

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 И ДОГРАДЊИ ОСНОВНЕ ШКОЛЕ“ДУШАН ВУКАСОВИЋ-ДИОГЕН“ У КУПИНОВУ

Ознака из Општег речника набавке:

45261000, 45262700, 45420000, 45454000, 45350000

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 404-10/2020-III

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 203

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ
(19, фебруар 2020)

<i>Рок за достављање понуда</i>	20.03.2020 до 09
<i>Јавно отварање понуда</i>	20.03.2020 у 14

Пећинци, фебруар 2020. година

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: 404-10/2020-III, број одлуке 404-10/2020-III од 18.02.2020. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: 404-10/2020-III од 18.02.2020. године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА: ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ И ДОГРАДЊИ ОСНОВНЕ ШКОЛЕ “ДУШАН ВУКАСОВИЋ - ДИОГЕН“ У КУПИНОВУ, У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ: 404-10/2020-III

Конкурсна документација садржи :

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	4
II	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	5
III	ВРСТУ, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНУ И ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ И СЛ.	5
IV	ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И ПЛАНОВЕ	8
V	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	10
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	18
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	30
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	34
IX	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	35
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА	36
XI	МОДЕЛ УГОВОРА	37
XII	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	49
XIII	ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ	195
XIV	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ	198
XV	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ	199
XVI	ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ	200
XVII	ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА	201
XVIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА	202
XIX	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ	203

Конкурсна документација има укупно **203** страна.

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

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 . .

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. 404-10/2020-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].

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

1. Предмет јавне набавке

Опис предмета јавне набавке: Предмет јавне набавке број: 404-10/2020-III је извођење радова на реконструкцији и доградњи основне школе "Душан Вукасовић-Диоген" у Купинову

Назив и ознака из Општег речника набавке:

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

2. Партије

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

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

1. Врста радова

Радови на реконструкција и доградња основне школе "Душан Вукасовић - Диоген" у Купинову у складу са техничком документацијом, спецификацијама и техничким условима који су саставни део Конкурсне документације.

2. Техничке карактеристике, квалитет, количина, опис радова

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

3. Начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета

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

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

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

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

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност или функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

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 неодогуарајућа 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 име и презиме, телефон: 06.

4. Рок за извођење радова

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

Радови на објекту изводе се без фаза извођења.

5. Место извођења радова

(Општина Пећинци, место Купиново, ул. Маршала Тита бр. 1, кп. бр. 1099/1, КО Купиново, Основна школа: «Душан Вукасовић Диоген», зграда за основно образовање.)

6. 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).

- Проектат за грађевинску дозволу реконструкције и доградње основне школе „Душан Вукасовић Диоген“, Купиново (ПГД)

- Пројекат за извођење реконструкције и доградњу основне школе „Душан Вукасовић Диоген“, Купиново (ПЗИ).

-План управљања отпадом Основне школе „Душан Вукасовић Диоген“, Купиново, општина Пећинци и

-План управљања заштитом животне средине Основне школе „Душан Вукасовић Диоген“, Купиново.

Техничка документације је доступна на увид сваког радног дана у просторијама Наручиоца.

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, 83/18, 31/19 и 37/19- др. закон);
- 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, 14/16 и 95/18 – др. закон)
- 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/ 16, 76/18 и 95/18 – др. закон);
- 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, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон);
- 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 и 95/18 – др. закон);
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 – др. закон);

- Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“, бр. 101/05 и 91/15, и 113/17- др. закон).

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

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

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

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

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

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

Доказ:	
<u>Правно лице</u>	<p>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.</p> <p>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;</p> <p>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.</p>

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

рођења или према месту пребивалишта).

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

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

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

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

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

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

Лиценца за вршење послова монтаже, пуштања у рад, одржавање система техничке

заштите и обуке корисника издату од Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Дирекција полиције, начелник Управе полиције“.

