, koji po kvalitetu odgovara postojećim propisima i standardima. Kvalitet materijala dokumentovati, pre upotrebe, atestima Zavoda za ispitivanje materijala, a u svemu prema pojedinim pozicijama predračuna. Izvođač snosi punu odgovornost za kvalitet izvedenih radova i upotrebljenog materijala.</p> <p>Otvori ispod 3,00 m<sup>2</sup> neće se odbijati od površine pokrivanja, međutim, pokrivanje grbina, slemena i uvala neće se zasebno plaćati i obračunavaće se u kvadraturu pokrivanja.</p> <p>Plaća se sve gotovo po m<sup>2</sup> pokrивene površine krova, mereno po nagibu.</p>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
6.1	Nabavka i postavljanje falcovanog crepa. Crep mora biti ravan, neoštećen i kvalitetan. U cenu ulaze i postavljanje slemena i grbina od slemenjaka u produžnom malteru. Obračun po m <sup>2</sup> postavljene površine.				
	- škola	m <sup>2</sup>	1.001,67		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	123,39		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>7.</b>	<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>				
	<p>Sve izolaterske radove izvesti sa odgovarajućom strucnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, vezivna i zaštitna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta-odnosno da poseduje ateste.</p> <p>Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji. Podloga mora biti čvrsta, glatka, suva i potpuno ravna. Vezivne mase nesmeju stetno da utiču na podlogu, niti na materijale sa kojima su u neposrednom dodiru. Izvedene površine moraju zauzimati pravilne geometrijske položaje.</p>				

<p>Sve instalacije i svi predhodni radovi moraju se izvesti i ispitati pre izrade izolacije. Prekid-nastavci izolacija dozvoljavaju se samo u izuzetnim slučajevima, kada za to postoje objektivni razlozi.</p> <p>Kod temperatura viših ili nižih od propisanih, ukoliko se radovi izvode, preduzeti mere zaštite upotrebljenog osnovnog i veznog materijala. Mere zaštite ne utiču na već ugovorenu cenu radova.</p> <p>Za vreme izvodjenja radova, odnosno do predaje objekta, izvodjač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako nebi došlo do oštećenja ovih radova. A ako ipak i dodje do oštećenja izvodjač će o svom trošku, uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje. Prilikom izvodjenja svojih radova, izvodjač je dužan da ostale vrste radova sačuva od oštećenja.</p> <p>Obračun se vrši po jedinici mere, naznačene kod svake pozicije radova. Jedinčna cena obuhvata izradu kompletne pozicije radova, (nabavku osnovnog, veznog i materijala za zaštitu, spoljni i unutrašnji transport, izradu, mere zaštite, sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu čišćenje i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvodjenje ovih radova.</p> <p>Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti ne isključuje primenu važećih propisa u gradjevinarstvu iz ove oblasti.</p>					
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
7.1.	<p>Izrada hidroizolacije preko betonske podloge iznad tla. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrejati najviše do 180 stepeni C, stalno mešati i naneti vruću u sloju 2-3 mm. Bitumensku traku zalepiti odmah, sa preklopom 15 cm.</p>				



	<p>A. Kondor 3 sa dva sloja Bitumena.  Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva:  - hladan premaz bitulitom "A"  - vruć premaz bitumenom "MBH"  - Kondor 3, zalepljen za podlogu  - vruć premaz bitumenom "MBH"  - dva sloja polietilenske folije  Obračun po m2 izolacije.</p>				
	- škola	m <sup>2</sup>	726,00		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	77,05		
7.2.	<p>Nabavka i postavljanje kamene vune u obliku mekih ploča, debljine 10 cm, gustine 120 kg/m<sup>3</sup>. Kamenu vunu postaviti kao termo i zvučnu izolaciju i protivpožarnu zaštitu fasadnih zidova, po detaljima i uputstvu projektanta.  Koristiti kamenu vunu "FKD-S Termal" ili sličnu sa:  - Niskom vrednosti koeficijenta toplotne provodljivosti <math>\lambda_D = 0.035 \text{ W/mk}</math>  - klasom reakcije na požar A1 - negoriv materijal  - odlične zvučne izolacije guste vlaknaste strukture  Obračun po m<sup>2</sup> izvedene izolacije.</p>	m <sup>2</sup>	1013,28		

	Otvori se odbijaju.				
7.3.	Nabavka i postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije na ploči u etaži tavana, preko kamene vune.				
	- škola	m <sup>2</sup>	726,00		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	92,00		
7.4.	Nabavka i postavljanje PVC folije na ploči u etaži tavana ispod kamene vune i između nove armirano betonske tavanice i drvene tavanice				
	- škola	m <sup>2</sup>	1.000,00		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	92,00		
7.5.	Nabavka i postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije na krovu, preko OSB ploča.				
	- škola	m <sup>2</sup>	1.001,67		
	- kotlarnica	m <sup>2</sup>	123,39		
7.6.	Nabavka i postavljanje stirodura 4cm oko novougrađenih prozora za obradu špaletni sa spoljne strane prozora. Širina špaletne spolja 20 cm. Obračun po m <sup>2</sup> postavljenog stirodura.	m'	14,76		
7.7.	Nabavka i postavljanje stirodura 2cm oko novougrađenih prozora za obradu špaletni sa unutrašnje strane, ispod podprozorske klupice. Širina špaletne unutra 20 cm.	m <sup>2</sup>	14,76		

	Обрачун по m <sup>2</sup> postavljenog stirodura.				
7.8.	Izrada hidroizolacije mokrih čvorova premazom na bazi cementa tipa Sikalastik 1K ili slično. Na otpraćenu i očišženu površinu naneti I sloj izolacije šetkom ili valjkom. Na uglove postaviti sistemsku traku na mrežici i utoiti je u prethodno nanetu masu. Uratiti drugi sloj po u vremesnkom roku prema specifikaciji proizvođača.	m <sup>2</sup>	62,65		
7.9.	Nabavka i postavljanje kamene vune u obliku mekih ploča debljine 2cm, gustine 75kg/m <sup>3</sup> . Kamenu vunu postaviti kao termo i zvučnu izolaciju u slojevima poda, po detaljima i uputstvima projektanta. Postavlja se samo u školskom objektu. Обрачун по m <sup>2</sup> izvedene izolacije.	m <sup>2</sup>	904,74		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>8.</b>	<b>STOLARSKI RADOVI</b>				
	Sve stolarske radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, spojna i vezivna sredstva, zaštitna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta odnosno da poseduju ateste. Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema propisima, standardima, tehničkoj dokumentaciji i overenim radionickim detaljima. Stolarske radove raditi od suve kvalitetne građe bez prslina i čvorova, nastavke				

raditi najsavremenijim načinom. Za impregnaciju drveta koristiti atestirane materijale. Kod spojeva raznorodnih materijala, izvršiti zaptivanje-dihtovanje izvršiti spoljna i unutrašnja opšivanja, postaviti odgovarajući projektovani okov za otvaranje i zatvaranje, kao i mogućnost zaključavanja.

Za svo vreme izvođenja, odnosno do predaje objekta, izvođač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako ne bi došlo do oštećenja ovih radova. A ako ipak dođe do oštećenja izvođač će o svom trošku , uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje.

Obračun se vrši po jedinici mere, naznačene kod svake pozicije radova. Jedinačna cena obuhvata izradu i ugradnju kompletne pozicije radova, (nabavku osnovnog, veznog i zaštitnog materijala, spoljni i unutrašnji transport, ugrađivanje, sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu sva zaptivanja, dihtovanja, spoljna i unutrašnja opšivanja, svi okovi , impregnacije i finalno farbanje-lakiranje, kao i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvođenje radova).

Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti neisključuje primenu vazećih propisa u građevinarstvu iz ove oblasti.

**NAPOMENA:**

Pre izrade pozicije sve mere obavezno kontrolisati na licu mesta.

Izvođač je u obavezi da pre izrade pozicija uradi sve radiončke detalje i iste dostavi glavnom projektantu na uvid i saglasnost.

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
8.1.	Nabavka i postavljanje PVC prozora. Ram je sa višekomornim profilom za izradu fasadnih prozora minimalne debljine profila 70mm. Provodljivost PVC profila neophodno da bude 1.3 W/m2K ili manje, a stakla 1.1 W/m2K ili manje. Staklo je				

	potrebno da bude dvostruko, unutrašnje nisko emisiono. PVC profil ne sme biti od recikliranog materijala, niti da sadrži olovo. Okov sertifikovan na minimum 10.000 uzastopnih otvaranja prema, a guma za zaptivanje je potrebno da bude trostruka EPDM guma. Punjenje je neophodno da bude argonom. Potrebno je da ojačanje profila bude čelično, minimalne debljine 1,5 mm, ili od materijala koji je ojačano vlaknima koji čine profil izuzetno stabilnim. Zvučna izolacija treba da bude $R_{w,P} = 45$ dB. Obračun po komadu ugrađenog prozora.				
a	144x208	kom	26,00		
b	60x60	kom	6,00		
c	115x135	kom	9,00		
d	115x210	kom	4,00		
e	120x140	kom	3,00		
f	120x55	kom	3,00		
g	80x90	kom	1,00		
h	240x135	kom	2,00		
i	115x55	kom	4,00		
j	200x55	kom	1,00		
k	70x150	kom	2,00		
l	120x138 kotlarnica	kom	1,00		
		Σ	62,00		

8.2.	Nabavka i postavljanje plastificiranih Aluminijumskih ulaznih vrata u termo prekidu. Vrata opremljena okovom za otvaranje, rukohvatom i automatom za zatvaranje. Na pod postaviti gumeni odbojnik.				
a	154x330	kom	1,00		
b	160x210+35	kom	1,00		
c	90x205	kom	1,00		
d	105x205	kom	2,00		
e	307x200+60	kom	1,00		
f	145x220	kom	1,00		
		Σ	7,00		
8.3.	Nabavka i postavljanje plastificiranih Aluminijumskih unutrašnjih vrata bez termo prekida. Vrata opremljena okovom za otvaranje, rukohvatom i automatom za zatvaranje. Na pod postaviti gumeni odbojnik. Koristiti vrata tipa Alumil Interno/Linear ili ekvivalentno koja odgovaraju ovakvom tipu objekata.				
a	165x210+55	kom	1,00		
b	125x210+35	kom	1,00		
c	145x220	kom	2,00		
d	120x210+35	kom	2,00		
		Σ	6,00		
8.4.	Nabavka i postavljanje unutrašnjih jednostrukih vrata sa aluminijumskim podesivim štokom, krila obostrano šperovana. Bojena poliuretasnom bojom. Opremljena				

	bravom sa cilindrom, šildom i kvakom. U donjoj zoni krila u visini od 15 cm postaviti oblogu od aluminijumskog lima. Na pod postaviti gumeni odbojnik. Koristiti vrata tipa Alumil Interno/Linear ili ekvivalentno koja odgovaraju ovakvom tipu objekata.				
a	105x205	kom	9,00		
b	80x205	kom	2,00		
c	90x205	kom	15,00		
		Σ	26,00		
8.5.	Nabavka i ugradnja PVC pregrada u prostorijama za predškolce i vrata mokrih čvorova				
a	70x205 vrata	kom	8,00		
b	240x230	kom	1,00		
c	180x230	kom	1,00		
		Σ	10,00		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>9.</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI</b>				
	Sve bravarske radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrst radova. Svi upotrebljeni materijali spojna i vezivna sredstva (zaštitna sredstva) moraju biti propisanog kvaliteta - odnosno da poseduju ateste. Pre početka izrade pozicija, izvođač je dužan da uradi radioničke detalje i iste podnese projektantu na overu. Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema propisima, standardima, tehničkoj dokumentaciji i overenim radioničkim detaljima. Bravariju raditi od profilisanog metala, ravnih i profilisanih limova uz kombinaciju sa ostalim materijalima, kako već to nalaze tehnička dokumentacija i overeni radionički detalji.				
	Предмет ЈН	Јединица	Количина	Јединична цена	Укупна цена без

	Опис позиције радова	мере		без ПДВ-а	ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
9.1.	Izrada i montaža vrata od ZP čeličnih profila na kotarnici dim 140x205. Vrata imaju žaluzinu dimenzije 70x30cm u donjoj zoni. Vrata opremljena bravom sa cilindrom, šildom i kvakom. Bojena osnovnom i završnom bojom.				
a	140x205 dvokrilna	kom	1,00		
b	85x205	kom	2,00		
	bravarija na pomoćnom objektu je u boji RAL 1012				
9.2.	Nabavka i ugradnja PP vrata dim 170x220, vatrootpornosti 90min, u svemu prema specifikaciji proizvođača. Vrata ugraditi slična kao dekorativna PP vrata proizvođača Metalna oprema Sopot - ili slična sa atestom akreditovane laboratorije, sve prema opisu u specifikaciji	kom	1,00		
9.3.	Nabavka ograda i rukohvata od čeličnih kutija i profila.				
a	300x110 ograda	kom	1,00		
b	300x96 stepenište spoljno	kom	1,00		
c	450x96 spoljna rampa	kom	1,00		
d	1030x96 spoljna rampa	kom	1,00		
e	393x96 unutrašnje stepenište	kom	2,00		
f	170x110 ograda	kom	1,00		
g	313x96 unutrašnje stepenište	kom	1,00		
h	255x96 unutrašnje stepenište	kom	1,00		
i	920x110 ograda	kom	1,00		
j	324x110 ograda	kom	1,00		



k	289x96 ograda	kom	1,00		
		Σ	12,00		
	Bravarija je u boji RAL 1012				
9.4.	Izrada I postavljanje nadstrešnice od kutijastih čeličnih profila 80x200x4mm. Nadstrešnicu izraditi I ugraditi po detalju D iz projekta, po uputstvu projektanta. Spojeve I varove idealno izraditi, očistiti I obrusiti. Pre ugradnje nadstrešnicu očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. naneti impregnaciju, osnovnu boju i postaviti nadstrešnicu. Nakon ugradnju popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti 2 puta u boji RAL 1012. Obračun po kg ugrađenog čelika. Koristiti čelik kvaliteta S235.	kg	257,00		
9.5.	Izrada I postavljanje zaštitne rešetke preko jame za hlađenje u kotlarnici. Dimenzija rešetke je 100 x 100 cm. Rešetla je od kutijastih čeličnih profila 15x15x4mm. Rešetku izraditi I postaviti po uputstvu projektanta. Spojeve I varove idealno izraditi, očistiti I obrusiti. Pre ugradnje rešetku očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. naneti impregnaciju i na kraju osnovnu. Pre postavljanja rešetku treba predkitovati, brusiti i obojiti 2 puta u boji RAL 1012. Obračun po komadu postavljene rešetke.	kom	1,00		
				<b>УКУПНО:</b>	

10. SUVOMONTAŽNI RADOVI					
<p>Sve suvomontažne radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata namenjenog ovoj vrsti radova.</p> <p>Svi upotrebljeni materijali, spojna i vezivna sredstva, zaštitna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta odnosno da poseduju ateste.</p> <p>Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema propisima, standardima, tehničkoj dokumentaciji i overenim izvođačkim detaljima.</p> <p>Način i pravac postavljanja spušenog plafona raditi u svemu prema opisu i detaljima iz projekta, a uz obaveznu saglasnost projektanta. Uzorke plafona obavezno dostaviti na saglasnost projektantu.</p> <p>Za svo vreme izvođenja, odnosno do predaje objekta, izvođač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako nebi došlo do oštećenja ovih radova. A ako ipak i dođe do oštećenja izvođač će o svom trošku, uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje.</p> <p>Obračun se vrši po jedinici mere, naznačene kod svake pozicije radova. Jedinačna cena radova obuhvata izradu i ugradnju kompletne pozicije radova, (nabavku osnovnog, veznog i zaštitnog materijala, spoljni i unutrašnji transport, ugrađivanje, mere zaštite, sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu kao i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvođenje radova.</p> <p>Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti neisključuje primenu važećih propisa u građevinarstvu iz ove oblasti.</p> <p>Obračun se vrši po jedinici mere, naznačene kod svake pozicije radova. Jedinačna cena obuhvata kompletnu izradu pozicije radova, (nabavku osnovnog veznog i materijala za zaštitu, spoljni i unutrašnji transport, izradu, glačanje-šljafovanje mere zaštite, sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu, ugradnju dilatacionih traka, ugradnju sokl lajsni, čišćenje i ostale aktivnosti neophodne za kvalitetno izvođenje ovih radova.</p> <p>Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti ne isključuje primenu važećih propisa u gradjevinarstvu iz ove oblasti.</p>					
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)

10.1.	<p>Oblaganje plafona gips kartonskim pločama, sa izradom čelične pocinkovane jednostruke potkonstrukcije za vatrootpornost 30min. Jednostruku potkonstrukciju izraditi i direktno pričvrstiti za krovnu konstrukciju i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Vatrootporni gips se postavlja po plafonu u prostorijama 7,8,9,10,11,12 i 13 na prvom spratu. Obračun po m<sup>2</sup>.</p>	m <sup>2</sup>	275,65		
10.2.	<p>Oblaganje kosog dela plafona iznad prostorije 14 u prizemlju (presek 4-4) gips kartonskim pločama, sa izradom čelične pocinkovane jednostruke potkonstrukcije za vatrootpornost 30min. Jednostruku potkonstrukciju izraditi i direktno pričvrstiti za krovnu konstrukciju i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m<sup>2</sup>.</p>	m <sup>2</sup>	8,60		
10.3.	<p>Oblaganje plafona gips kartonskim pločama, sa izradom čelične pocinkovane jednostruke potkonstrukcije. Jednostruku potkonstrukciju izraditi i direktno</p>	m <sup>2</sup>	190,40		