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 380.000.000,00 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 (пашалци), 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 380.000.000,00 **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 190.000.000,00 **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 15.000.000,00 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 комада
Лако доставно возило	2 комада
Конзолна дизалица – „врабац“ носивости мин 500кг	1 комада
Комбинована машина – „Скип“	2 комада
Цеваста фасадна скела	1500 м2
Индустријски усисивач за депоновање прашине мин. Снаге 3,5 kW	1 комада

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 закупадавца;

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 –

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

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

Доказ:

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

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

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

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

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

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

5)Обилазак локације

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

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

Доказ:

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

6) Сертификати

Услов: Понуђач мора да поседује сертификате о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001– заштита животне средине, OHSAS 18001 или ISO 45001 , 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 или ISO 45001 – 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 неоверених 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 одглагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин.

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

Понуда мора бити састављена на српском језику.

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

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

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

Понуда која није поднета у електронској форми сматраће се неприхватљивом.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда. Све понуде које су поднете супротно овој забрани, Наручилац ће да одбије.

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

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

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

Понуду доставити на адресу (Наручиоца) Општина Пећинци – Општинска управа, 22410 Пећинци, Слободана Бајића 5 , са назнаком „**Понуда за јавну набавку радова Реконструкција и доградња основне школе“Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову , ЈН бр. 404-10/2020-III , НЕ ОТВАРАТИ“**. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до 20.03.2020. године, до 9 часова.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. ПАРТИЈЕ

Предмет ове јавне набавке није обликован по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Општина Пећинци – Општинска управа, 22410 Пећинци, Слободана Бајића 5, са назнаком:
„**Измена понуде за јавну набавку Реконструкција и доградња основне школе**“ Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову – **ЈН бр. 404-10/2020-III - НЕ ОТВАРАТИ**” или
„**Допуна понуде за јавну набавку Реконструкција и доградња основне школе**“ Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову – **ЈН бр. 404-10/2020-III - НЕ ОТВАРАТИ**” или
„**Опозив понуде за јавну набавку Реконструкција и доградња основне школе**“ Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову – **ЈН бр. 404-10/2020-III - НЕ ОТВАРАТИ**” или
„**Измена и допуна понуде за јавну набавку Реконструкција и доградња основне школе**“ Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову – **ЈН бр. 404-10/2020-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.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач понуду може да поднесе самостално или са подизвођачем.

Понуду може поднети група понуђача (заједничка понуда).

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

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

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

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

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

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

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

Поред наведених обавезних елемената, споразум садржи и податке о:

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

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

Плаћање ће се вршити на следећи начин:

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

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

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

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за радове Реконструкција и доградња основне школе“Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову 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 210 (двестадевет) 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 Купиново, ул. Маршала Тита бр. 1, кп. бр. 1099/1, КО Купиново, Основна школа: «Душан Вукасовић Диоген», 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**.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

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

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

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

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

1. Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде са назначеним износом не мањим од **10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности **60 дана** од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на**

приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист **Наручиоца ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ПЕЋИНЦИ**. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

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

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

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

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

4. **Оригинално писмо о намерама банке**, да ће у случају да понуђач добије посао, на дан примопредаје радова, издати банкарску гаранцију за **отклањање грешака у гарантном року, обавезујућег карактера за банку**, у висини не мањој од **5%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

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

ИЗАБРАНИ ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ:

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

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

Банкарску гаранцију за добро извршење посла - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини не мањој од **10%** од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца**. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје уграђене опреме и радова преда наручиоцу банкарску

гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини не мањој од **5%** од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у корист **Наручиоца**. Рок важности банкарске гаранције мора бити **5 дана** дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања грешака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

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

13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда одржаће се 20.03.2020 године, у 14 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: ОПШТИНА ПЕЋИНЦИ – ОПШТИНСКА УПРАВА, 22410 Пећинци, Слободан Бајића бр. 5, просторија: МАЛА САЛА СКУПШТИНЕ ОПШТИНЕ, спрат први.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

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

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

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

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

15. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА О ПОНУЂАЧИМА

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

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

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

16. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца ОПШТИНА ПЕЋИНЦИ – ОПШТИНСКА УПРАВА, 22410 Пећинци, Слободана Бајића 5 , електронске поште на е-mail 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. 404-10/2020-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.

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

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

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

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

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

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

Критеријум за оцењивање понуде је „Најнижа понуђена цена“.

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

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

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

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

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

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

21. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

Наручилац ће одбити понуду ако:

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

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

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

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

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

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

НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА

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

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

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

Докази на основу којих наручилац може одбити понуду су:

1. исправа о наплаћеној уговорној казни;
2. исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;

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

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

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

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

Захтев за заштиту права доставља се непосредно, електронском поштом на e-mail: 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 протеча 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 РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ОСНОВНЕ ШКОЛЕ“ДУШАН ВУКАСОВИЋ - ДИОГЕН“ У КУПИНОВУ.

Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ОСНОВНЕ ШКОЛЕ“ДУШАН ВУКАСОВИЋ - ДИОГЕН“ У КУПИНОВУ., 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) вишкове радова;
- 6) 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 Узанси 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 (**Реконструкција и доградња основне школе "Душан Вукасовић - Диоген" у Купинову**), ЈН број 404-10/2020-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:

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

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

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
	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 и доградња основне школе“Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову]

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. Реконструкција и доградња основне школе“Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову набавке, бр [404-10/2020-III], поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Потпис понуђача

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

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

IX. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

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

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
Реконструкција и доградња основне школе“Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову бр. 404-10/2020-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
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ОСНОВНЕ ШКОЛЕ “ДУШАН ВУКАСОВИЋ -
ДИОГЕН“ У КУПИНОВУ

Закључен у _____, дана _____ године, између:

НАРУЧИЛАЦ РАДОВА:

ОПШТИНА ПЕЋИНЦИ – ОПШТИНСКА УПРАВА са седиштем у Пећинцима, Слободана Бајића 5, ПИБ 100399239, кога заступа Драгана Крстић, начелник општинеке управе (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 19.02.2020. године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова Реконструкција и доградња основне школе “Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову „ЈН. Бр. 404-10/2020-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 и доградња основне школе “Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову .

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 _____ 2020. године.

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

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

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

Услови и начин плаћања

Члан 4.

Плаћање уговорене цене ће се извршити на следећи начин:

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

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

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

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

Услов за оверу окончане ситуације је извршена примопредаја изведених радова.

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

Рок за завршетак радова

Члан 5.

Извођач радова се обавезује да уговорене радове изведе у року од _____ (_____) календарских дана рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део Уговора. У случају обуставе радова која

се евидентира у грађевинском дневнику, рок за извођење радова се продужава за онолико дана колико је трајала обустава радова и тај рок се не обрачунава у календарске дане који су потребни за завршетак радова. Разлози за обуставу радова у складу са чланом 6. овог уговора су:

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

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

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

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

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

Члан 6.

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

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

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
4. закашњење увођења Извођача радова у посао;
5. вишкови радова, у складу са чланом 15. овог уговора;
6. хитни неподвижени радови према члану 16. овог уговора.

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

Захтев за продужење рока за извођење радова Извођач радова писмено подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 10 (десет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

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

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

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

Уговорна казна

Члан 7.

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

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

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

Обавезе Извођача радова

Члан 8.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(13) да омогући вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(24) да 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 некавалитетно 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 некавалитетног 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 именоване 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 именоване Наручилац радова, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

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

Раскид Уговора

Члан 19.

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

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача радова, а Извођач радова није поступио по примедбама стручног надзора, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова.

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

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

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

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

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

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

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

Измене уговора

Члан 20.

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

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

- 1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
- 5) вишкове радова, у складу са чланом 15. овог уговора;
- 6) 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 Сремској Митровици

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

01 АРХИТЕКТУРА

ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СВИХ РАДОВА ПРЕДВИЂЕНИХ ПРОЈЕКТОМ

Све одредбе ових услова саставни су део ових описа сваког поглавља, сваке позиције и подпозиције овог предрачуна. Општи опис на почетку сваке групе радова односи се на све позиције те групе, изузев ако у опису позиције није другачије назначен.

Све радове треба извести према плановима, техничком опису, статичком прорачуну, предмеру и предрачуна радова, важећим техничким прописима, важећим стандардима, као и упутству надзорног органа.