	<p>pričvrstiti za krovnu konstrukciju i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Gips se postavlja po plafonu u prostorijama 22,23,24,25,26,27,28,29,31,32 i 33 u prizemlju. Koristiti ploče dimenzija 1.25x1.25 m, debljine 12.5mm, tipa Knauf GKF ili ekvivalentno. Obračun po m<sup>2</sup>.</p>				
10.4.	<p>Nabavka i postavljanje armiranog stakla iznad nadstrešnice, debljine 7 mm. Staklo mora biti bez mehurića i oštećenja i manje za 2=3 mm od falca, da ne bi pucalo. Staklo pričvrstiti i zaptiti odgovarajućim kitom. Obračun po m<sup>2</sup> stakla.</p>	m <sup>2</sup>	6,76		
10.5.	<p>Izrada I montaža poklopca za izlaz u tavanski prostor u nivou plafona. Poklopac obložiti gipskartonskim pločama otpornim na požar 30min. Obračun po komadu. Otvor u prostoriji 10 u osnovi prizemlja. 70x70 cm Otvor u prostoriji 9 u osnovi sprata 70x90 cm</p>	kom	2		
10.6.	<p>Izrada I postavljenje podprozorske klupice od bojenog medijapana, sa unutrašnje strane prozora. Širina klupice u proseku 20cm. Debljina medijapana 2.5 cm. Klupica se šrafi (šraf sa podloškom) za špaletnu.</p>	m'	73,05		

	<p>Обрачун по m' postavljenih klupaica. Boja podprozorske klupice je RAL 9002 - svetlo siva nijansa.</p>				
10.7.	<p>Opšivanje venca kompozitnim pločama - trespa ili slično, na drvenoj podkonstrukciji koja se vezuje za rog krovne kostrukcije. preko ove konstrukcije postavljaju se podužne letve 5x2 cm na koje se postavlja kompozitna ploča. Sve prema detalju u grafičkom prilogu. U okviru opšivke postavlje se čelična mrežica da se zatvore svi otvori - protiv ulaza insekata u krovšte. Обрачун по m' venca. Boja opšivke je RAL 1024 - tamnija krem.</p>				
	- škola	m'	205,48		
	-kotlarnica	m'	38,32		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>11.</b>	<b>LIMARSKI RADOVI</b>				
	<p>Sve limarske radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, spojna i vezivna sredstva, zaštitna sredstva, moraju biti propisanog kvaliteta odnosno da poseduju ateste. Limarske radove izvesti u svemu prema tehničkoj dokumentaciji i overenim detaljima uz obaveznu primenu savremenih metoda za spajanje-nastavljanje lima. Termoizolacija u sendviču lima mora imati odgovarajući distancer-distancer koji odgovara nameni sendviča. Lim mora biti zaštićen (pocinkovani, plasticifiran, bojen) onakav kakav se zahteva tehničkom dokumentacijom. Izvedeni radovi moraju svojom dužinom i površinom da zadržavaju, kod istih pozicija, pravilan</p>				

<p>geometrijski oblik. Svi izvedeni limarski radovi moraju u potpunosti da služe projektovanoj nameni. Na mestima gde je lim u direktnom dodiru sa drugim materijalima (betom, opeka i sl.) isti se mora zaštititi: premazima, krovnom hartijom i sl. Nosači lima koji su neposredno u dodiru sa limom moraju biti od istorodnog materijala.</p> <p>Za svo vreme izvođenja, odnosno do predaje objekta izvođač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako nebi došlo do oštećenja ovih radova. a ako ipak dođe do oštećenja izvođač će o svom trošku, uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje.</p> <p>Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног и везивног материјала, spoljni i unutrašnji transport, израду i montažu, мере заштите, све horizontalne i vertikalne prenose, potrebnu radnu skelu, traženu zaštitu na spoju sa drugim materijalima, termoispune kod sendviča i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvođenje radova).</p> <p>Ovaj opis je sastavni deo сваке pojedinačno opisane позиције радова i isti neisključuje primenu важећих прописа u грађевинарству iz ove области.</p>					
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
11.1.	Opšivanje solbanka prozora pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) 20 cm, debljine 0,60 mm. Strane solbanka prema zidu i štoku prozora podići u vis do 25 mm, u štok prozora učvrstiti podvlačenjem između fiksnog štoka i štoka krila prozora. Prednju stranu solbanka postaviti preko neekspandirane pur-pene. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu solbanka. Обрачун по m' solbanka.				
	- škola	m'	73,05		

	- kotlarnica	m'	1,20		
11.2.	Opšivka uvala pored zidova i dimnjaka pocinkovanim limom raz. širine 40 cm. Uvalu izvesti po detaljima I uputstvu projektanta. Rub lima - ivicu, ubaciti ispod fasade, odnosno ispod crepa. Obračun po m' ugrađenog lima. U obračunu je sračunata opšivka oko dimnjaka u kotlarnici.	m'	44,88		
11.3.	Izrada i montaža visećih pravougaonih oluka od poc. lima d=0.55cm f12 razvijene širine 33cm. Širina oluka je 10cm. Iolike spajati nitnama, jednoređno sa maksimalnim razmakom 3 cm I letovati od najmanje 40%. Obračun po m' visećeg oluka.				
	- škola	m'	205,48		
	- kotlarnica	m'	38,32		
11.4.	Izrada i montaža sampleha iznad visećeg oluka od pocinkovanog lima, razvijene širine (RŠ) 33 cm, debljine 0,60 mm. Sampleh spojiti sa olukom u vidu duplog kontra falca. Sampleh postavljati na razmaku od 33 do 50 cm. Obračun po m' postavljenog oluka. U obračunu je sračunata i kotlarnica.	m'	205,00		
11.5.	Izrada i montaža vodoskupljača od pocinkovanog lima debljine 0,60 mm, po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po komadu vodoskupljača.	kom	13,00		
11.6.	Izrada i montaža olučnih				

	pocinkovanih cevi, razvijene širiire (RŠ) 40 cm, Ø 12 cm, debljine lima 0,60 mm. Delovi olučnih cevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem od najmanje 40%. Pocinkovane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti ukrasnu traku. Cevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Završetak olučne cevi po detalju. Obračun po m' olučne cevi.				
	- škola	m'	133,00		
	- kotlarnica	m'	9,68		
11.7.	Izrada pokrivača pocinkovanim limom sa falsom preko daščane podloge iznad ulaza za predškolce I ulaza za svlačionice. Lim debljine 0,60 mm. Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj "Izolim" trake, "Grmeč" Beograd, koji ulazi u cenu pokrivanja. Obračun po m2 pokrivena površine.	m <sup>2</sup>	32,05		
11.8.	Izrada i montaža snegobrana od flah gvožđa po projektu i detaljima. Držači su flahovima ankerovani za podlogu. Snegobrane očistiti, premazati minijumom i dva puta	m'	650,90		



	bojom za metal. Обрачун по м 1 снегобрана. У обрачуну су срачунати и снегобрани на котларници.				
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>12.</b>	<b>KERAMIČARSKI RADOVI</b>				
	<p>Sve keramičarske radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, spojna i vezivna sredstva, zaštitna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno da poseduju ateste.</p> <p>Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji. Klasa, namena i kvalitet pločica određen je tehničkom dokumentacijom Boju i način polaganja određuje projektant. Sva instalacija koja nije vidna ima se položiti i ispitati pre polaganja pločica. Za postavljanje pločica na lepku, podloga mora biti, čista, čvrsta, ravna, sa pravilnim i oštrim ivicama. Urađene površine moraju zauzimati pravilne geometrijske položaje. Tokom rada, gde se to zahteva, ugraditi dilatacione trake.</p> <p>Kod temperatura nižih ili viših od propisanih, ukoliko se radovi izvode, preduzeti mere zaštite upotrebljenog osnovnog i veznog materijala. Mere zaštite moraju trajati do god postoji potreba za istim. Mere zaštite neutiču na već ugovorenu cenu radova.</p> <p>Za svo vreme izvođenja, odnosno do predaje objekta, izvođač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako nebi došlo do oštećenja ovih radova. A ako ipak dođe do oštećenja, izvođač će o svom trošku, uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje.</p> <p>Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti neisključuje primenu vazećih propisa u građevinarstvu iz ove oblasti.</p> <p>Za svaku prostoriju važi isto pravilo slaganja keramike. Početna pločica je na ulazu u prostoriju na sredini otvora vrata. Od nje se dalje slaže pravo, levo I desno do zidova ostala keramika.</p>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а

Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
12.1.	<p>Oblaganje podova neglaziranim ker. pločicama vel.33x33 d=0.8cm u lepku. Podlogu prethodno očistiti. Pločice se polažu fuga na fugu. Sve fuge zaliti odgovarajućom fugen smesom.</p> <p>Slogovi pločica po prostorijama prema grafičkom prilogu.</p> <p>Prostorije: 1,3,9,13,14,21,22,23,30,31 - osnova prizemlja.</p> <p>Prostorije: 1,3,4,5,6,7,8,9,10 - osnova sprata. Koristiti keramiku sličnu "Public Salt" - Zorka Keramika</p> <p>Prostorije: 2,4,5,6,8,15,16,17,18,19,20,27,29,32,33 - osnova prizemlja. Koristiti keramiku sličnu "Trieste Avorio" - Zorka Keramika</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> postavljene keramike.</p>	m <sup>2</sup>	270,00		
12.2.	<p>Postavljanje sokle od podnih keramičkih pločica, visine 15 cm. Pločice lepiti lepkom za pločice. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Postavljene pločice fugovati i soklu očistiti.</p> <p>U cenu ulazi i nabavka pločica.</p> <p>Obračun po m 1 sokle.</p> <p>Koristiti keramiku sličnu "Public Salt" - Zorka Keramika. Sokla mora biti u skladu sa podnom keramikom.</p>	m'	253,11		
12.3.	<p>Postavljanje sokle od podnih keramičkih pločica, visine 15 cm.</p>	m'	57,90		

	<p>Pločice lepiti lepkom za pločice. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Postavijene pločice fugovati i soklu očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m 1 sokle. Koristiti keramiku sličnu "Trieste Avorio" - Zorka Keramika. Sokla mora biti u skladu sa podnom keramikom.</p>				
12.4.	<p>Oblaganje zidova keramičkim pločicama vel.30/30 d=1cm u lepku. Pločice polagati fuga na fugu. Sve prema slogu u grafičkom prilogu. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. prostorije: 5,6,8,15,16,17,18,19,20,32 -osnova prizemlja. Koristiti keramiku sličnu "Trieste Avorio" - Zorka Keramika Obračun po m<sup>2</sup> postavljene keramike.</p>	m <sup>2</sup>	371,77		
12.5.	<p>Oblaganje ulaznih tremova neglaziranim ker. pločicama vel.60/60 d=0.95cm u lepku Koristiti keramiku sličnu "Torino Cemento" - Zorka Keramika. Obračun po m<sup>2</sup> postavljene keramike.</p>	m <sup>2</sup>	53,00		
12.6.	<p>Postavljanje sokle od podnih keramičkih pločica, visine 15 cm. Pločice lepiti lepkom za pločice. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Postavijene pločice fugovati i soklu očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica.</p>	m'	36,37		

	<p>Обрачун po m 1 sokle. Koristiti keramiku sličnu "Torino Cemento" - Zorka Keramika. Sokla mora biti u skladu sa podnom keramikom.</p>				
12.7.	<p>Oblaganje stepenica i ulaznih rampi granitnom keramikom. Oblaganje izvesti pločicama I klase, domaće proizvodnje u cementnom malteru, po izboru projektanta. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Обрачун po m 1 stepenika.</p>				
	- glavni ulaz za nastavnike - širina kraka stepeništa 1.54m	m'	1,05		
	- bočni ulaz za školsku decu - širina kraka stepeništa 2.84m	m'	0,75		
	- bočni ulaz za šolsku decu - rampa	m'	5,44		
	- ulaz za svlačionice - širina kraka stepeništa 3.59m	m'	0,99		
	- ulaz za predškolce - širina kraka stepeništa 2.42m	m'	5,21		
	- ulaz za predškolce - rampa	m'	13,60		
	- ulaz za salu - širina kraka 17.41m	m'	1,44		
	- ulaz za salu - rampa	m'	8,80		
	Koristiti keramiku sličnu "Torino Cemento" - Zorka Keramika				
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>13.</b>	<b>ПОДОПОЛАГАЌКИ РАДОВИ</b>				
	Svi podopolagacki radovi imaju se izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom				

snagom uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova.

Svi upotrebljeni materijali, spojna i vezivna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno da poseduju ateste.

Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema vazećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji. Podloga mora biti čvrsta, ravna i potpuno čvrsta. Mase nesmeju štetno uticati na podlogu niti na materijale koji se postavljaju. Izvedene površine moraju zauzimati pravilne geometrijske položaje. Tokom rada, gde se to zahteva ugraditi dilatacione trake. Pre izrade podova sve instalacije, koje su na delu poda, moraju biti položene i ispitane. Odstupanja u boji i tonu su nedopustiva.

Kod temperatura viših ili nižih od propisanih, ukoliko se radovi izvode, preduzeti mere zaštite upotrebljenog osnovnog i veznog materijala. Mere zaštite moraju trajati do god postoje potrebe za istim. Mere zaštite neutiču na već ugovorenu cenu radova.

Za svo vreme izvođenja radova, odnosno do predaje objekta, izvođač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako nebi došlo do oštećenja ovih radova. A ako ipak i dođe do oštećenja izvođač će o svom trošku, uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje.

Prilikom izvođenja svojih radova, izvođač je dužan da ostale vrste radova sačuva od oštećenja.

Obračun se vrši po jedinici mere, naznačene kod svake pozicije radova. Jedinačna cena obuhvata kompletnu izradu pozicije radova, (nabavku osnovnog veznog i materijala za zaštitu, spoljni i unutrašnji transport, izradu, glačanje-šljafovanje mere zaštite, sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu, ugradnju dilatacionih traka, ugradnju sokl lajsni, čišćenje i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvođenje ovih radova.

Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti neisključuje primenu vazećih propisa u građevinarstvu iz ove oblasti.

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
13.1.	Nabavka i postavljanje hrastovog	m <sup>2</sup>	565,63		

	<p>parketa, preko betonske podloge. Postaviti parket I klase, debljine 22 mm, u slogu po izboru projektanta, a preko prethodno očišćene podloge. Preko neravne podloge naneti sloj Vinflex mase, što tanje. Parket postaviti lepljenjem preko betonske podloge, odgovarajućim lepkom, na hladno. Lepak naneti po celoj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdelnice. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 80 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja gerovati.</p> <p>Obračun po m2 poda.</p>				
13.2.	<p>Nabavka i postavljanje PVC toplog poda na podlozi od jutanog filca. Izvedena podloga mora biti čvrsta, fino perdašena i suva. Podlogu očistiti od prašine, naneti masu za izravnjanje i fino je obrusiti. PVC trake pre ugradnje razviti, položiti i ostaviti da budu 24 časa na sobnoj temperaturi iznad 15 stepeni, a zatim zalepiti disperzionim lepkom. Ukrajanje obaviti postupkom duplog sečenja (sa preklopom). Spojnice zavariti toplim vazduhom, pomoću mekih PVC elektroda. Odmah po ugradnji podnu oblogu očistiti i premazati sredstvom na bazi emulzija za zaštitu i negu PVC podova. Pored zidova postaviti</p>	m <sup>2</sup>	93,52		

	lajsne. Način polaganja, boja i dezen PVC toplog poda i vrsta lajsni po izboru projektanta. Obračun po m2 poda.				
	prostorija 10, osnova prizemlja: koristiti PVC rolnu širine 4,0 m sličnu rolni Galerija podova "Force Gre 3"				
	prostorija 2, osnova sprata: koristiti PVC rolnu širine 4,0 m sličnu rolni Galerija podova "Absolute Tower 4"				
				<b>УКУПНО:</b>	

<b>14. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI</b>	
	<p>Svi molersko farbarski radovi imaju se izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenih alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova.</p> <p>Svi upotrebljeni materijali, spojna, vezivna i zaštitna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno da poseduju ateste.</p> <p>Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji. Podloga mora biti postojana, čista, suva i potpuno ravna. Pre nanosenja završnog sloja podlogu pripremiti u svemu prema važećim propisima i uputstvima proizvođača materijala. Pokrivni premazi moraju potpuno da pokriju podlogu. Kod površina gde se podloga posebno ne priprema izvršiti gitovanje manjih neravnina. Upotrebljeni materijali moraju dobro da prijanjaju, da su prema svojoj nameni otporni, da nisu štetni po zdravlje, da nedeluju agresivno na materijale sa kojima su u dodiru, da obrađene površine imaju oštre dodirne ivice. Odstupanja u boji i tonu su nedopustiva.</p> <p>Kod temperatura nižih ili viših od propisanih, ukoliko se radovi izvode preduzeti mere za zaštitu upotrebljenog materijala. Mere zaštite moraju trajati do god postoji potreba za istim. Mere zaštite neutiču na već ugovorenu cenu radova.</p> <p>Za sve vreme izvođenja odnosno do predaje objekta, izvođač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako nebi došlo do oštećenja ovih radova. Ako ipak i dođe do oštećenja ovih radova izvođač će o svom trošku uz saglasnost nadzornog organa</p>