Јединичном ценом сваке позиције предрачуна обухваћени су сви потребни елементи за њено формирање тако да она у погодбеном предрачуна буде коначна.

Јединична цена садржи следеће елементе:

Материјал

Под ценом материјала подразумева се набавна цена главног, помоћног и везног материјала, заједно са трошковима набавке, ценом спољног и унутрашњег транспорта, без обзира на превозно средство које је употребљено са свим потребним утоваром, истоваром, складиштењем и чувањем на градилишту од кварења и пропадања, са потребним манипулацијама (нпр. преслагање цемента и томе сл.), давање потребних узорака на испитивање и сл.

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

Рад

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

Помоћне конструкције

Све врсте скела без обзира на висину и сл. улазе у јединачну цену посла за коју су потребне. Скеле морају бити постављене на време, да не би ометале нормалан ток радова, а у цену је урачуната демонтиража и одношење скеле са градилишта. У ову цену улазе и обавезне ограде, заштитне надстрешнице, прилази, разупирање код земљаних радова, мостови за пребацивање ископа код већих дубина и др. У цену

одговарајућих радова су укључени прилази и мостови за бетонирање конструкција, патоси код мешалица итд. Амортизација скеле и помоћних конструкција се обрачунава за време изградње. Сва потребна оплата без обзира на врсту, улази у јединачну цену посла за који је потребна и не наплаћује се посебно. Код оплате подразумевају се и сва потребна подупирања и окрућења и то: израда, постављање, демонтирања, чишћење и слагање. Уједно у цену оплате, односно неке позиције бетонирања улази и квашење пре бетонирања. По завршеном бетонирању сва оплата се након прописаног времена треба скинути, очистити и средити, односно припремити за поновну употребу и однети са градилишта.

Остали трошкови и дажбине (фактор). На јединачну цену радне снаге изводјач зарачунава свој фактор који се формира на бази постојећих прописа и инструмената, као и сопственим особеним начином привредјивања изводјача радова (разни порези, таксе, камате, осигурања, зараде, фондови, обнова средстава, плате служби пут итд.). Поред тога извођач има фактором да обухвати следеће факторе који му се неће посебно плаћати било као предрачунска средства или накнадни рад и то:

1. све хигијенско-техничке заштитне мере за личну заштиту радника, заштиту на објекту и за околину (као ограде, мостови, надстрешнице, разне помоћне и санитарне објекте идр.), као и заштита постојећег зеленила на градилишту;
2. трошкова радне механизације, ако није из сопственог погона;
3. сва обележавања пре почетка ископа и касније при изградњи објекта;
4. чишћење и одржавање реда на објекту за време изводјења радова, са одвозом разног смећа, шута и отпадака, док се завршно чишћење предвидја као посебна позиција;
5. сва потребна испитивања материјала и прибављање потребних атеста, нарочито за бетон, креч, опеку, песак и шљунак;

6. испитивање исправности димњака, вентилације идр., у циљу добијања потврде од надлежних институција и органа о исправности истих; 7. уредјивање градилишног простора и земљишта око новоподигнутих објеката, које је коришћено за градилиште, односно његово довођење у уредно стање без остатка градјевинског шута, обезбедјење могућности за ускладиштење материјала и алата коопераната, занатлија и инсталатера; 8. евентуална заштита објекта (конзервирање) у екстремним периодима времена градње. Уколико се изградња објекта наставља у току летњег или зимског периода, извођач је дужан објекте заштитити од пропадања и смрзавања, а све остале делове од мраза или другог, при наставку радова да поправи и доведе у ред о свом трошку. Ова заштита треба да се обезбеди и у летњем периоду од пребрзог сушења и сл., као и неговање конструкције после израде (нпр. квашење бетона); 9. извођач не може накнадно теретити инвеститора повећаним трошковима око рада у зимским условима, за накнаду трошкова евентуалног загревања, или повећаних дневница за рад по мразу, јер се то сматра проблемом извођача, осим ако се другачије не уговори; 10. осигурање објекта за време извођења код Осигуравајућег завода, тако је је обавеза извођача и садржана је у факторима; 11. никакви посебни трошкови било да су наведени, у овом тексту, неће се посебно признавати, јер се све треба укључити кроз фактор у јединачне цене за сваки рад.

Према овим условима, опису појединих ставки, треба саставити јединачну цену за сваку ставку предрачуна.

Све ове одредбе важе и за занатске и инсталатерске радове, стим што изводјач носилац главних радова мора да предвиди и накнаду свих режијских трошкова око испомоћи, ангажовања рада, материјала, алата и другог у вези наведених радова, ако се такви радови изводе преко коопераната.

Сви ови односи се морају прецизно уговорити, тако да инвеститора не могу теретити никакви додатни трошкови.

Посебно обратити пажњу на синхронизацију радова јер се не признају било какви трошкови на разна штемовања и крпљења после проласка

инсталација кроз и преко зидова и других конструкција. За инсталације се морају приложити уверења о извршеном испитивању од стране овлашћених организација, а за уграђену опрему гарантни листови.

Трошкови пробног рада инсталација падају на терет извођача радова,

Мере и обрачун

У колико у одређеној ставци није дат начин обрачуна радова, придржавати се у свему важећих просечних норми у грађевинарству, или техничких услова за извођење завршних радова у грађевинарству.

Остало

Сав употребљени материјал мора бити квалитетани да у потпуности одговара условима и одредбама СРПС-а.

Сви радови морају бити изведени по важећим техничким прописима, солидно, савесно и квалитетно. Сви остали радови и обавезе који нису поменути, регулишу се у духу Закона о изградњу инвестиционих објеката и исталих прописа који регулишу ту материју, важећих стандарда и просечних норми у грађевинарству

1. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

Све земљане радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова. Земљане радове у принципу радити од нивелисане коте терена, уколико то посебним законима није другачије регулисано. Земљани радови изводе се само испод објекта плус 1,00м од објекта. Сви остали земљани радови су предмет посебног пројекта.

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

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

Ако се радови изводе у неповољним временским условима, изводјач мора предузети комплетне мере заштите свих земљаних радова. Мере заштите морају трајати до год постоји потреба за истим. Овако спроведене мере заштите неутичу на већ уговорену цену радова.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позије радова. Јединична цена радова обухвата израду комплетне позиције радова (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уградјивање, мере заштите радова и радника, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну оплату за разупирање, као и разупирање одржавање депоније за сво време истоара земље и остале операције које су неопходне за квалитетно изводјење радова.

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

	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	Машински ископ земље IV категорије. Вишак земље утоварити на камион и одвести на градску депонију Обрачун по м ³ .	м ³	644,4		
1.2	Насипање песка испод подне плоче објекта у слојевима од 30см. Збијање прописно до постизања модула стишљивости Мс = 15-20МПа. Збијеност треба бити уједначена. Завршни слој треба да буде најситнији и најчистији, без глиновитих примеса. Контролу збијености вршити опитом пробне плоче. Обрачун по м ³ .	м ³	735		
1.3	Насипање земље око темеља, у слојевима, са набијањем. Обрачун по м ³ .	м ³	40		
				УКУПНО:	

2. РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ

	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	Разбијање бетонског поплочања. Бетон разбити, утоварити на камион и одвести на депонију.	м ²	200		
2.2	Рушење степеништа од набијеног бетона испред улаза у школу. Бетон разбити, утоварити на камион и одвести на депонију.	м ³	9,94		
2.3	Рушење зида од опеке. Сав шут прикупити и утоватити на камион и одвести на градску депонију до 20 км од објекта	м ³	28,22		
2.4	Рушење дела зида од опеке дебљине 20-50см за проширење отвора за врата или нова врата. Сав шут прикупити и утоватити на камион и одвести на градску депонију до 20 км од објекта. Обрачун по м ³ срушеног зида.	м ³	17,22		
2.5	Пажљива демонтажа прозора и врата. Демонтиране прозоре и врата склопити, утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор. У позицији је урачунат и помоћни објекат. Обрачун је по комаду.				
	до 2м ²	ком	23,00		