	<p>radovi izvesti u projektovano stanje. Prilikom izvođenja svojih radova, izvođač je dužan da ostale vrste radova čuva i sačuva od oštećenja.</p> <p>Obračun se vrši po jedinici mere naznačene kod svake pozicije radova. Jedinačna cena obuhvata kompletnu izradu pozicije radova (nabavku osnovnog, veznog i materijala za zaštitu, materijala za gletovanje i za impregnaciju, spoljni i unutrašnji transport, izradu, glačanje-šljafovanje, mere zaštite sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu čišćenje i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvođenje ovih radova).</p> <p>Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti neisključuje primenu važećih propisa u građevinarstvu iz ove oblasti.</p>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
14.1.	Gletovanje zidova i plafona, disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m <sup>2</sup> gletovane površine.	m <sup>2</sup>	3.569,63		
14.2.	Bojenje gletovanih zidova i plafona, disperzivnom bojom, po izboru projektanta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put. Obračun po m <sup>2</sup> obojene površine. boja zidova RAL 9010	m <sup>2</sup>	2.757,63		
14.3.	Bojenje zidova uljanom bojom preko gletovanih površina. Kitovati i prevući kitom, brusiti, nadkitovati i bojiti uljanom bojom prvi put. Bojiti	m <sup>2</sup>	812,00		



	uljanom bojom drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obojene površine. boja RAL 9002				
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>15.</b>	<b>FASADERSKI RADOVI I CEVASTA SKELA</b>				
	<p>Svi fasaderski radovi imaju se izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, spojna, zaštitna i vezivna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno da poseduju ateste. Radovi se moraju izvesti kvalitetno, u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji. Podloga mora biti postojana, čista, suva i potpuno ravna. Pre nanošenja završnog sloja podlogu pripremiti u svemu prema važećim propisima i uputstvima proizvođača materijala. Pokrivni premazi moraju potpuno da pokriju podlogu. Kod površina gde se podloga posebno nepriprema izvršiti gitovanje manjih neravnina. Upotrebljeni materijali moraju dobro da prijanjaju, da su, prema svojoj nameni, otporni, da nisu štetni po zdravlje da nedeluju agresivno na materijale sa kojima su u dodiru, da obradjene površine imaju oštre dodirne ivice. Kod temperatura nižih ili viših od propisanih, ukoliko se radovi izvode, preduzeti potrebne mere zaštite upotrebljenog materijala. Mere zaštite moraju trajati do god postoji potreba za istim. Mere zaštite ne utiču na već ugovorenu cenu radova. Za svo vreme izvođenja odnosno do predaje objekta, izvođač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako nebi došlo do oštećenja ovih radova. Ako ipak i dodje do oštećenja ovih radova izvođač će o svom trošku, uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje. Prilikom izvođenja svojih radova, izvođač je dužan da ostale vrste radova čuva i sačuva od oštećenja.</p> <p>Obračun se vrši po jedinici mere naSvi ispadi na fasadi su obuhvaćeni kroz pojedinačne pozicije i oni se neobračunavaju posebno. Za izradu cevaste fasadne skele obračunom obuhvatiti sve pomoćne radnje kao i prenos na 40m' horizontalno i 20m' vertikalno.</p> <p>Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti neisključuje primenu važećih propisa iz ove oblasti.značene kod svake pozicije</p>				

	radova. Jedinačna cena obuhvata izradu kompletne pozicije radova, (nabavku osnovnog, veznog i materijala za zaštitu, materijale za gletovanje i za impregnaciju, spoljni i unutrašnji transport, izradu, glačanje-šljafovanje, mere zaštite, sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu čišćenje i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvođenje ovih radova).				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
15.1.	Montaža i demontaža fasadne cevaste skele visine do 15m sa razmakom stubova 2.5-3 m komplet sa prenosom materijala do 50 m, čišćenjem elemenata skele I uzemljenjem. Sa vezivanjem skele za objekat I njeno puno ukrućenje. Preko skele postaviti zaštitu od jutanog platna. U cenu ulazi i projekat skele Обрачун је по м² постављене skele.				
	- škola	m²	1.413,41		
	- pomoćni objekat	m²	149,31		
15.2.	Oblaganje venca ukrasnim profilom od ekstrudiranog polistirena sa posipom od kvarcnog peska. Razvijena širina venca je 60cm, ukupna visina 30cm. Ukrasni profil koristi se samo na školskom objektu. Обрачун је по м' постављеног profila.	m'	205,48		
15.3.	Obrada fasade lepkom i mrežicom. Fasadu obraditi sa 3 nansosa lepka i 2 mrežice. Na svim mestima uglova i okapnica postaviti odgovarajuću lajsnu. Обрачун је по м² постављене				

	mrežice. Otvori se odbijaju.				
	- škola	m <sup>2</sup>	1.013,28		
15.4.	Pre nanošenja mrežice na uličnoj fasadi potrebno je izrezati vunu u ravni za postavku nutnih profila radi izrade nutni na glavnoj fasadi. Profil se ugrađuje sa lepkom i nazubljuje se gleterom. Uglove za nutne uraditi posebnim profilom za uglove od istog materijala. Obračun je po m' postavljenih nutni. Nutn profil Rōfix Typ II, ili slično, dužina profila je 2m, detalj nutne u prilogu.	m'	170,00		
15.5.	Obrada špaletni lepkom I mrežicom. Špaletnu obraditi sa 3 nansosa lepka i 2 mrežice. Na svim mestima uglova i okapnica postaviti odgovarajuću lajsnu. Obračun je po m' postavljene mrežice.				
	- škola	m'	73,79		
15.6.	Rabiciranje površina venca, od ekstrudiranog polistirena, lepkom I mrežicom. Venac obraditi sa 3 nansosa lepka i 2 mrežice. Na svim mestima preloma postaviti odgovarajuću lajsnu. Razvijena širina venca je 60cm, ukupna visina 30cm. Obračun po m' venca.				
	- škola	m'	205,48		
15.7.	Obrada fasade plastičnim silikatnim malterom - zaribavanjem veličine				

	zrna 1.5-2mm. Boja fasade RAL 1015 - svetlo krem Obračun po m <sup>2</sup> površini fasade. Ne primenjuje se GN421.				
	- škola	m <sup>2</sup>	1.013,28		
	- pomoćni objekat	m <sup>2</sup>	115,65		
15.8.	Obrada sokle kulir masom na bazi epoksida sa mineralnom ispunom u boji sličnoj Zorka Zoraplast G7 - svetlo sivo. Kotlarnica nema soklu. Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	73,12		
15.9.	Obrada venca plastičnim silikatnim malterom - zaribavanjem veličine zrna 1.5-2mm. Boja venca RAL 1024 - tamnije krem. Ne primenjuje se GN421.				
	- škola	m'	205,48		
	- pomoćni objekat	m <sup>2</sup>	38,32		
15.10.	Obrada špaletne plastičnim silikatnim malterom - zaribavanjem veličine zrna 1.5-2mm. Boja špaletne RAL 1015. Ne primenjuje se GN421.				
	- škola	m'	73,79		
	- pomoćni objekat	m'	17,06		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>A. 01 ARHITEKTURA - REKAPITULACIJA</b>					
1	ZEMLJANI RADOVI I RUŠENJA				
2	ZIDARSKI RADOVI				
3	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI				
4	ARMIRAČKI RADOVI				

5	TESARSKI RADOVI	
6	POKRIVAČKI RADOVI	
7	IZOLATERSKI RADOVI	
8	STOLARSKI RADOVI	
9	BRAVARSKI RADOVI	
10	SUVOMONTAŽNI RADOVI	
11	LIMARSKI RADOVI	
12	KERAMIČARSKI RADOVI	
13	PODOPOLAGAČKI RADOVI	
14	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI	
15	FASADERSKI RADOVI I CEVASTA SKELA	
		UKUPNO:
		PDV 20%
		Cena sa PDV-om:

### **1. B. 03 HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE**

Sve odredbe ovih uslova imaju se smatrati kao sastavni deo svakog odeljka i svake pozicije ovog predračuna.

Opšti opis na početku pojedinih grupa radova odnosi se na sve pozicije radova te grupe, izuzev ako u opisu pozicija nije drugačije opisana.

Svi radovi moraju biti izvedeni prema tehničkim propisima solidno i kvalitetno, a materijal mora odgovarati u svemu prema odredbama JUS-a.

Ukoliko materijal u pojedinim pozicijama ovog predračuna nije naznačen ili nije dovoljno jasno preciziran u pogledu kvaliteta, izvođač je dužan da upotrebi samo prvoklasan materijal uz dogovor i saglasnost nadzornog organa.

Pre unosenja cena ponuđač je dužan da se detaljno upozna sa projektnim elaboratom i lokacijom objekta radi dobijanja jasne predstave o obimu i vrsti glavnih i pripremnih radova.

Svi radovi obuhvaćeni predmerom, odnosno predračunom moraju se izvesti u svemu po opštem opisu i pojedinačnim opisima iz predračuna, po planovima, detaljima, uputstvu projektanta i nadzornog organa i po važećim tehničkim propisima.  
Svi radovi obuhvaćeni predmerom, odnosno predračunom, predviđeni su kao potpuno gotovi, sa svim potrebnim pripremnim i završnim radovima - sve spremno za upotrebu.  
Jediničnom cenom za svaki rad predviđen ovim predračunom obuhvaćeni su:

a)	potpuno dovršenje sa svim predradnjama, transportom i svim ostalim operacijama.
b)	sav rad, materijal, amortizacija, dažbine, takse i svi ostali troškovi koji se odnose na ovaj objekat, sa svim materijalom za zaptivanje i pričvršćivanje kao obujmice, kuke, zavrtnji, tiplovi i bušenje otvora za iste.
c)	troškovi i takse privremenih priključaka instalacija vodovoda i kanalizacije i elektrike.
d)	sve potrebne pokretne i nepokretne radne, transportne i pomoćne skele, sa izradom, odvozom. Isto važi i za pomoćne privremene objekte i normalan rastur i otpatke materijala.
e)	Unošenje svih podataka o svim završenim radovima i obračunske planove, dopunske skice, a za radove koji su skriveni tj. koji posle izrade nisu pristupni direktnom predmeru, mere i skice sačiniti odmah dok je merenje moguće. Sve mere, skice i obračunske planove obavezno potpisuje ovlašćeni predstavnik investitora i izvođača.
f)	Sve higijensko-tehničke zaštitne mere za sve zaposlene radnike.
g)	Potrebna štemovanja šliceva, probijanje otvora u zidovima i međuspratnim konstrukcijama, krpjenje šliceva, rupa i rabriciranje šliceva.
h)	Čišćenje radnog mesta za vreme izvođenja radova kao i završno čišćenje po završetku radova sa odvozom šuta na gradsku deponiju.
i)	Obračun količina radova ima se izvršiti na način opisan u svakoj poziciji ovog predračuna, a ukoliko to nije naznačeno u nekoj poziciji, primeniće se način obračuna predviđen za taj rad u prosečnim građevinskim i zanatskim normama.
	Ni jedan rad se ne može dva puta platiti, ukoliko nije dva puta rađen, bez krivice izvođača, što se arbitražno utvrđuje na zahtev jedne strane. Troškove arbitraže plaća strana koja nije bila u pravu.

**1. PRETHODNI RADOVI**

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)

1.1.	Obeležavanje trase projektovanih instalacija vodovoda i kanalizacije, saglasno priloženom situacionom planu, sa obeležavanjem položaja vodomernog šahta i kanalizacionih revizionih silaza. Obračun po m.				
a)	vodovod	m'	256,00		
b)	kanalizacija	m'	81,00		
1.2.	Rušenje i dovođenje u prvobitno stanje postojećeg kolovoza, trotoara i drugih saobraćajnih površina slične konstrukcije radi izrade priključaka i uklanjanje materijala sa dela trase na koji će se privremeno odlagati materijal iz iskopa ili utovar i odvoz na zato određenu deponiju do 10 km udaljenosti od mesta izvođenja radova i dovođenje iste u prvobitno stanje. Širina pojasa za rušenje obračunava se za 20% više od projektovane širine rova. Obračun po m <sup>2</sup> . Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	10,00		
1.3.	Zatvranje centralnog ventila, pražnjenje vodovodne mreže, šlicanje zida i otvaranje otvora u međuspratnoj konstrukciji i demontaža	m'	120,00		

	vodovodnih čelično pocinkovanih cevi (odØ15 doØ32), fittinga i propusnih ventila. Demontiran materijal odložiti na mesto koje odredi Nadzorni organ. Obračun po m demontirane vodovodne cevi.				
1.4.	Blindiranje vodovodne mreže koja se stavlja van funkcije presecanjem postojeće vodovodne cevi i montaža odgovarajućih fittinga radi blindiranja cevi. Obračun po komadu.	kom	11		
1.5.	Šlicanje zida i otvaranje otvora u međuspratnoj konstrukciji i demontaža livenogvođenih kanalizacionih cevi (od Ø50 do Ø150), fazonskih komada, podnih slivnika sa hromiranom rešetkom sa odlaganjem na za to unapred određeno mesto. Obračun po m demontirane kanalizacione cevi.	m'	55,00		
1.6.	Blindiranje kanalizacionih odvoda koji se ukidaju. Obračun po komadu	kom	5		
1.7.	Demontaža postojećih sanitarnih uređaja. Demontiran materijal odložiti na mesto koje odredi Nadzorni organ. Obračun po				



	komadu.				
a)	WC solja - Komplet	kom	5		
b)	lavabo komplet sa sifonom	kom	5		
c)	trokadero sa vodokotlićem i baterijom	kom	1		
d)	bojler 80 litara	kom	5		
e)	bojler 10 litara - niskomontažni	kom	2		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>2.</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
2.1.	Iskop rova u zemljištu III kategorije za polaganje cevi i izradu šahtova. Širina rova je 1m. Dubina rova je od (0-2)m data u podužnim profilima. Iskop izvršiti u svemu prema priloženim crtežima, tehničkim propisima i uputstvima Nadzornog organa. Bočne strane rova moraju biti pravilno odsečene. Iskopani materijal odložiti minimum 1,0 m od ivice iskopa. Predviđa se 80% mašinskog i 20% ručnog iskopa. U cenu je uračunato i eventualno crpljenje podzemne vode radi rada u suvom. Obračun po m <sup>3</sup> .				
a)	mašinski iskop	m <sup>3</sup>	331,20		

b)	ručni iskop	m <sup>3</sup>	82,80		
2.2.	Razupiranje rova planirano je po čitavoj dužini i dubini rova, gde dubina iskopa prelazi 1,20 metar. Nadvišenje iznad rova je 20cm. Materijal za podgradu mora biti odgovarajućeg kvaliteta. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	231,00		
2.3.	Grubo i fino planiranje dna rova. Planiranje izvršiti sa tačnošću ± 1 cm. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	286,00		
2.4.	Nabavka, transport i ugrađivanje peska ispod, sa strane i iznad cevi. Posle postavljanja cevi na posteljicu izvršiti zatrpavanje cevi peskom najmanje 10cm iznad temena cevi po celoj širini rova osim kod spojeva. Nasipanje vršiti ručno u slojevima od najviše 30cm sa istovremenim podbijanjem ispod cevi i nabijanjem slojeva ručnim nabijačima. Maksimalna veličina zrna peska ne sme preći granulaciju od 3mm. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	145,00		
2.5.	Nabavka, donošenje i zatrpavanje rova prirodnom mešavinom šljunka i peska na deonicama cevovoda ispod saobraćajnice, betonskih platoa, trotoara, površina pod	m <sup>3</sup>	10,00		

	behatonom i sl. Šljunak razastrti ravnomerno po celoj širini i dužini rova i poravnati. Nasipanje vršiti ručno u slojevima od najviše 30cm sa istovremenim nabijanjem slojeva do potrebne konstruktivne zbijenosti. Obračun po m <sup>3</sup> .				
2.6.	Zatrpavanje rova zemljom iz matičnog iskopa do kote iskopa. Rovove zatrpavati u slojevima od 30 cm sa zbijanjem do potrebne konstruktivne zbijenosti. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	244,00		
2.7.	Transport viška zemlje iz iskopa na daljinu do 10 km.U cenu uračunat utovar, transport do mesta deponije i razastiranje materijala po deponiji. Obračun izvedenih radova vrši se po m <sup>3</sup> materijala u samoniklom stanju.	m <sup>3</sup>	174,00		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>3.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
3.1.	Izrada vodomernog šahta unutrašnjih dimenzija (2,2x3,0x1,7)m od armiranog	m <sup>3</sup>	5,42		

	betona MB-30. Debljina zidova i donje ploče je 20cm. Radove izvoditi prema tehničkim propisima i posebnim uslovima za izvođenje betonskih radova. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i negu betona. U cenu je uračunata i ugradnja penjalica na međusobnom rastojanju od 30cm. Obračun po m <sup>3</sup> .				
3.2.	Izrada gornje ploče vodomernog šahta od armiranog betona MB-30, d=20cm. Radove izvoditi prema tehničkim propisima i uslovima za izvođenje armirano-betonskih radova. Na ploči šahta ostaviti otvor kružnog oblika prečnika 600mm za ugradnju livenogvozdenog poklopca. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugradjivanje i negu betona kao i potrebna oplata, betonski prsten za fiksiranje okvira poklopca, nabavka, transport, čišćenje, sečenje, savijanje i montaža armature. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	8,40		
3.3.	Izdrada anker blokova nabijenim betonom MB15 na skretanjima cevovoda i kao	m <sup>3</sup>	2,70		

	oslonci armature u vodomernom šahtu. Obračun po m <sup>3</sup> .				
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>4.</b>	<b>SEPTIČKA JAMA</b>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
4.1.	Iskop rova u zemljištu III kategorije za izradu septičke jame. Dubina rova data u podužnim profilima. Iskop izvršiti u svemu prema priloženim crtežima, tehničkim propisima i uputstvima Nadzornog organa. Bočne strane rova moraju biti pravilno odsečene. Iskopani materijal odložiti minimum 1,0 m od ivice iskopa. Predviđa se 80% mašinskog i 20% ručnog iskopa. Izvršiti grubo i fino planiranje dna rova sa tačnošću ± 1 cm. U cenu je uračunato i eventualno crpljenje podzemne vode radi rada u suvom. Obračun po m <sup>3</sup> .				
a)	mašinski iskop	m <sup>3</sup>	108,80		
b)	ručni iskop	m <sup>3</sup>	27,20		
4.2.	Razupiranje rova planirano je po čitavoj dužini i dubini rova, gde dubina iskopa	m <sup>2</sup>	102,00		

	prelazi 1,20 metar. Nadvišenje iznad rova je 20cm. Materijal za podgradu mora biti odgovarajućeg kvaliteta. Obračun po m <sup>2</sup>				
4.3.	Nabavka, transport i ubacivanje u rov šljunka radi izrade sloja debljine 10cm ispod septičke jame. Šljunak razastri ravnomerno po celoj širini i dužini rova i poravnati. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,60		
4.4.	Zatrpavanje rova zemljom iz matičnog iskopa do kote iskopa. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	80,40		
4.5.	Transport viška zemlje iz iskopa na daljinu do 10 km.U cenu uračunat utovar, transport do mesta deponije i razastiranje materijala po deponiji. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	55,60		
4.6.	Izrada sloja od nearmiranog betona MB15 d=10cm ispod donje ploče septičke jame. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	17,00		
4.7.	Betoniranje donje ploče septičke jame betonom MB30 d=20cm sa potrebnom oplatom i armaturom. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	16,08		
4.8.	Betoniranje zidova septičke jame betonom MB30 d=20cm sa potrebnom oplatom i armaturom. Vidljive površine	m <sup>3</sup>	11,60		

	ošalovati glatkom oplatom. Obračun po m <sup>3</sup> .				
4.9.	Betoniranje gornje ploče septičke jame betonom MB30 d=20cm sa potrebnom glatkom oplatom, armaturom i podupiračima. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	15,92		
4.10.	Nabavka materijala, transport i ugradnja horizontalne hidroizolacije ploče na tlu od bentonitne geotkanine. Trake tkanine se polažu sa preklopima od 10 do 20 cm na nabijeni sloj mršavog betona. Trake se fiksiraju pomoću eksera i podloški. Po obodu dići izolaciju min 10cm (50 cm)na zidove prethodno premazane polimer-nocementnom hidroizolacijom i spoj obraditi. Po postavljanju bentonita treba ga zaštititi slojem cementne košuljice u debljini od min 5 cm(posebno obračunata). Radove izvesti po tehničkom uputstvu proizvođača materijala. Raditi u svemu po projektu, detaljima i uputvu proizvođača materijala. Obračun po m <sup>2</sup> razvijene površine.	m <sup>2</sup>	25,18		
4.11.	Nabavka materijala, transport i ugradnja vertikalne hidroizolacije septičke jame i	m <sup>2</sup>	60,86		

	<p>izlaza, polimernocementnom hidroizolacijom. Površinu pre nanošenja hidroizolacije očistiti, odstraniti sve nevezane delove.</p> <p>Hidroizolaciju naneti u dva sloja valjkom ili četkom vertikalno po celoj površini. Preklopiti sa povijenom horizontalnom hidroizolacijom. Prodore obraditi manžetnom. Radove izvesti po tehničkom uputstvu proizvođača. Raditi u svemu po projektu, detaljima i uputstvu proizvođača materijala.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> razvijene površine.</p>				
4.12	<p>Nabavka materijala, transport i pokrivanje septičke jame sa gornje strane sledećim slojevima: sloj za pad min 4 cm, hidroizolacija, zaštita hidroiz, cementna košuljica d=5 cm, nasuta zemlja posebno obračunata. Opis hidroizolacije:</p> <p>polimernocementna hidroizolacija tipa Mapelastic Foundation ili neke druge sličnih ili boljih karakteristika. Površinu pre nanošenja hidroizolacije očistiti, odstraniti sve nevezane delove.</p>	m <sup>2</sup>	15,92		



	Hidroizolaciju naneti u dva sloja valjkom ili četkom horizontalno po celoj površini. Preklopiti sa vertikalnom hidroizolacijom. Radove izvesti po tehničkom uputstvu proizvođača. Obračun po m <sup>2</sup> .				
4.13.	Nabavka materijala, transport i ugradnja hidroizolacije unutrašnjih površina septičke jame polimernocementne hidroizolacije. Podlogu očistiti, odstraniti sve nevezane delove, ako je potrebno iskrpiti oštećenja, nakvasiti da podloga bude vlažna bez barica na površini. Sve spojeve zid-pod i zid-zid obraditi gumiranom poliesterskom trakom, prodore obraditi gumiranim polistirenskim manžetnama ili slično. Na kompletnu površinu naneti sloj gletericom visoko elastičnog cementno-polimernog maltera (prionjivosti 1,1N/mm), rastrzljivosti 18 po DIN 53504 sa premošćavanjem pukotina širine do 1,2mm u koji se utiskuje mrežica od staklenih vlakana. Drugi sloj naneti nakon 5 sati ili sutradan. Radove izvesti po tehničkom uputstvu	m <sup>2</sup>	48,00		

	proizvođača. Raditi u svemu po projektu i upustu proizvođača materijala. Obračun po m <sup>2</sup> .				
4.14.	Nabavka, transport i montaža poklopca sa ramom od nodularnog liva (600x600)mm (kao tip proizvođača PURATOR ili sličan proizvod) klase B125 u skladu sa EN 124 komplet sa prigušenim uloškom integrisanim u okvir. Poklopac postaviti na kotu regulisanog terena. Poklopac je pričvršćen pomoću zgloba i osiguran protiv izvrtanja sa sistemom automatskog zaključavanja sa dvostrukom oprugom integrisanom u poklopac. U jediničnu cenu je uračunat poklopac sa ramom, kao i rad i materijal za nivelisanje i fiksiranje rama na mestu ugrađivanja. Obračun po komadu.	kom	3		
4.15.	Nabavka, transport i montaža ventilacione kape Ø150 od pocinkovanog lima d=0,5mm i dužine 1,5m. Obračun po komadu.	kom	1		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>5.</b>	<b>VODOVOD</b>				
	Предмет ЈН	Јединица	Количина	Јединична цена без	Укупна цена без

	Опис позиције радова	мере		ПДВ-а	ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
5.1.	Nabavka, transport i montaža fazonskih komada (dve spojnice Ø100, ogranak sa prirubnicama Ø100/100) i ventila Ø100 sa ugradnom garniturom i zaštitnom uličnom kapom radi izrade priključka projektovane vodovodne mreže. U cenu je uračunat kompletan rad i materijal. Обрачун по комаду изведеног прикључка.	kom	1		
5.2.	Nabavka, transport i montaža poklopca klasa opterećenja B125 za vodomerni šaht. Poklopac je sa ramom od nodularnog liva bez otvora za ventilaciju prečnika 600 mm sa ramom u skladu sa EN 124 komplet sa prigušenim uloškom integrisanim u okvir (kao tip PURATOR ili sličan proizvod). Poklopac postaviti na kotu regulisanog terena i fiksirati ga tako da ram poklopca bude nepokretan. Poklopac je pričvršćen pomoću zgloba i osiguran protiv izvrtnja sa sistemom automatskog zaključavanja sa dvostrukom oprugom integrisanom u poklopac. U jediničnu cenu je uračunat	kom	1		

	poklopac sa ramom, kao i rad i materijal za nivelisanje i fiksiranje rama. Obračun po komadu.				
5.3.	Nabavka transport i montaža komplet vodomera (kao proizvođač INSA ili odgovarajuće) sa propusnim ventilom ispred, propusnim ventilom sa ispusnom slavinom iza vodomera, usmerivačoma mlaza, reducirima i hvatačem nečistoće sa atestom, garancijskim listom i brojem. Obračun po komadu.				
a)	Ø80	kom	1		
b)	Ø20	kom	1		
5.4.	Nabavka, transport i montaža čelično pocinkovanih cevi i fittinga za hidrantsku mrežu. Cenom je obuhvaćeno probijanje otvora u zidovima i plafonima, štemanje šliceva, kao i krpljenje istih. Obračun po m.				
a)	Ø65	m	14		
b)	Ø50	m	55		
5.5.	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cevi od PE visoke gustine HDPE PE-100, SDR17, PN10 (20°) (kao tip proizvođača PETROHEMIJA ili odgovarajuće) za izradu priključka unutrašnje				

	vodovodne mreže na uličnu zajedno sa materijalom potrebnim za spajanje. Obračun po m.				
a)	Ø100 (d110mm)	m	205		
b)	Ø80 (d90mm)	m	12		
c)	Ø65 (d75mm)	m	8		
d)	Ø50 (d63mm)	m	6		
e)	Ø32 (d40mm)	m	65		
f)	Ø25 (d32mm)	m	30		
g)	Ø20 (d25mm)	m	45		
5.6.	Nabavka, transport i montaža vodovodnih polipropilenskih cevi SDR 11, radni pritisak 10bara za temperaturu do 70°C (kao tip proizvođača AQUATHERM ili odgovarajuće) i fittinga zajedno sa materijalom potrebnim za spajanje. Cevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjim delom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Cenom je obuhvaćeno probijanje otvora u zidovima i plafonima, štemanje šliceva, kao i krpljenje istih. Obračun po m.				
a)	Ø25 (d32mm)	m	10		
b)	Ø20 (d25mm)	m	42		
c)	Ø15 (d20mm)	m	65		

5.7.	Nabavka, transport i montaža termičke izolacije vodovodnih polipropilenskih cevi. Cevi postavljene vidno i u instalacionim kanalima izolovati izolacijom debljine 9mm (kao tip ARMAFLEX ili sličan), a cevi montarine u zidu obaviti filcanom trakom. Obračun po m.				
a)	Ø25 (d32mm)	m	10		
b)	Ø20 (d25mm)	m	42		
c)	Ø15 (d20mm)	m	65		
5.8.	Nabavka, transport i montaža ravnih polipropilenskih ventila sa hromiranom kapom i rozetom za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu.				
a)	Ø25 (d 32 mm)	kom	2		
b)	Ø20 (d 25 mm)	kom	2		
c)	Ø15 (d 20 mm)	kom	7		
5.9.	Nabavka, transport i montaža ravnih ugaonih ventila za radni pritisak do 10 bara za povezivanje vodokotlića na vodovodnu mrežu. Obračun po komadu.				
a)	Ø15	kom	12		
5.10.	Nabavka, transport i montaža zidnog požarnog hidranta Ø50 sa propusnim ventilom, spojkom za crevo, vatrogasno crevo dužine 15 m, mlaznicom DN50/25 i	kom	5		

	pratećim materijalom za ugradnju. Oprema je smeštena u metalni ormarić crvene boje sa oznakom "H". Obračun po komadu.				
5.11.	Nabavka, transporti i montaža nadzemnog protivpožarnog hidranta Ø80 (kao tip proizvođača WALMAN ili odgovarajuće) sa uređajem za automatsko ispuštanje vode nakon prestanka rada hidranta i propisno obeležavanje položaja hidranta na terenu. U jediničnu cenu je uračunat livenogvozdeni luk Ø80 sa stopom i ventil Ø80 sa ugradnom garniturom i zaštitnom uličnom kapom. Obračun po komadu.	kom	3		
5.12.	Nabavka, transporti i montaža ormara komplet sa opremom za aktiviranje nadzemnog hidranta. Oprema obuhvata: crevo, mlaznice, ključ za nadzemni hidrant, ključ za spojke. Obračun po komadu.	kom	3		
5.13.	Hidrauličko ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak (10bara) prema važećim tehničkim uslovima u prisustvu nadzornog organa. Sve neispravne fittinge i ventile zameniti. U dužinu ispitivanih cevi računa se	m	557		

	jedna dužina cevi bez obzira na fazno ili višestruko ispitivanje. O izvršenom ispitivanju napraviti zapisnik koji potpisuju odgovorni rukovodilac radova i nadzorni organ. Zapisnik predati investitoru na dalju upotrebu. Obračun po m.				
5.14.	Dezinfekcija vodovodne mreže hlornim rastvorom (30 gr aktivnog hlora na 1 m <sup>3</sup> vode). Nakon izvršene dezinfekcije, vodovodnu mrežu treba isprati čistom vodom dok se ne izgubi miris hlora. O izvršenom ispitivanju napraviti zapisnik koji potpisuju odgovorni rukovodilac radova i nadzorni organ. Pre puštanja vodovodne mreže u eksploataciju uzeti uzorke vode koje ispituje Zavod za zaštitu zdravlja. Zapisnik i potvrdu o ispravnosti vode za piće predati investitoru na dalju upotrebu. Obračun po m.	m	557		
5.15.	Nakon izvršenog priključenja vodovodne mreže na uličnu i montiranja vodomera, iste prijaviti nadležnoj JKP. Potvrdu o prijemu dostaviti investitoru na dalju upotrebu. Obračun po komadu	kom	1		



	montiranog vodomera.				
5.16.	Merenje pritiska na hidrantima od strane ovlašćenog preduzeća. Zapisnik o izvršenom merenju predati Investitoru na dalju upotrebu. Obračun po komadu.	kom	8		
5.17.	Geodetsko snimanje vodovodnog priključka, vodomernog šahta i spoljašnje instalacije vodovoda na lokaciji za potrebe tehničkog prijema i izrade elaborata izvedenog stanja. Obračun po komadu komplet izvedenih radova.	kom	1		
5.18.	Nabavka, transport i montaža čelične cevi za zaštitu vodovodnih cevi na ukrštanju sa kanalom sa mašinskim instalacijama. Obračun po m.				
a)	Ø200	m	1,60		
b)	Ø80	m	1,60		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>6.</b>	<b>KANALIZACIJA</b>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
6.1.	Nabavka, transport i montaža poklopca za kanalizacioni šaht. Poklopac je sa ramom od				

	<p>nodularnog liva prečnika 600 mm sa ramom u skladu sa EN 124 komplet sa prigušenim uloškom integrisanim u okvir (kao tip PURATOR ili odgovarajuće). Poklopac postaviti na kotu regulisanog terena i fiksirati ga tako da ram poklopca bude nepokretan. Poklopac je pričvršćen pomoću zgloba i osiguran protiv izvrtanja sa sistemom automatskog zaključavanja sa dvostrukom oprugom integrisanom u poklopac. U jediničnu cenu je uračunat poklopac sa ramom, betonski armirani prsten kao i rad i materijal za nivelisanje i fiksiranje rama. Obračun po komadu.</p>				
a)	<p>bez otvora za ventilaciju za šahtove na fekalnoj kanalizaciji</p>				
	<p>klasa opterećenja B125</p>	<p>kom</p>	<p>4</p>		
6.2.	<p>Nabavka, transport i montaža revizionih silaza kružnog preseka, tj. montaža armiranobetonskih segmenata prema vrhu zasveden na prečnik od 60cm. Montažne elemente postaviti na betonsku podlogu debljine 20 cm. U zid silaza ugraditi penjalice u dva reda naizmenično na 30 cm.</p>	<p>m</p>	<p>6</p>		

	Обрачун по м.				
6.3.	<p>Nabavka, transport i troslojnih PVC kanalizacionih cevi, proizvedenih od neomekšanog polivinil hlorida, a u svemu prema projektovanim prečnicima (kao tip proizvođača PEŠTAN ili odgovarajuće). Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi 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, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Uz isporuceni materijal dostaviti Potvrdu o kvalitetu. Zasipavanje iskopa i nabijanje zasipa treba obaviti u skladu s uputstvima proizvođača i zavisi od karakteristika tla i prisutnosti podzemne vode.</p> <p>Обрачун по м.</p>				
a)	Ø160	m	88		

b)	Ø110	m	30		
6.4.	Nabavka, transport i ugradnja HTPP troslojnih kanalizacionih cevi i fittinga (kao tip proizvođača PEŠTAN ili odgovarajuće) za unutrašnje instalacije proizvedenih od polipropilena-homopolimera (PP-H), sa spoljašnjim sivim i unutrašnjim belim slojem, a u svemu prema projektovanim prečnicima. Pri polaganju i montaži cevi kontrolisati da budu u projektovanom padu. Kontrolu pada je potrebno vršiti uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. U cenu je uračunato potrebno štemanje zidova i poda, kao i probijanje otvora u zidu razi montaže cevi, kao i krpljenje otvora i šliceva. Obračun po m.				
a)	Ø 110	m	10		
b)	Ø 75	m	10		
c)	Ø 50	m	24		
6.5.	Nabavka, transport i montaža podnih PPR slivnika (kao tip				