	од 2 до 5м ²	kom	54,00		
	преко 5м ²	kom	2,00		
2.6	Рушење и демонтажа облоге подова заједно са подконструкцијом тамо где постоји. Сав шут прикупити и одвести на градску депонију.				
	паркета заједно са лајснама	м ²	469,85		
	керамичких плочица	м ²	16,94		
	бродски под заједно са лајснама	м ²	214,65		
	ламинат заједно са лајснама	м ²	75,56		
	терацо	м ²	269,56		
2.7	Обијање зидних плочица. Плочице обити, очистити зидну површину. Сав шут прикупити и одвести на градску депонију.	м ²	71,88		
2.8	Разбијање цементне кошуљице подова. Кошуљицу разбити И сав шут прикупити и уоватити на камион и одвести на градску депонију до 20 км од објекта. Обрачун по м ² разбијене кошуљице.	м ²	1.046,56		
2.9	Израда шлица дубине 10 и висине 25цм у зиду од опеке за налегање нове АБ таванице и АБ плоче степенишног подеста. Сав шут прикупити и уоватити на камион и одвести на градску депонију до 20 км од објекта.	м'	25,00		
2.10	Скидање слоја камене вуне дебљине 10цм са тавана. Сав шут прикупити уоварити на камион и одвести на депонију до 20 км од објекта. У цену улази радна скела.	м ²	486,00		
2.11	Демонтажа степеништа од дрвене конструкције и дрвенихгазишта између нивоа спрата и поткровља. Сав шут прикупити и уоватити на камион и одвести на градску депонију до 20 км од објекта. Обрачун по комаду.	kom	1,00		
2.12	Рушење зидане бине са наспимо испод пода. Сав шут прикупити и уоватити на камион и одвести на градску депонију до 20 км од објекта. Обрачун по м ² срушеног зида..	м ³	46,37		
2.13	Демонтажа кровног покривача од црепа. Обрачун по м ² демонтиране поврсине.	м ²	584,43		
2.14	Демонтажа целокупне кровне конструкције са објекта школе од чамове грађе, димензија према пројекту.	м ²	497,00		

	Обрачун по м ² хоризонталне пројекције носача.				
2.15	Обијање малтера са свих унутрашњих зидова. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2 цм. Површине опека очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Сав шут прикупити и уоватити на камион и одвести на градску депонију до 20 км од објекта. Обрачун је по м ² обијене површине, отвори се одбијају.	м ²	2.283,00		
2.16	Обијање малтера са плафона. Обити малтер и површине очистити челичним четкама. Сав шут прикупити и уоватити на камион и одвести на градску депонију до 20 км од објекта. Обрачун је по м ² обијене површине.	м ²	784,74		
2.17	Обијање малтера са фасаде. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2 цм. Површину фасадних зидова очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Сав шут прикупити, изнети, уоватити на камион и одвести на градску депонију до 20 км од објекта. Обрачун је по м ² обијене површине, отвори се одбијају.	м ²	1.047,81		
2.18	Демонтажа дрвене ламперије са плафона фискултурне сале. Сав шут прикупити и уоватити на камион и одвести на градску депонију до 20 км од објекта.	м ²	261,82		
2.19	Демонтажа постојећих металних ограда: - унутрашње степениште Ограду демотирати и уоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м ² оградe.	м'	15,00		
2.20	Демонтажа рипстола у фискултурној Сали.	ком	5,00		
2.21	Демонтажа лимарије са објекта школе. Лимарију пажљиво демотирати, упаковати, уоварити у камион И одвести на депонију по коју одреди инвеститор. На помоћном објекту нема олука, нити опшивки прозора. Обрачун по м' лимарије:				
a	олучне хоризонтале	м'	140,36		
b	олучних вертикала	м'	82,26		
c	опшивки прозора	м'	106,00		
d	опшивки димњака	м'	20,00		

2.22	Демонтажа климе.	kom	1,00		
2.23	Демонтажа громобрана	m'	200,00		
2.24	Демонтажа држача застава	kom	1,00		
				УКУПНО:	

3. ЗИДАРСКИ РАДОВИ

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

Сви употребљени материјали, елементи и везивна средства морају бити прописаног квалитета-да поседују атесте.