	<p>proizvođača HL ili odgovarajuće) sa "suvim" zatvaračem neugodnih mirisa komplet sa hromiranom rešetkom i ramom dimenzija 10x10cm zajedno sa pratećim materijalom potrebnim za montažu komplet slivnika i rešetke u podu sanitarnog čvora. Obračun po komadu.</p>				
a)	Ø50	kom	12		
6.6.	<p>Nabavka, transport i montaža podnih PPR slivnika Ø110mm (kao tip proizvođača HL ili odgovarajuće) sa "suvim" zatvaračem neugodnih mirisa komplet sa livenogvozdenom rešetkom i ramom zajedno sa pratećim materijalom potrebnim za montažu komplet slivnika i rešetke u podu kotlarnice Obračun po komadu.</p>				
a)	sa vertikalnim odvodom	kom	1		
6.7.	<p>Nabavka, transport i montaža ventilacione kape Ø150 od pocinkovanog lima d=0,5mm i dužine 1,5m. "Kragna" od pocinkovanog lima se mora postaviti u hidroizolaciju krova. Obračun po komadu.</p>	kom	5		
6.8.	<p>Nabavka, transport i montaža revizionog poklopca za cev Ø110.</p>				

	Обрачун по комаду.	kom	1		
6.9.	Nabavka, transport i montaža sifona sa hvatačem masti za jednodelnu sudoperu (kao tip proizvođača VIEGA ili odgovarajuće). Обрачун по комаду.	kom	1		
6.10.	Ispitivanje montirane kanalizacije na vodonepropusnost prema važećim tehničkim uslovima u prisustvu nadzornog organa. O izvršenom ispitivanju napraviti zapisnik koji potpisuju odgovorni rukovodilac radova i nadzorni organ. Zapisnik predati investitoru na dalju upotrebu. Обрачун по m.	m	162		
6.11.	Geodetsko snimanje novoizvedene kanizacione mreže i šahtova radi potreba za tehnički pregled i elaborat izvedenog stanja. Обрачун по комаду komplet izvedenih radova.	kom	1		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>7.</b>	<b>SANITARNI UREĐAJI I GALANTERIJA</b>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
7.1.	Nabavka, transport i montaža komplet WC šolje od				

	sanitarne keramike bele boje (kao tip proizvođača Ideal Standard ili odgovarajuće) komplet sa daskom i niskomontažnim vodokotličem (kao tip proizvođača GEBERIT ili odgovarajuće). Spoj WC šolje sa odvodom kanalizacije izvršiti pomoću PVC cevi Ø110 dužine 20 cm. Vezu vodokotlića sa WC šoljom izvršiti plastičnom ispirnom cevi Ø32 koja se mora fiksirati za zid sa dve obujmice od kojih jedna mora biti sa gumenim odbojnikom. Obračun po komadu.				
a)	standardna (za odrasle)	kom	8		
b)	za decu	kom	2		
7.2.	Nabavka, transport i montaža komplet konzolne WC šolje namenjene osobama sa posebnim potrebama (kao tip proizvođača Ideal Standard ili odgovarajuće) sa daskom od tvrde plastike tipa "soft close". Komplet obuhvata ugradnju niskošumnog vodokotlića sa samonosivim elementom (kao tip GROHE, Nemačka ili odgovarajuće) i čeonom aktivacionom pločom za dvokoličinsko ispiranje sa integrisanim ugaonim ventilom priključka vode ½",	kom	1,00		

	odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC školjku sa zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. U cenu su uračunate i montažne ploče za držače, držači (jedan fiksni, jedan pokretni), ugradbeni mrežni set i mrežni uređaj za aktiviranje ispiranja WC šolje preko držača. Obračun po komadu.				
7.3.	Nabavka, transport i montaža umivaonika od sanitarne keramike bele boje (kao tip proizvođača Ideal Standars ili sličan odgovarajuće). Uz umivaonik je predviđen i hromirani sifon sa čepom, lančićem i rozetom sa potrebnim materijalom za montažu. Obračun po komadu.				
a)	50cm	kom	3		
b)	60cm	kom	5		
c)	namenjen osobama sa posebnim zahtevima	kom	1		
d)	namenjen deci	kom	2		
7.4.	Nabavka, transport i montaža tuš kade kade sa ugradnom				



	medijapan pločom sa odlivnim i prelivnim ventilom sa priključkom na sifon komplet sa nožicama i setom za fiksiranje i tuš kabinom. Obračun po komadu.				
a)	ugaona 70x70cm	kom	6		
7.5.	Nabavka, transport i montaža odliva za kadu i tuš kadu od čvrstog PP (ili PE) sa hromiranom pokrivnom kapom (kao tip proizvođača VIEGA ili odgovarajuće). Garnituru odvoda od tuš kade sa sifonom koji se može izvaditi priključiti na kanalizacioni odvod. Obračun po komadu.	kom	6		
7.6.	Nabavka, transport i montaža trokadera sa rešetkom (kao tip proizvođača Keramika-Mladenovac ili odgovarajuće) i visokomontažnim vodokotlicem. Obračun po komadu.	kom	2		
7.7.	Nabavka, transport i montaža česme sa leđima belo emajlirane sa odvodnim sifonom za montažu u toplotnoj podstanici. Obračun po komadu.	kom	1		
7.8.	Nabavka, transport i montaža komplet električnog bojlera sa sigurnosnim ventilom. Bojler montirati na zidnu konstrukciju. Spoj sa				

	instalacijom vodovoda izvršiti hromiranim cevima. Obračun po komadu.				
a)	bojler 100 litara	kom	2		
b)	bojler 30 litara	kom	3		
c)	bojler 10 litara - niskomontažni	kom	2		
7.9.	Nabavka, transport i montaža komplet mešača za toplu i hladnu vodu Ø20 sa ventilima za ugradnju na cevovodu za snabdevanje toplom vodom umivaonika namenjenim deci. Obračun po komadu.	kom	1		
7.10.	Nabavka, transport i montaža sledeće vodovodne armature (kao tip proizvođača GROHE ili odgovarajuće), a obračun je po komadu zajedno sa materijalom potrebnim za montažu iste:				
a)	stojeća baterija sa ugaonim ventilima za umivaonik	kom	9		
b)	stojeća baterija sa ugaonim ventilima za umivaonik za decu	kom	2		
c)	stojeća baterija sa ugaonim ventilima za sudoperu	kom	1		
d)	zidna jednoručna baterija sa produženim ispustom za trokadero	kom	2		
e)	zidna jednoručna baterija sa ručnim i zidnim držačem tuša i fleksibilnim crevom	kom	6		
f)	zidna slavina sa holender	kom	1		

	priključkom za česmu u toplotnoj podstanci				
7.11.	Nabavka, transport i montaža sledeće sanitarne galanterije, a obračun je po komadu:				
a)	posuda za tečni sapun od tvrde plastike za 500 ml uključujući i prvo punjenje sa materijalom za pričvršćenje, montirana na zid pored grupe umivaonika, tuš kade i trokadera	kom	16		
b)	držač papirnih ubrusa od tvrde plastike sa materijalom za pričvršćenje uključujući i prvo punjenje, montirano na zid pored grupe umivaonika i trokadera	kom	10		
c)	kutija za toalet papir u listiće od tvrde plastike montirana na zid pored svake WC šolje	kom	11		
d)	garnitura WC-četka, plastična montirana na zid pored svake WC šolje	kom	11		
e)	kuke za garderobu	kom	8		
f)	kante za đubre	kom	8		
g)	ogledalo 60x80	kom	10		
h)	zakošeno ogledalo namenjeno osobama sa posebnim zahtevima	kom	1		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>B. 03 HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE - REKAPITULACIJA</b>					
1	PRETHODNI RADOVI				

2	ZEMLJANI RADOVI	
3	GRAĐEVINSKI RADOVI	
4	SEPTIČKA JAMA	
5	VODOVOD	
6	KANALIZACIJA	
7	SANITARNI UREĐAJI I GALANTERIJA	
		UKUPNO:
		PDV 20%
		Cena sa PDV-om:

## **2. C. 04 ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE**

Ovim predmerom i predračunom predviđa se isporuka svog materijala navedenog u pozicijama i svog sitnog nespecifici-ranog materijala potrebnog za kompletnu izradu, ugrađivanje kako je to navedeno u pojedinim pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad, kao i dovođenje u ispravno (prvobitno) stanje svih oštećenih mesta na već izvedenim radovima i konstrukcijama. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za predmetne vrste radova.

<b>1. DEMONTAŽA POSTOJEĆIH INSTALACIJA</b>					
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
1.1.	Obezbediti isključenje napona svih postojećih strujnih krugova elektroenergetskih instalacija OŠ Dušan Jerković-Uča u Karlovčiću. Izvršiti demontažu svetiljki, prekidača, priključnica, instalacionih kablova, razvodnih ormana. Demontiranu opremu predati	pauš	1		

	investitoru uz zapisnik i odvesti na deponiju.				
				<b>УКУПНО:</b>	
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
<b>2.</b>	<b>KABLOVI, KABLOVSKI PRIBOR</b>				
2.1.	Kablovi izvedeni žilama od bakra, za izradu instalacije unutrašnjeg osvetljenja i priključnica. Kablovi su postavljeni po regalima, u instalacionim PVC cevima ispod završne obrade zida, panela i poda, odnosno po zidu na obujmicama. Kablovi i provodnici su sledećih tipova i preseka:				
	<b>N2XH-J, 1 kV</b>				
	5x16mm <sup>2</sup>	m	9		
	5x6 mm <sup>2</sup>	m	70		
	3x2.5 mm <sup>2</sup>	m	960		
	3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	830		
2.2.	Isporuka i polaganje kabla, delom u spuštenom plafonu hodnika od GRO do fasade objekta, delom po fasadi u PVC kanalici, delom u unapred pripremljenom rovu. Obuhvaćeno isporuka, transport, polaganje i obeležavanje kabla. Sledećih tipova i preseka:				
	<b>PP00-Y, 1 kV</b>				
	5x6mm <sup>2</sup>	m	33		
2.3.	Instalacione PVC cevi postavljene u zidovima				
	Φ32 mm	m	270		

	Φ16 mm	m	240		
2.4.	Protiv-požarni materijal sa atestom za zatvaranje otvora za prolaz kablova iz jednog prostora u drugi u dužini od 1 metar sa obe strane.	kg	10		
2.5.	Trasiranje i iskop rova (za polaganje jednog kabla) dimenzija 0,40x0,80 m u zemljištu III kategorije sa zaprekama u slobodnom terenu. Formiranje posteljice kabla od dva sloja sitnozrnaste zemlje ili peska "Moravca" granulacije 0-4 mm, debljine sloja od po 10 cm, postavljanje dve PVC trake za upozorenje, prve na 10 cm a druge na 40 cm iznad kabla, tamponiranje rova u slojevima od 15 cm sa nabijanjem vibracionim nabijačem u dva sloja sa po dva prolaza i odvoz viška materijala. Kontrola nabijenosti materijala u rovu obuhvaćena je posebnom pozicijom.				
	Ukupno za rad, materijal i transport.	m	20		
				<b>УКУПНО:</b>	
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
<b>3.</b>	<b>RAZVODNI ORMANI 0.4 kV</b>				
3.1.	Isporuka i montaža metalnograzvodnog ormara tip RO-2 za montažu na zid, IP43. Plaća se komplet isporučeno i postavljeno za ispravan rad zajedno sa sledećom opremom predviđenom za struju kratkog spoja od 6kA :				
-	Tropolni grebenasti prekidač 25A ,	kom	1		

	230V, 1-0				
-	FID zaštitna sklopka četvoropolna 25A/500mA/400V/50Hz.zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom ( $\leq 30$ mA), zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom ( $\geq 100$ mA).Montaza na DIN sinu	kom	1		
-	Automatski prekidač 10A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	6		
-	Automatski prekidač 16A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	6		
-	materijal za ožičenje i ostali sitan montažni materijal.	paušal.	1		
-	Bakarne sabirnice, redne stezaljke, natpisne pločice i sav sitni montažni materijal.	paušal.	1		
-	Plaća se sve kompletno, isporučeno i postavljeno za ispravan rad.	kom	1		
3.2.	Isporuka i montaža metalnograzvodnog ormara tip RO-1 za montažu na zid, IP43. Plaća se komplet isporučeno i postavljeno za ispravan rad zajedno sa sledećom opremom predviđenom za struju kratkog spoja od 6kA :				
-	Tropolni grebenasti prekidač 25A , 230V, 1-0	kom	1		
-	FID zaštitna sklopka četvoropolna 25A/500mA/400V/50Hz.zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom ( $\leq 30$ mA), zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom ( $\geq 100$ mA).Montaza na DIN sinu	kom	1		

-	Automatski prekidač 10A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	10		
-	Automatski prekidač 16A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	10		
-	fid sklopka 16/30mA	kom	3		
-	tajmer	kom	1		
-	komandna preklopka 16 A 250 V sa položajima 1-0-2	kom	1		
-	trafo 230/24V,70mA,2VA	kom	1		
-	kontaktor 10A	kom	1		
-	materijal za ožičenje i ostali sitan montažni materijal.	paušal.	1		
-	Bakarne sabirnice, redne stezaljke, natpisne pločice i sav sitni montažni materijal.	paušal.	1		
-	Plaća se sve kompletno, isporučeno i postavljeno za ispravan rad.	kom	1		
3.3.	Isporuka i montaža metalnograzvodnog ormara tip RO-3 za montažu na zid, IP43.Plaća se komplet isporučeno i postavljeno za ispravan rad zajedno sa sledećom opremom predviđenom za struju kratkog spoja od 6kA :				
-	Tropolni grebenasti prekidač 25A , 230V, 1-0	kom	1		
-	FID zaštitna sklopka četvoropolna 25A/500mA/400V/50Hz.zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom ( $\leq 30$ mA), zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom ( $\geq 100$ mA).Montaza na DIN sinu	kom	1		
-	Automatski prekidač 10A, 1p, C60N,	kom	10		



	6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"				
-	Automatski prekidač 16A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	13		
-	fid sklopka 16/30mA	kom	4		
-	tajmer	kom	1		
-	komandna preklopka 16 A 250 V sa položajima 1-0-2	kom	1		
-	materijal za ožičenje i ostali sitan montažni materijal.	paušal.	1		
-	signalne sijalice zelene boje	kom	5		
-	Bakarne sabirnice, redne stezaljke, natpisne pločice i sav sitni montažni materijal.	paušal.	1		
-	Plaća se sve kompletno, isporučeno i postavljeno za ispravan rad.	kom	1		
3.4.	Isporučka i montaža metalnograzvodnog ormara tip RT-KO za montažu na zid, IP43. Plaća se komplet isporučeno i postavljeno za ispravan rad zajedno sa sledećom opremom predviđenom za struju kratkog spoja od 6kA :				
-	Tropolni grebenasti prekidač 25A , 230V, 1-0	kom	1		
-	Automatski prekidač 10A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	5		
-	Automatski prekidač 16A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	5		
-	Bakarne sabirnice, redne stezaljke, natpisne pločice i sav sitni montažni materijal.	paušal.			

-	Plaća se sve kompletno, isporučeno i postavljeno za ispravan rad.	kom	1		
3.5.	Isporučka i montaža metalnograzvodnog ormara tip GRO za montažu na zid, IP43. Plaća se komplet isporučeno i postavljeno za ispravan rad zajedno sa sledećom opremom predviđenom za struju kratkog spoja od 6kA :				
-	Tropolni grebenasti prekidač 40A , 230V, 1-0	kom	1		
-	Automatski prekidač 25A, 3p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	4		
-	Automatski prekidač 16A, 3p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	2		
-	Bakarne sabirnice, redne stezaljke, natpisne pločice i sav sitni montažni materijal.	paušal.			
-	Plaća se sve kompletno, isporučeno i postavljeno za ispravan rad.	kom	1		
				<b>УКУПНО:</b>	
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
<b>4.</b>	<b>SVETILJKE</b>				
	Svetiljke su montirane na plafon, pričvršćene na tavanicu, zid ili konstrukciju objekta na način uslovljen konstrukcijom svetiljke ili pomoću specificiranog nosećeg pribora. U sastavu pozicija svetiljki				

	<p>je i konstrukcija za vešanje svetiljki. Za svaku projektom predviđenu svetiljku dat je opis. Sve ponuđene svetiljke treba da imaju iste ili približne karakteristike i dimenzije kao navedeni tipovi. Ukoliko se tip svetiljke menja ponudom, neophodno je dostaviti kompletnu tehničku dokumentaciju na osnovu koje se može utvrditi da ponuđena svetiljka odgovara projektovanoj. Ponuđač koji ne nudi svetiljke predviđene projektom, treba da dostavi pomenute proizvođačke sertifikate, kao i opisom tražene sertifikate za svu opremu koju nudi. Ukoliko se tip koji se nudi razlikuje od onog predviđenog , ponuđač je dužan prilikom predaje svog tehničkog rešenja Investitoru da dostavi urađene proračune u softverskom paketu Dialux ili Relux.</p>				
4.1.	Svetiljka tip.1				
	<p>Isporuka i montaža nadgradne svetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon. Kućište i reflektor svetiljke su od čeličnog lima, obojeno u belu boju. Optika svetiljke širokosnopna, napravljena od polikarbonata sa linearnim nizovima raspoređenih LED dioda. Ugao isijavanja svetlosti svetiljke 81 stepen. Predviđena za</p>	kom	50		

<p>česta uključivanja. Stepen mehaničke zaštite je IP20. Otpornost na udar je IK02, strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, indeksom reprodukcije boje Ra većim od 80. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.38; 0.38) manji od 3, sa optikom od polikarbonata koja zadovoljava standarde za osvetljenja prostorije, sa UGR faktorom blještanja <math>\leq 19</math>. Efikasnost min 121lm/W, ukupan inicijalni fluks sistema je 3.700lm. Ukupna snaga sistema je maksimalno 30.5W. Koeficijent snage minimum 0,9. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 70% 50.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od +10 do +40 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 3,4 kg. Dimenzije svetiljke su 197 x 1170 mm, visina maksimalno 47 mm. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka treba da je usklađena sa RoHS direktivama o ograničenju</p>				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi.</p> <p>Svetiljka je slična tipu Philips CoreLine Surface SM134V LED37S/840 PSU W20L120 OC.</p> <p>Svetiljka se montira u učionicama.</p>				
4.2.	Svetiljka tip.2				
	<p>Ispорука i montaža nadgradne linijske petožilne, prolazne svetiljke izrađene u LED tehnologiji sa 3 LED izvora predviđena za viseću montažu dužine oko 1700mm za osvetljenje školskih tabli. Optika asimetrična (60x24 stepeni). Kućište svetiljke je od čelika obojeno u belu boju (RAL 9016), dok je optički deo od polimetilmetakrilata. Predviđena za česta uključivanja. Stepен mehaničke zaštite svetiljke je IP20, otpornost na udar je IK02, strujna klasa I. Ujednačenost boje SDCM (0.38,0.38) &lt;3. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra većim od 80. Efikasnost min 128lm/W, ukupan fluks sistema je 4.500lm. Maksimalna snaga sistema je 35W. Maksimalna tolerancija svetlosnog fluksa je ±1%. Vreme za koje svetlosni fluks padne na 90%</p>	kom	5		

	<p>inicijalnog fluksa je 25.000 sati, dok je vreme za koje padne na 80% 50.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od -20 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 3,65 kg. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koje vaze za proizvode, da ima CE znak. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom menadžmenta kvalitetom ISO 9001:2008, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2004 i sistemom menadžmenta zdravljem i bezbednošću na radu OHSAS 18001:2007. Svetiljka slična tipu Philips CoreLine Trunking LL121X LED45S/840 PSU A 5 WH + LL120Z MB-SW 2XEP CU7 WH. Svetiljka se montira iznad tabli.</p>				
4.3.	Svetiljka tip.3				
	<p>Nadgradna svetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon , za opšte osvetljenje prostora. Kućište svetiljke je od aluminijuma obojeno u belu boju. Optika svetiljke širokosnopna, napravljena od polikarbonata. Ugao isijavanja</p>	kom	20		

<p>svetlosti svetiljke 100 stepeni. Opal protektor ima sigurnosni kabl, koji sprečava njegov pad. Predviđena za česta uključivanja. Stepen mehaničke zaštite je IP44 sa donje strane svetiljke, IP20 sa gornje. Otpornost na udar je IK02, strujna klasa II. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra većim od 80. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.38; 0.38) manji od 5, sa optikom od polikarbonata koja zadovoljava standarde za osvetljenja prostorije, sa UGR faktorom blještanja <math>\leq 19</math> (Office Compliant). Efikasnost svetiljke minimum 110lm/W, ukupan inicijalni fluks sistema minimum 3600lm. Ukupna snaga sistema je maksimalno 33W. Koeficijent snage minimum 0,9. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 70% 50.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od +10 do +40 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 4,1 kg. Dimenzije svetiljke su 597x597 mm,</p>				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>visina maksimalno 42 mm.Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak.</p> <p>Svetiljka jeslična tipu Philips CoreLine Panel RC132V LED36S/840 PSU W60L60 OC + RC125Z SMB W60L60 Svetiljka se montira kancelarijama.</p>				
4.4.	Svetiljka tip.4				
	<p>Isporuka i montaža nadgradne svetiljke tipa daunlajter širokosnopne optike (135 stepeni) izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon za osvetljenje hodnika spoljašnjeg prečnika fi219 i visine 50mm. Kućište svetiljke je od aluminijuma obojenog u belu boju RAL9016, dok je optika i reflektor svetiljke napravljena od polikarbonata. Stepen mehaničke zaštite je IP20, a otpornost na udar je IK02, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 71lm/W, inicijalni fluks sistema je 2000lm. Maksimalna snaga sistema je 28W. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000</p>	kom	29		



	<p>sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od 0 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 0,8 kg. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka je slična tipu Philips CoreLine SlimDownlight DN135C LED20S/840 PSU II WH. Svetiljka se montira u hodnicima.</p>				
4.5.	Svetiljka tip.5				
	<p>Isporuka i montaža Isporuka i montaža nadgradne svetiljke sa jednim svetlosnim izvorom, izrađena u LED tehnologiji, predviđena za montažu na zid ili plafon, kružnog oblika prečnika 350 mm i dubine 70 mm. Kućište svetiljke je od kompozitnog materijala, optika od polikarbonata. Boja kućišta bela, RAL 9010. Protektor od opal UV stabilisanog polikarbonata. Optika simetrična, ugao isijavanja izvora 120 stepeni, isijavanje svetiljke 180 stepeni. Stepen mehaničke zaštite je IP65, otpornost na udar IK08, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra 80.</p>	kom	29		

	<p>Predviđena za česta uključivanja. Efikasnost svetiljke je minimum 100lm/W, ukupan inicijalni fluks sistema je 1.200lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 12W. Koeficijent snage minimum 0,95. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.38, 0.38) manji od 5. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 80% inicijalnog fluksa je 30.000 sati, dok je vreme dok padne na 70% 50.000 sati.</p> <p>Svetiljka slična tipu Philips CoreLine Wallmounted WL130V LED12S/840 PSU WH. Svetiljka se montira na plafonima WC bloka.</p>				
4.6.	Svetiljka tip.6				
	<p>Isporuka i montaža nadgradne svetiljke sa LED izvorima u stepenu zaštite IP65,IK10.LED modul 700lm/840/4000k/wh.Indeks boje&gt;80.Snaga 24W/240V/50Hz. Svetiljka je slična tipu BWG201 Philips.Svetiljka se montira na fasadi objekta.</p>	kom	7		
4.7.	Svetiljka tip.7				
	<p>Isporuka i montaža nadgradne svetiljke sa LED izvorima. Okrugli viseći LED panel 42W 4000K 3350lm Ø600mm. Svetiljka slična tipu SLV 158623</p>	kom	2		

	LED Panel Round 360. Svetiljka se montira u multifunkcionalnoj sali iznad bine.				
4.8.	Svetiljka tip.8				
	<p>Isporuka i montaža nadgradne svetiljke sa jednim svetlosnim izvorom, izrađena u LED tehnologiji, predviđena za montažu na zid ili plafon, kružnog oblika prečnika 350 mm i dubine 70 mm. Kućište svetiljke je od kompozitnog materijala, optika od polikarbonata. Boja kućišta bela, RAL 9010. Protektor od opal UV stabilisanog polikarbonata. Optika simetrična, ugao isijavanja izvora 120 stepeni, isijavanje svetiljke 180 stepeni. Stepen mehaničke zaštite je IP65, otpornost na udar IK08, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra 80. Predviđena za česta uključivanja. Efikasnost svetiljke je minimum 90lm/W, ukupan inicijalni fluks sistema je 2.000lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 22W. Koeficijent snage minimum 0,95. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM</p>	kom	4		

	(0.38, 0.38) manji od 5. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 80% inicijalnog fluksa je 30.000 sati, dok je vreme dok padne na 70% 50.000 sati. Svetiljka slična tipu Philips CoreLine Wallmounted WL130V LED20S/840 PSU WH. Svetiljka se montira svlačionicama.				
4.9.	Svetiljka tip.9				
	Isporuka i montaža nadgradne vodonepropusna širokosnopna svetiljka izrađena u LED tehnologiji sa zaobljenim krajevima predviđena za montažu na plafon dimenzija 1223x87mm, za osvetljenje tehničkih prostorija. Ugao isijavanja izvora 120 stepeni, ugao isijavanja svetiljke 110 stepeni. Kućište svetiljke je od polikarbonata obojeno u sivu boju, reflektor od čeličnog lima, optički blok i protektor su od polikarbonata. Stepenn mehaničke zaštite je IP65, otpornost na udar je IK08, strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra većim od 80. Svetiljka ima trolpolni push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.38; 0.38) manji od	kom	12		

	<p>3,5. Efikasnost minimum 105lm/W, ukupan minimalan fluks sistema je 3990lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 38W. Koeficijent snage minimum 0,9. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 70% 50.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Svetiljka ima mogućnost montaže na senzor pokreta i senzor merenja nivoa svetlosti. Temperaturni opseg rada svetiljki je od -20 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od oko 1,53 kg. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka treba da je usklađena sa RoHS direktivama o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi. Svetiljka slična tipu Philips CoreLine Waterproof WT120C LED40S/840 PSU L1200. Svetiljka se montira u tehničkim prostorijama i ostavi rekvizita.</p>				
4.10.	Svetiljka tip.PANIKA				
	Protivpanična svetiljka sa ugrađenim pretvaračem napona i sopstvenom NiCd AKU baterijom,	kom	33		

	sa autonomijom rada od 3 časa. U svetiljci je ugrađen LED izvor snage 1x11W u lokalno pripravnom spoju. Kućište je izrađeno od samogasive plastične mase bele boje, a difuzor od transparentne teško zapaljive plastične mase, u stepenu zaštite IP20. Natpis "IZLAZ" (kom22) ili oznaka "STRELICA" (kom11) je na samolepljivoj foliji. Montira se u putevima evakuacije.				
4.11.	Svetiljka tip.11				
	Isporuka i montaža nadgradne svetiljke sa LED izvorima. LED modul 63W/240V/50Hz/4000K/12000lm/Indeks boje>80 341x323mm/IP66/IK08. Svetiljka slična tipu Coreline tempo medium BVP125 T25 1 xLED80-4S_740 S. Svetiljka se montira u multifunkcionalnoj sali.	kom	8		
				<b>УКУПНО:</b>	
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
<b>5.</b>	<b>INSTALACIONI MATERIJAL</b>				
5.1.	Instalacioni materijal za montažu u zid, u zaštiti IP20, komplet sa instalacionim kutijama				
	<i>PREKIDAČI</i>				

5.1.1	Instalacioni monopolni prekidač 2M, 10A, 250V, za ugradnju u zid. Okvir 1x2M, nosač mehanizma 1x2M, bela. Komplet sa PVC doznom Ø60mm.	kom	12		
5.1.2	Instalacioni naizmenični prekidač 2M, 10A, 250V, za ugradnju u zid. Okvir 1x2M, nosač mehanizma 1x2M, bela. Komplet sa PVC doznom Ø60mm.	kom	16		
5.1.3	Instalacioni serijski prekidač 2M, 10A, 250V, za ugradnju u zid. Okvir 1x2M, nosač mehanizma 1x2M, bela. Komplet sa PVC doznom Ø60mm.	kom	13		
5.1.4	Instalacioni OG 2M, 10A, 250V, za ugradnju na zid, IP54.	kom	3		
5.1.5	Instalacioni OG 2M, 16A, 250V, za ugradnju na zid, IP54.	kom	2		
5.1.6	Kupatilski indikator sa tri pregibna prekidača sa signalnim sijalicama 16A, 250V, boja bela. Slično tipu Aling .	kom	5		
	<i>PRIKLJUČNICE</i>				
5.1.7	Monofazna priključnica jednostruka za ugradnju u zid tip 2M: monofazna priključnica 2P+E, 2M (1kom) sa porcelanskim jezgrom i zaštitnim kontaktom, 16A, 250V, 50Hz. Ugradnja u zid u okvir 1x2M, nosač mehanizma 1x2M. Komplet sa PVC doznom Ø60mm. Utičnice koje se motiraju u učionicama	kom	27		

	moraju posedovati zaštitu od umetanja stranih predmet (kom 8).				
5.1.8	Monofazna priključnica dvostruka za ugradnju u zid: monofazna priključnica 2P+E, 2M (2kom) sa porcelanskim jezgrom i zaštitnim kontaktom, 16A, 250V, 50Hz. Ugradnja u zid u okvir 1x2M, nosač mehanizma 1x2M. Komplet sa PVC doznom Ø60mm. Utičnice koje se motiraju u učionicama moraju posedovati zaštitu od umetanja stranih predmet( kom 12).	kom	25		
5.2.	Instalacioni materijal za montažu na zid, komplet sa instalacionim kutijama				
	<i>OG PRIKLJUČNICE</i>				
5.2.1	Monofazna priključnica za stalni priključak, sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, 50Hz, 1P+N+E, sa poklopcem IP43 za ugradnju na zid,boja bela.	kom	6		
				<b>УКУПНО:</b>	
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
<b>6.1.</b>	<b>INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA</b>				
6.1.1	Vodovi za izjednačavanje potencijala izvedeni provodnicima PP00-Y, 1x6 mm <sup>2</sup> povezani na	m	24		



	odgovarajući način na metalnu konstrukciju. Vodovi se zatim povezuju na sabirnicu najbliže SIP ili zaštitne sabirnice table, komplet sa postavljanjem mesinganih spojnice sa 2 zavrtnja na mestima račvanja vode, sa postavljanjem ostalog potrebnog materijala i izvođenjem radova				
6.1.2	Medjusobno galvansko povezivanje i uzemljenje svih metalnih delova u kupatilu (metalna kada, metalna vodovodna cev, metalna kanalizaciona cev i svi metalni delovi koji ne pripadaju el. instalaciji), izvedeno provodnikom PP-Y, 1x4 mm <sup>2</sup> , povezano na sabirnicu za izjednačenje potencijala (PS). Prosečna dužina po kupatilu je 10 m, cena uključuje sav potreban materijal i izvođenje potrebnih radova i daje se u paušalnom iznosu po kupatilu.	kompl	2		
6.1.3	Isporuka i ugradnja u kupatilima na mestima označenim na planu ormarića (PS) sa sabirnicama za izjednačenje potencijala komplet sa povezivanjem.	kom	2		
6.1.4	Nespecificiran sitan-montažni materijal	paušal	1		
<b>6.2.</b>	<b>INSTALACIJA GROMOBRANA</b>				
6.2.1	Isporuka i ugradnja trake prihvatnog	m	350		

	sistema Fe/Zn 20x3mm sa odgovarajućim potporama za sleme ili potporama od betona za ravan deo krovne terase. Plaća se za rad i materijal kompletno postavljeno za ispravan rad.				
6.2.2	Isporuка i ugradnja trake Fe/Zn 20x3mm sa potporama na vencima ventilacionih kanala, na dimnjacima i na zidovima od betona. Plaća se za rad i materijal kompletno postavljeno za ispravan rad.	m	20		
6.2.3	Isporuка svog potrebnog materijala i postavljanje spustnih gromobranskih vodova urađenih gvozdеном trakом pocinko-vanom toplim postupkom FeZn 20x3 mm, postavljenoj ispod fasadne obloge od prihvatnog sistema do merno-razvodnog mesta.	m	180		
6.2.4	Razdvoјnik kao merni spoj.	kom	9		
6.2.5	Kutija za merni spoj.	kom	9		
6.2.6	Verifikacija i kontrola celokupne spoljašnje gromobranske instalacije saglasno važećim standardima SRPS IEC 1024-1. Izrada "Izveštaja o izvedenom stanju gromobranske instalacije" za kompletnu gromobransku instalaciju objekta saglasno važećem standardu..	kompl	1		
				<b>УКУПНО:</b>	
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а

Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
<b>7.</b>	<b>POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA</b>				
7.1	Proveru izvedene el.instalacije uzvršiti pregledom shodno članovima 189, 190, 191 i 192 Pravilnika o tehničkim normativima za el.instalacije niskog napona. Ispitivanje el.instalacije se izvodi merenjem:				
-	Neprekidnosti zaštitnog provodnika i provodnika glavnog i dodatnog izjednačavanja potencijala ( član 194 )				
-	Otpornost izolacije električne instalacije ( član 195 )				
-	Provera uslova zaštite automatskim isključenjem napajanja, kao mere zaštite od indirektnog dodira shodno članu 197 u f-ji izabranog sistema zaštite				
-	Provera ispravnosti galvanskih veza između metalnih delova u podstanici kao dokaz da je izvršeno dodatno izjednačavanje potencijala .				
-	Za navedena merenja i ispitivanja obavezan je i atest ovlašćene organizacije.	pauš.	1		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>C. 04 ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - REKAPITULACIJA</b>					
1	DEMONTAŽA POSTOJEĆIH INSTALACIJA				

2	KABLOVI, KABLOVSKI PRIBOR	
3	RAZVODNE ORMANI I TABLE 0.4 kV	
4	SVETILJKE	
5	INSTALACIONI MATERIJAL	
6	INSTALACIJA GROMOBRANA i IZJEDNAČENJA POTENCIJALA	
7	POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA	
		UKUPNO:
		PDV 20%
		Cena sa PDV-om:

### 3. D. 05 SIGNALNE I TELEKOMUNIKACIJSKE INSTALACIJE

Ovim predmerom i predračunom predviđa se isporuka svog materijala navedenog u pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu, ugrađivanje kako je to navedeno u pojedinim pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad, kao i dovođenje u ispravno (prvobitno) stanje svih oštećenih mesta na već izvedenim radovima i konstrukcijama. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za predmetne vrste radova.