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

Код извођења хоризонталних и вертикалних бетонских серклажа, за укручење зидова употребљени бетонски челик, оплата и бетон улазе у јединицу мере зида и неисклазују се посебно.

Код свих зидова, зиданих у првој етапи, остављати прописану везу за зидове који ће се зидати у другој етапи.

Површине које се обрађују, морају бити очишћене од било каквих страних примеса. Обрађене површине морају бити: равне, ћисте и правилних углова и ивица. Материјале за обраду, искључиво наносити на прописано припремљену подлогу.

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

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

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

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)	
3.1	Зидање носећих зидова опекарским гитер блоковима у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је д=20цм. Блокове пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2 цм. У цену су урачунате све помоћне скеле, справљање везива као и сав транспорт. Обрачун је по м³.				

	Отвори се одбијају.				
	- школа	m ³	220,83		
	- остава	m ³	20,21		
3.2	Зидање преградних зидова опекарским гитер блоковима у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је д=10цм. Блокове пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2 цм. У цену су урачунате све помоћне скеле, справљање везива као и сав транспорт. Обрачун је по м ³ . Отвори се одбијају.				
	- школа	m ³	43,77		
3.3	Малтерисање плафона продужним малтером. Преко подлоге набацити цементни шприц. Први слој, грунт, радити продужним малтером од просејаног шљунка, "јединице". Подлогу поквасити, нанети први слој малтера и нарезати га. Други слој справити са ситним чистим песком, без примеса муља и органских материја и нанети преко првог слоја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Површине морају бити равне, без прелома и таласа. Малтер квасити да не доде до брзог сушења и "прегоревања". У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м ² плафона.				
	- школа	m ²	774,19		
	- остава	m ²	49,72		
3.4	Малтерисање свих зидова продужним малтером 1:3:9 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, "јединице" и креча. Малтер стално мешати да се кречно млеко не издвоји. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не доде до брзог сушења и "прегоревања".				

	Обрачун по м2 малтерисане површине.				
	- школа	м ²	4.230,67		
	- остава	м ²	104,76		
3.5	Зидање димњака у котларници са изградом темеља за димњак пречника Ø250 од бетонских готових елементата са инокс улошком. Димњак зидати у продужном малтеру размере 1:2:6. Бетонске елементе пре уградње квасити водом. Обрачун је по м'. У цену улази и помоћна скела.	м'	8,00		
3.6	Израда цементне кошуљице дебљине 3-5цм, као подлоге. Подлогу за кошуљицу, пре наношења кошуљице, очистити И опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком "јединицом", размере 1:3 и неговати је док не очврсне. Обрачун по м ² кошуљице.				
	- школа	м ²	2.241,36		
	- остава	м ²	42,80		
3.7	Заштита цементне кошуљице у котларници и остави. Кошуљицу очистити и премазати премазом на бази једнокомпонентне полиуританске смоле која очвршћава у контакту са влагом. Масу нанети прскањем или ваљком. Премаз против хабања кошуљице. Обрачун по м ² премазане површине.	м ²	78,51		
3.8	Малтерисање сокле фасаде у објекту школа цементним малтером размере 1:3 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и прскати ретким цементним млеком. Први слој, грунт, радити цементним малтером размере 1: ~ дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, "јединице" и цемента. Малтер стално мешати да се цементно млеко не издвоји. Малтер нанети преко подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој размере 1: 4 справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". Обрачун по м2 малтерисане површине.	м ²	93,31		
3.9	Малтерисање фасаде помоћног објекта и окна лифта цементним	м ²	161,74		