1. SIGNALNE					
Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
1.1.	SISTEM DOJAVE I SIGNALIZACIJE POŽARA , ISPORUKA				
	Isporuka mikroprocesorske centrale kapaciteta dve petlje sa DVE PETLJE za priključenje maksimalno 127 adresabilnih javljača/modula/sirena + 127 adresabilnih podnožja sa sirenom po petlji. Centrala mora da poseduje:	kom	1		

	<p>Mrežni blok 24V/2,5A.          Procesorsku i operativna jedinica sa grafičkim LCD 240x64 karaktera.          2 slobodno programabilnih funkcijskih tastera na operativnoj jednici          250 slobodno programabilne zone          2 nadzirana izlaza za signalne uređaje 24V/500Ma          3 slobodno programabilna beznaponska relejna izlaza (30V/1A)          8 digitalnih OC-izlaza, slobodno programabilna          2 nadziranih digitalna OC-ulaza, slobodno programabilna          2 osigurana izlaza za spoljne potrošače 24Vdc          2 odvojena RS232 i USB port,          1 redundantni RS485 interfejs.          Softver za svakodnevno izvršenje automatske kalibracije javljača          Metalno kućište IP42          VdS sertifikat          Slična tipu: Solution F2 proizvođača NSC</p>				
1.2.	<p>Isporuca pretvarač napona 24Vdc/12Vdc(250mA) sa RL-izlazom (beznaponski kontakt 5A/250VAC)          Sličan tipu : PN24/12 proizvođača Frenki-Alarm</p>	kom	1		
1.3.	<p>Telefonski dojavni automat, 2 govorne poruke          dojava na 12 telefonskih brojeva, 2 ulazne zone          Sličan tipu: P-VOX proizvođača Fidra</p>	kom	1		

1.4.	2 akubaterije 12V/24Ah smeštene u posebnom kućištu koje pri ispadu mrežnog napajanja obezbeđuju neprekidan rad centrale u trajanju 72h u normalnom režimu i 30.minuta u alarmnom stanju Sličan tipu: SP12-24 proizvođača Weida	kom	1		
1.5.	Isporučka analogno adresabilni optički detektor dima." HOCHIKI " sa Hochiki-ESP-protokolom. Javljač mora, da je imun na elektromagnetne i komunikacione smetnje, da ima mogućnost automatske "drift" kompenzaciju. Uz softversku podršku centrale moguće je izvršiti kalibraciju automatski. Adresiranje detektora elektronski ručnim programatorom. Uneta adresa ostaje trajno u memoriji detektora i pri nestanku napajanja, sve do eventualnog novog adresiranja Dve alarmne LED diode omogućuju vidljivost od 360°, sa mehanizmom koji onemogućava demontažu javljača bez korišćenja posebnog alata. Mogućnost testiranja detektora preko pp-centrale. VdS sertifikat Sličan tipu: ALN-EN proizvođač HOCHIKI	kom	35		
1.6.	Analogno adresabilni termički	kom	1		

	<p>detektor požara." HOCHIKI " sa Hochiki-ESP-protokolom. Javljač mora, da je imun na elektromagnetne i komunikacione smetnje, da se softverski određuje temperaturni praga alarma javljača na centrali. Adresiranje detektora elektronski ručnim programatorom. Uneta adresa ostaje trajno u memoriji detektora i pri nestanku napajanja, sve do eventualnog novog adresiranja Dve alarmne LED diode omogućuju vidljivost od 360°, sa mehanizmom koji onemogućava demontažu javljača bez korišćenja posebnog alata. Mogućnost testiranja detektora preko pp-centrale. VdS sertifikat Sličan tipu: ATJ-EN proizvođač HOCHIKI U.K. ili ekvivalent. Nabavka, isporuka</p>				
1.7.	<p>Ispourka standardno podnožje bez elektronik za adresabilne javljače požara sa ESP protokolom Sličan tipu: YBN-R/3 proizvođač HOCHIKI</p>	kom	33		
1.8.	<p>Ispourka podnožje sa izolatorom petlje za adresabilne javljače požara sa ESP protokolom Sličan tipu: YBN-R/3SCI proizvođač HOCHIKI</p>	kom	3		
1.9.	<p>Ispourka analogno adresabilni ručni javljač požara sa integrisanim izolatorima petlje sa</p>	kom	10		

	kućištem SR HOCHIKI, i zaštitnim poklopcem od slučajno aktiviranja PS200 sa Hochiki-ESP-protokolom i tako praktično imun na elektromagnetne i komunikacione smetnje, crveno ABS kućište, IP24 Statusna LED indikacije za alarm i kratak spoj petlje Adresiranje detektora elektronski ručnim programatorom. Uneta adresa ostaje trajno u memoriji detektora i pri nestanku napajanja, sve do eventualnog novog adresiranja LPCB-sertifikat Sličan tipu: HCP-E/SCI proizvođač HOCHIKI				
1.10.	Konvencionalni alarmna sirena 10-28Vdc, 110db/1m, 32 tona sa kućištem, IP45 VdS sertifikat Sličan tipu: Banshee Mt proizvođač Hosiden Besson Ltd.	kom	7		
1.11.	Nabavka i ugradnja komlet sa držačima magneta na postojeća ugrađena vrata. Svaka PP vrata zahtevaju 2 magneta. Magneti poseduju tastere za deblokadu, napjanje na 24VDC, potrošnja 70 mA proizvod je C u Evropskoj normi EN-1155. Obračun po komadu.	kom	1		



1.12.	Isporuка kabla N2HX 3x1,5mm, polaganje u bezhalogene kanalice.	m	70		
1.13.	Isporuка signalnog kabla JH(ST)H 2x2x0,8mm Polaganje halogen free creva ispod maltera. Polagaje kabla u halogen free rebrasto crevo . Kabl mora da poseduje potvrdu o usaglašenosti.Kabl mora da zadovolji zahteve "Pravlinika o električnoj opremi namenjenoj za upotrebu u okviru određenih granica napona" (Sl.glasnik RS, 13/2010)	m	470		
1.14.	Isporuка vatrootpornog kabla JE-H(ST)H 2x2x0,8mm FE180/E90, Polaganje halogen free creva ispod maltera. Polagaje kabla u halogen free rebrasto crevo . Kabl mora da poseduje potvrdu o usaglašenosti.Kabl mora da zadovolji zahteve "Pravlinika o električnoj opremi namenjenoj za upotrebu u okviru određenih granica napona" (Sl.glasnik RS, 13/2010)	m	110		
1.15.	Sitan nespecificirani instalacioni materijal	paušalno	1		
1.16.	Montaža i povezivanje javljača požar/modula i sirena	kom	53		

1.17.	<p>Puštanje u rad, što obuhvata sledeće usluge:  Adresiranje javljača požara.  Obeležavanje javljača.  Ubacivanje umetaka javljača u podnožja.  Provera ispravnosti izvedene instalacije.  Montaža i povezivanje obeleženih vodova sa ppc.  Montaža i povezivanje obeleženih vodova sa pt.  Montaža i povezivanje obeleženih vodova sa tel. automatom.  Programiranje sistema.  Funkcionalno ispitivanje sistema.  Obuka korisnika osnovama rukovanja sistemom.  Izdavanje sertifikata, uputstva za rukovanje sistemom kao i zapisnika o funkcionalnom ispitivanju i puštanje u rad</p>	Paušalno	1		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>2. TELEKOMUNIKACIJSKE INSTALACIJE</b>					
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
2.1	Demontaža i ponovna montaža postojeće opreme instalacije video nadzora (kamere), zbog radova na fasadi objekta.	kom	10		
2.2	Nabavka, isporuka i postavljanje rek ormara veličine 15U/19" nazidni - prstenovi za vertikalno vođenje kablova	kom	1		

	celom visinom reka, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obeleženim brojevima unita, statička nosivost do 60kg, dimenzije 600x600x800mm (ŠxDxV)				
2.3	Nabavka, isporuka i ugradnja panela sa 4 ventilatora i termostatom u Rack, dim. 600x600mm	kom	1		
2.4	Nabavka, isporuka i ugradnja police za rek orman, u Rack, dim. 600x600mm	kom	1		
2.5	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45-S kat.6 - 568A/B fully shielded - modularan, sa zajedničkim uzemljenjem širma, sa nosačem kablova	kom	2		
2.6	Nabavka, isporuka i ugradnja UTP patch kablova kat. 6, duž. 2m, ugrađenim konektorima i kapicama - sivi za 100Mb/s vezu patch panel - switch	kom	16		
2.7	Nabavka, isporuka i ugradnja patch telefonskih kablova sa RJ 11 konektorima dužine 2m - plavi za vezu patch panel - telefonska centrala	kom	12		
2.8	Nabavka, isporuka i ugradnja nosača kablova sa poklopcem 19"/1U	kom	3		
2.9	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodni panel sa 5 utičnih mesta i prekidačem, 19", u Rack	kom	1		
2.10	Nabavka, isporuka i ugradnja switch-a 24 porta 100Mbps u Rack, 24 port 10/100TX + 2 x Gigabit SFP + 2 x Combo 100/1000M Gigabit SFP / UTP, Layer 2 switch with 2 active SFP bays, 2 standby 10/100/1000T ports (RJ-45)	kom	1		

2.11	Nabavka, isporuka i postavljanje u zid PVC dozne, nosača mehanizma i maske za 2 modula u skladu sa elektroenergetskim utičnicama	kom	13		
2.12	Nabavka, isporuka i postavljanje utičnice RJ-45 SFTP kat.6e, veličine 1 modula za izabrani nosač mehanizma	kom	26		
2.13	Nabavka, isporuka i postavljanje bezhalogene kanalice u kompletu sa poklopcem preseka 80x40mm, sa materijalom za postavljanje po zidu	m	40		
2.14	Nabavka, isporuka i postavljanje kabla FTP, kat.6 kat. 6 'Wall', testiran do 400MHz, 4 parice, pun presek, oko parica je postavljena metalna folija što smanjuje preslušavanje, FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim), prenosi sa velikom marginom i 10Gb/s Ethernet protokol 10GBase-T (IEEE 802.3an); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS	m	780		
2.15	Nabavka, isporuka i postavljanje kabla JH(St)H 2x2x0.8mm FE180/E30 za vezu telefonskog automata u PP centrali sa javnom telefonskom linijom u TO	m	20		
2.16	Nabavka, isporuka i postavljanje kabla N2XH-J 1x6mm <sup>2</sup> za uzemljenje rekormana, povezivanje na šinu za izjednačenje potencijala	m	20		
2.17	Nabavka, isporuka i postavljanje u zid, ispod maltera PVC instalacione rebraste cevi Ø32mm do PVC dozne u zidu	m	200		
2.18	Nabavka, isporuka i postavljanje u zid, ispod maltera PVC instalacione rebraste cevi Ø50mm za vertikalnu prema 1.spratu	m	10		

2.19	Nabavka, isporuka, postavljanje, programiranje i puštanje u rad telefonske centrale za minimalno 3 analognih ulaznih linija, 12 lokala	kom	1		
2.20	Nabavka, isporuka i postavljanje sistemskog telefona u ulozi operatera centrale	kom	1		
2.21	Nabavka, isporuka i postavljanje telefonskog aparata	kom	11		
2.22	Popunjavanje otvora na granicama protivpožarnih sektora za prolaz kablova i premazivanje kablova odgovarajućim materijalom, koji sa požarnom preprekom čini kompaktnu celinu sa aspekta tražene otpornosti (S60) na požar zahtevanih karakteristika i sa odgovarajućim atestom prema standardu SRPS EN 1366-3.	kom	1		
2.23	Sitan nespificiran materijal i radovi`	kom	1		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>D. 05 SIGNALEN I TELEKOMUNIKACIJSKE INSTALACIJE – REKAPITULACIJA</b>					
1.	SIGNALNE				
2.	TELEKOMUNIKACION				
				UKUPNO:	
				PDV 20%	
				Cena sa PDV-om:	

#### 4. E. 06 TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

Cena u ovom predmeru obuhvata nabavku, transport sa utovarom i istovarom, isporuku na gradilištu i ugradnju specificiranog materijala i opreme, kao i sitan nepomenut materijal, električno povezivanje, proveru, podešavanje, puštanje u rad od strane ovlašćenog servisera i izdavanje svih neophodnih sertifikata, izveštaja i garancija.

Sve stavke, sva oprema i sav materijal, podrazumevaju "ILI ODGOVARAJUĆI DRUGOG PROIZVOĐAČA".

Oprema koja se nudi mora imati ekvivalentan nivo kvaliteta. Karakteristike ponuđene opreme mogu odstupati od traženih u tehničkoj specifikaciji  $\pm 5\%$ . Oprema mora biti takvih dimenzija da može da se montira i smesti u za to predviđen prostor.

Sva oprema i materijal moraju da budu novi, atestirani, sa važećom garancijom proizvođača u trenutku ugradnje i garantnom obavezom izvođača do kraja garantnog perioda predviđenog ugovorom.

<b>1. RADIJATORSKO GREJANJE</b>					
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
1.1.	Aluminijumski člankasti radijatori tip GLOBAL, ili slični:				
	GL 350/80 (124 W/čl. za dt=60°C)	čl.	27		
	GL 600/80 (185 W/čl. za dt=60°C)	čl.	487		
1.2.	Radijatorske redukcije i čepovi 1"	kom.	184		
1.3.	Radijatorske konzole i držači	kom.	138		
1.4.	Radijatorski ventil sa termostatskim glavama u antivandal izradi				
	1/2"	kom.	51		
1.5.	Radijatorski navijak-duploregulišući				
	1/2"	kom.	51		
1.6.	Ručna odzračna slavinica 3/8"	kom.	51		

1.7.	Slavina za punjenje i praznjenje 1/2"	kom.	37		
1.8.	Automatsko odzračno lonče 1/2"	kom.	11		
1.9.	Crne šavne čelične cevi po SRPS EN 10217-2				
	Ø 21,3x2,0	m'	460		
	Ø 26,9x2,3	m'	160		
	Ø 33,7x2,6	m'	50		
	Ø 42,4x2,6	m'	180		
1.10.	Za kolena, račve, prelaze, odvajanja i ostale elemente za spajanje cevi, uzima se 50% od prethodne pozicije (pozicije br.1.9)	Poz 1.9	0,5		
1.11.	Odzračni lonci sa odzračnim cevima i ventilima 1/2" na krajevima cevi				
	Ø 108x3,6; H=200mm	kom.	4		
1.12.	Čišćenje i minimiziranje cevi	m <sup>2</sup>	74		
1.13.	Farbanje bojom u dva premaza	m <sup>2</sup>	74		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>2.</b>	<b>KOTLARNICA</b>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
2.1.	Kotao čelični za loženje drvenih peleta, komplet sa gorionikom, spremnikom, automatikom za samostalni rad kotla - Radijator Kraljevo				
	tip TKAN 100 INTEGRA, Qgr = 100 kW				

	Spremnik za pelet zapremine 800 litara				
	Automatika kotla				
	Uređaji čijim radom automatika upravlja:				
	grejač za potpalu				
	motor za transport peleta				
	Uz kotao isporučiti sistem za automatsko otprašivanje				
	NAPOMENA: Kotao isporučiti sa spremnikom koji se montira sa desne strane.	kpl	1		
2.2.	Troslojni montažni dimnjak, kao Schiedel ili sl. Dimnjački sistem mora da ispunjava standarde za temperaturni režim rada $\geq 65$ °C sa pojačanim prisustvom kondenza u dimnim gasovima. Sastavljen je od: dimnjačke cevi od tehničke keramike, izolacije oko cevi dimnjaka od kamene vune min.spec.gustine 95kg/m <sup>3</sup> , spoljnog dimnjačkog plašta od lakog betona, cevi se spajaju lepkom u kartušama FM RAPID koji je otporan na paljenje čađi, gasnonepropusan i otporan na prisustvo kondenzata i kiselina u dimnim gasovima, vatrootpornih i gasnonepropusnih troslojnih vratanaca , kondenz posude, priključaka za reviziju i	m'	8		



<p>čišćenje i priključka za ložišta od 0<sup>o</sup> sa adapterom Prima SIH zapriključenje dimnjače, krovne ploče od staklo betona, nosača tervola i tvrdih tervol ploča za priključke, ventilacione rešetke, konusnog završetka od nerđajućeg čelika i protivvetrnog završetka protiv padavina.</p> <p>Cenom je obuhvaćena i ugradnja plašteva koji omogućavaju statičku stabilnost dimnjaka iznad krova(plaštevi sa otvorima za armaturu).Sistem mora da poseduje sve sertifikate i ateste u skladu sa nacionalnim i/ili EN standardima. Dimnjački sistem mora da poseduje</p> <p><b>DEKLARACIJU O SVOJSTVIMA SRPS EN 13063-1 i 2:2005 + A1:2007 standard. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema "Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.25 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa limitom min. 500.000 EUR od štetnih događaja odnosno</b></p> <p><b>ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA</b></p>				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA. ELEMENTI DIMNJAKA MORAJU BITI IZREĐEN IZ JEDNOG IZVORA PROIZVODNJE SA PROIZVODNOM ODGOVORNOŠĆU ZA CEO DIMNJAK tip UNI Plus 25 dim. Ø25 cm, 48x48 cm, 187 kg/m'				
2.3.	Dimnjaca				
	Ø 200 (koleno od 90 i 2 prava dela od 500mm)	kpl.	1		
2.4.	Kompresor za vazduh, kao Tehnogama				
	PRO A29B 50				
	255 lit/min, 50 lit				
	1.5 kW, 1x230V	kom.	1		
2.5.	Zatvoreni ekspanzioni sud, V=100 lit., kao Elbi	kom.	1		
2.6.	Jonski omekšivač automatski, Hidrolux ili sl.				
	Monostand M-25; 1.25...1.3 m <sup>3</sup> /h				
	Filter za vodu 1/2"				
	Fleksibilne veze 1/2" x 2				
	Kuglaste slavine 1/2" x 2	kpl.	1		
2.7.	Cirkulacione pumpe, proizvođač Grundfos ili sl., sledećih tipova i karakteristika:				
2.7.1	<b>PHK</b> - zaštita hladnog kraja				
	UPS 25-40 180				
	Q = 1.2 m <sup>3</sup> /h, H = 11.4 kPa				

	25 W, 1x230V, 0.12A	kom.	1		
2.7.2	<b>PG1</b> - grana 1				
	Alpha2 25-80 180				
	Q = 1.92 m <sup>3</sup> /h, H = 24 kPa				
	38 W, 1x230V, 0.32A	kom.	1		
2.7.3	<b>PG2</b> - grana 2				
	Alpha2 25-80 180				
	Q = 2.08 m <sup>3</sup> /h, H = 24.1 kPa				
	38 W, 1x230V, 0.32A	kom.	1		
2.8.	Trokraki elektromotorni ventil za regulaciju polazne temperature vode, Feniks Niš ili sl.				
	PVN 40/25 + EPV	kom.	1		
2.9.	Regulacioni krug za radijatorsko grejanje, kao Feniks Niš ili sl.				
	F100 - kontroler	kom.	1		
	STS-1 - spoljni senzor temperature	kom.	1		
	CTS-1 - cevni senzor temperature	kom.	1		
2.10.	Balansni ventili sa kosim vretenom i priključcima za diferencijalni manometar, NP6, kao Herz Stromax				
	DN32	kom.	2		
	DN50	kom.	1		
2.11.	Kuglasta slavina, NP6, kao Tiemme				
	DN15	kom.	2		
	DN25	kom.	2		
	DN32	kom.	4		

	DN50	kom.	3		
2.12.	Hvatači nečistoća, NP6, kao Tiemme				
	DN50	kom.	1		
2.13.	Nepovratna klapna, NP6, kao Tiemme				
	DN25	kom.	1		
	DN32	kom.	2		
2.14.	Ventil sigurnosti, NP6, kao Tiemme				
	DN32, 3 bar	kom.	1		
2.15.	Slavina za punjenje i praznjenje 3/4", Kao Tiemme	kom.	5		
2.16.	Manometar sa slavinicom, Ø 80, kao Sitem				
	0 ÷ 6 bar	kom.	2		
	0 ÷ 16 bar	kom.	1		
2.17.	Termometar bimetalni, 0-120°C, Ø 80, kao Slovarm	kom.	7		
2.18.	Naležući termostat, 60°C, kao Caleffi	kom.	1		
2.19.	Crne šavne čelične cevi po SRPS EN 10217-2				
	Ø 21,3x2,0	m'	3		
	Ø 42,4x2,6	m'	8		
	Ø 57x2,9	m'	12		
2.20.	Za spojni i zaptivni materijal, kolena i ostalo potrebno za izradu cevovoda uzima se 50% prethodne stavke	pauš	0,5		
2.21.	Odzračni lonci sa odzračnim cevima i ventilima 1/2" na krajevima prelivnih cevi				
	Ø 108x3,6; H=200mm	kom.	1		

2.22.	Razdelnik i sabirnik DN80 x 500 mm prema detalju	par	1		
2.23.	Razni profilni čelik za izradu nosača i držača cevi	kg	60		
2.24.	Čišćenje i miniziranje cevi i čelične konstrukcije	m <sup>2</sup>	5		
2.25.	Toplotna izolacija cevi min. vunom debljine 40 mm u Al. limu debljine 0,5mm, klase A0	m <sup>2</sup>	12		
2.26.	Ručna krilna pumpa 1"	kom.	1		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>3.</b>	<b>ТОПЛОВОД</b>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
3.1.	Predizolovane čelične cevi po EN 10217-2 (DIN 1626) - Ø42.4 x 2.6 / Ø110				
3.1.1	Pravi delovi Ø42.4/Ø110	m'	60		
3.1.2	spojnice sa punjenjem	kom.	12		
3.1.3	koleno Ø42.4/110 mm	kom.	16		
3.1.4	prolaz kroz pod Ø42.4/110 mm	kom.	8		
3.1.5	završna kapa Ø42.4/110 mm	kom.	8		
3.1.6	gređice 800x100x100	kom.	8		
3.2.	Zemljani radovi				
	iskop kanala, zatrpavanje kanala I odvoz viska zemlje	m <sup>3</sup>	10		
	pokrivanje cevi peskom	m <sup>3</sup>	5		
3.3.	Radiografsko snimanje zavarenih spojeva (20% svih varova) od strane ovlaštene organizacije, sa izdavanjem elaborata	kom.	6		

				<b>УКУПНО:</b>	
<b>4.</b>	<b>PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI</b>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
4.1.	Priprema gradilišta i magacina.				
4.2.	Ispiranje i čišćenje instalacije u skladu sa tehničkim uslovima.				
4.3.	Unošenje svih izmena u jedan primerak projekta i izrada projekta izvedenog stanja.				
4.4.	Podešavanje kontrolera i parametara sistema u skladu sa ovim projektom.				
4.5.	Probni pogon opreme isporučene od strane izvođača i asistencija pri probnom pogonu opreme isporučene od strane investitora ili treće strane.				
4.6.	Izrada uputstva za korišćenje i održavanje instalacije grejanja. Uputstvo i principijelna šema treba da bude istaknuta u kotlarnici sali.				
4.7.	Podešavanje automatike.				
4.8.	Obuka korisničkog osoblja.				
4.9.	Merenje buke generisane instalacijama i izrada odgovarajućeg izveštaja.				
4.10.	Obeležavanje instalacije (pločice sa natpisima, strelice, itd.).				
4.11.	Asistencija prilikom tehničkog				

	prijema.				
4.12.	Predaja objekta i završno plaćanje nakon izdavanja upotrebne dozvole.				
4.13.	Zatvaranje gradilišta i uklanjanje magacina, radionica, kontejnera itd.				
			4,0%		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>E. 06 TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE - REKAPITULACIJA</b>					
1	RADIJATORSKO GREJANJE				
2	KOTLARNICA				
3	TOPLOVOD				
4	Pripremno završni radovi				
				UKUPNO:	
				PDV 20%	
				Cena sa PDV-om:	

### 5. F. 09 SPOLJNO UREĐENJE

<b>1. ЗЕМЉАНИ И ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>					
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
1.1.	Скидање хумуса. Позиција обухвата ископ хумуса. Транспорт откопаног материјала на депонију инвеститора на даљину од 10-12 км.	m <sup>3</sup>	160,00		
1.2.	Уређење постелице коловоза Позиција обухвата планирање до пројектованих ката. Набијање	m <sup>2</sup>	648,98		

	контактне површине дебљине до 30 цм до збијености 100% по Проктору и модулом стишљивости од Ms=50 Мра.Обрачунава се и плаћа по м2 урађене постељице				
1.3.	Хумусирање Позиција обухвата завршну обраду свих слободних површина у регулационом појасу изградње, са локалним транспортом земљаног материјала на транспортну даљину до 100m. Ова обрада састоји се од nanoшења слоја плодноне земље дебљине 20cm са засејавањем траве	m <sup>2</sup>	150,00		
1.4.	Ручни ископ земље III категорије, за израду армирано бетонског зида ограде дворишта, са одвозом. Ископ извести према пројекту и датим котама. Ископану земљу извести, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m <sup>3</sup> земље, мерено урасло.	m <sup>3</sup>	23,65		
1.5.	Рушење ограде дворишта. Ограда је од кутијастих протила на зидадом парапету, укупне висине око 1,6м. У цену урачунати сав рад, помоћни материјал и скелу као и одвоз шута.	m	46,80		
1.6.	Рушење ограде око и у дворишту од опеке висине 2,2м. У цену урачунати сав рад, помоћни материјал и скелу као и одвоз шута.	m	210,75		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>2.</b>	<b>БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>				



	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
2.1.	Израда армирано бетонског зида оградe дворишта, марке бетона МБ30. Израдити глатку оплату зидова и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата и помоћна скела. Обрачун по m <sup>3</sup> бетона.	m <sup>3</sup>	36,55		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>3. АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>					
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
3.1.	Набавка и уградња арматуре за зид дворишта оградe. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Обрачун по kg арматуре				
	Ребраста арматуре В500	kg	177,21		
	Мрежаста арматура R-275	kg	610,37		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>4. ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ</b>					
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
4.1.	Постављање (поплочавање)	m <sup>2</sup>	648,98		

	пешачких стаза и платоа око објекта бетонским "Бехатон" плочама, d=6cm, на слоју каменог агрегата (0-4mm), d=10cm, сабијеног вибронабијачима до потребне збијености. Шему попличавања и боју плоча даје пројектант пројектом. Након постављања плоча фуге испунити кварцним песком.				
4.2.	Постављање готових вибропресованих бетонских ивичњака димензија 10/18/80 у бетону МБ20. Шему постављања даје пројектант пројектом.	m <sup>1</sup>	200,28		
4.3.	Постављање бетонских ригола димензија 25x35x8cm, на слоју подложног бетона МБ20 у паду. По постављању плоча фуге испунити кварцним песком.	m <sup>1</sup>	41		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>5. ОБЈЕКТИ</b>					
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
5.1.	Израда подлоге дечијег игралишта од лако армираног бетона дебљине 15cm за израду завршног слоја од гуме. Бетон се израђује на раније припремљеној подлози од туцаника.	m <sup>2</sup>	70		
5.2.	Изливање еластичне подлоге израђене од гуменог гранулата у дебљини од најмање 13 mm на подлогу (подлога није обухваћена овом позицијом). Након	m <sup>2</sup>	70		

	одпрашивања и наношења прајмера гумена подлога се излива у два слоја, први слој од најмање 10 мм је амортизујући а преко њега се излива завршни слој методом прскања у дебљини од 3 мм израђен од мешавине ЕПДМ гранулата и полиуретана у црвеној боји. У цену је укључено исцртавање линија за један спорт по жељи инвеститора. Подлога поседује ИААФ и ЕН 14877 сертификате.				
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>6.</b>	<b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>				
	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
6.1	Постављање жичане ограде према школском терену. Ограда је од поцинкованог плетива. Поставља се на челичне стубове кутијастих профила. Поцинковано плетиво се причвршћује за стубове помоћу жабица, затезне жице, шпанера и шелне. Жица је висине 1,4м. Ограду израдити по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун је по m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	58		
6.2	Набавка и постављање челичних стубове кутијастих профила димензија 40x40x3 мм за ограду према школском терену. Висина стубова 90 цм. Стубови се	кг	40		

	постављају на бетонски парапет. Обрачун је по кг уграђеног профила. Све обојено заштитном бојом и завршном бојом у RAL 9003 Signal White				
6.3	Израда и постављање оgrade око школског дворишта на бетонској сокли. Ограда се поставља на главне носаче од челичних кутијастих профила димензија 40x40 мм, висине 90 цм. Стубови се постављају у бетонски парапет. Између стубова поставља се ограда у раму од кутијастих профила димензије 20x20x2 мм, у рам се постављају вертикале од кутијастих профила 15x15x2 мм, на осовинском размаку од 7 цм. Обрачун је по кг уграђеног профила. Све обојено заштитном бојом и завршном бојом у RAL 9003 Signal White	кг	3560		
6.4	Израда и монтажа капије од челичних кутија и профила за пешачки улаз у двориште. Капија се поставља на главне носаче од челичних кутијастих профила димензија 40x40x3 мм, висине 90 цм. Између стубова поставља се ограда у раму од кутијастих профила димензије 20x20x2мм, у рам се постављају вертикале од кутијастих профила 15x15x2 мм, на осовинском размаку од 7 цм. Обрачун је по кг уграђеног профила. Све обојено заштитном бојом и завршном бојом у	кг	121		

	RAL 9003 Signal White				
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>F. 09 SPOLJNO UREĐENJE- REKAPITULACIJA</b>					
1	ЗЕМЉАНИ И ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
2	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
3	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
4	ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ				
5	ОБЈЕКТИ				
6	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
				UKUPNO:	
				PDV 20%	
				Cena sa PDV-om:	

### 6. G. GLAVNI PROJEKAT ZAŠTITE OD POŽARA

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	2	3	4	5 (3x4)	
1	Nabavka ručnih prenosnih aparata za gašenje požara tipa S-9.	kom	12		
2	Nabavka ručnih prenosnih aparata za gašenje požara tipa CO2-5.	kom	1		
				<b>УКУПНО:</b>	
<b>G. GLAVNI PROJEKAT ZAŠTITE OD POŽARA - REKAPITULACIJA</b>					
1	GLAVNI PROJEKAT ZAŠTITE OD POŽARA				
				UKUPNO:	
				PDV 20%	
				Cena sa PDV-om:	

**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА:**

АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ \_\_\_\_\_

ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА: \_\_\_\_\_

ЕЛЕКТРО РАДОВИ : \_\_\_\_\_

СИГНАЛНЕ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ: \_\_\_\_\_

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ: \_\_\_\_\_

СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ: \_\_\_\_\_

ОСТАЛИ РАДОВИ: \_\_\_\_\_

**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]
7.2	<p>Nabavka i postavljanje kamene vune u obliku mekih ploča, debljine 10 cm, gustine 120 kg/m<sup>3</sup>. Kamenu vunu postaviti kao termo i zvučnu izolaciju i protivpožarnu zaštitu fasadnih zidova, po detaljima i uputstvu projektanta.</p> <p>Koristiti kamenu vunu "FKD-S Termal" ili sličnu sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Niskom vrednosti koeficijenta toplotne provodljivosti <math>\lambda_D = 0.035 \text{ W/mk}</math></li> <li>- klasom reakcije na požar A1 - negoriv materijal</li> <li>- odlične zvučne izolacije guste vlaknaste strukture</li> </ul> <p>Obračun po m<sup>2</sup> izvedene izolacije. Otvori se odbijaju.</p>	<p>Niskom vrednosti koeficijenta toplotne provodljivosti <math>\lambda_D = 0.035 \text{ W/mk}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasom reakcije na požar A1 - negoriv materijal</li> <li>- odlične zvučne izolacije guste vlaknaste strukture</li> </ul>		
D1	<p>Isporuka i montaža nadgradne svetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon.</p> <p>Kućište i reflector svetiljke su od čeličnog lima, obojeno u belu boju. Optika svetiljke širokosnopna, napravljena od polikarbonata sa linearnim nizovima raspoređenih LED dioda. Ugao isijavanja svetlosti svetiljke 81 stepen. Predviđena za česta uključivanja.</p> <p>Stepen mehaničke zaštite je IP20. Otpornost na udar je IK02, strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, indeksom reprodukcije boje Ra većim od 80. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.38; 0.38) manji od 3, sa optikom od polikarbonata koja zadovoljava standarde za osvetljenja prostorije, sa UGR faktorom blještanja <math>\leq 19</math>. Efikasnost min 121lm/W, ukupan</p>	<p>Kućište i reflector svetiljke su od čeličnog lima, obojeno u belu boju. Optika svetiljke širokosnopna, napravljena od polikarbonata sa linearnim nizovima raspoređenih LED dioda. Ugao isijavanja svetlosti svetiljke 81 stepen. Predviđena za česta uključivanja.</p> <p>Stepen mehaničke zaštite je IP20. Otpornost na udar je IK02, strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, indeksom reprodukcije boje Ra većim od 80. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.38; 0.38) manji od 3, sa optikom od polikarbonata koja zadovoljava standarde za osvetljenja prostorije, sa UGR faktorom blještanja <math>\leq 19</math>. Efikasnost min 121lm/W, ukupan inicijalni fluks</p>		



<p>inicijalni fluks sistema je 3.700lm. Ukupna snaga sistema je maksimalno 30.5W. Koeficijent snage minimum 0,9. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 70% 50.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od +10 do +40 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 3,4 kg. Dimenzije svetiljke su 197 x 1170 mm, visina maksimalno 47 mm. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka treba da je usklađena sa RoHS direktivama o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi. Svetiljka je slična tipu Philips CoreLine Surface SM134V LED37S/840 PSU W20L120 OC. Svetiljka se montira u učionicama.</p>	<p>sistema je 3.700lm. Ukupna snaga sistema je maksimalno 30.5W. Koeficijent snage minimum 0,9. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 70% 50.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od +10 do +40 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 3,4 kg. Dimenzije svetiljke su 197 x 1170 mm, visina maksimalno 47 mm. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka treba da je usklađena sa RoHS direktivama o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi.</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**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)	Напомен
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: \_\_\_\_\_ извођач, подизвођач, члан групе  
Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и за друге сврхе се не може употребити.  
Контакт лице наручиоца: \_\_\_\_\_, телефон: \_\_\_\_\_.

Датум:

М.П.

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 на реконструкција објекта основне школе Душан Јерковић – уча у насељу Карловчић 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.