	малтером размере 1:3 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и прскати ретким цементним млеком. Први слој, грунт, радити цементним малтером размере 1: ~ дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, "јединице" и цемента. Малтер стално мешати да се цементно млеко не издвоји. Малтер нанети преко подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој размере 1: 4 справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". Обрачун по м2 малтерисане површине.				
3.10	Израда слоја за пад лакоагрегатним бетоном дебљине просечне дебљине бцм. Горњу површину изравнати у паду према сливницима. Површину заштитити од механичког оштећења и наглог сушења у периоду сазревања.				
	- школа	м ²	963,75		
	- остава	м ²	49,72		
3.11	Малтерисање шпалетни, након уградње столарије, цементним малтером размере 1:3 у два слоја Пре малтерисања површину очистити и прскати цементним млеком. Први слој, грунт, радити цементним малтером размере 1: ~ дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, "јединице" и цемента. Малтер стално мешати да се цементно млеко не издвоји. Малтер нанети преко подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој размере 1: 4 справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Обрачун по м' обрађене шпалетне.	м'	927,80		
				УКУПНО:	

4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ

Све радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуно примену савременг алата и механизације намењене овој врсти радова. Дрвена градја мора да одговара техничким прописима и ЈУС-у.

Квалитет градје мора се подвргнути испитивању и потребном оптерећењу, а трошкове испитивања сноси изводјач уколико резултати испитивања незадовољавају прописе.

Дрвена градја за кровну конструкцију мора бити израђена тачно по мерама означеним у цртежима за поједине делове кровне конструкције, а евентуални састави морају бити израђени по прописима за ову врсту радова.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата комплетну позицију радова, (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уградивање, мере застите, све хоризонталне и вертикалне преносе као и остале операције које су неопходне за квалитетно изводјење радова).

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 додје до оштећења изводјач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовање стање. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа и норматива у градјевинарству из ове области.

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 додје до оштећења изводјач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовање стање. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа и норматива у градјевинарству из ове области.

	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 нове, сложене кровне конструкције, са баджама, у школском објекту од чамове грађе, димензија према пројекту. Обрачун по м ² хоризонталне пројекције носача.	м ²	495,60		
4.2	Набавка и постављање дашчане подлоге преко кровне конструкције, у школском објекту, ОСБ плочама 15мм, оптималне дужине поставити на додир и заковати. Обрачун по м ² постављене површине.	м ²	535,52		
4.3	Летвисање крова летвама 24/48 мм, паралелно са роговима, преко дашчане оплате, за стварање ваздушног простора испод покривача. Летве поставити на размаку од 40 цм. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Обрачун по м ² мерено по косини крова.	м ²	232,96		
4.4	Летвисање крова летвама 24/48 мм, на размаку од 33 цм за фалцовани цреп. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним	м ²	232,96		

	је(овим летвама, оптималне дужине. Обрачун по м2 мерено по косини крова.				
				УКУПНО:	

5. ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ

За извођење и обрачун ових радова важе у свему Општи услови за извођење грађевинских и грађевинско-занатских радова.

Подлога за постављање покривача мора бити равна, како би покривач налегао на исту целом својом површином, безгибања. Гребени и слемена морају да буду равни и без таласа.

	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	Набавка и постављање фалцованог црепа. Цреп мора бити раван, неоштећен и квалитетан. У цену улазе и постављање слемена и грбина од слемењака у продужном малтеру. Обрачун по м2 постављене површине.	м ²	232,96		
5.2	Покривање крова трапезастим алуминијумским пластифицираним лимом ТР 60/150 дебљине 0,80 мм, у боји по избору пројектанта. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству произвођача и пројектанта. Обрачун по м2 покривене површине.	м ²	302,60		
				УКУПНО:	

6. ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

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

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

Радови се морају извести квалитетно у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Подлога мора бити чврста, глатка, сува и потпуно равна. Везивне масе несмеју стетно да утичу на подлогу, нити на материјале са којима су у непосредном додиру. Изведене површине морају заузимати правилне геометријске положаје.

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

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

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

Приликом изводјења својих радова, изводјач је дужан да остале врсте радова сачува од оштећења.

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

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

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)	
6.1	Израда хидроизолације преко бетонске подлоге изнад тла. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит "А" нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Битуменску масу загрејати највише до 180 степени Ц, стално мешати и нанети врућу у слоју 2-3 мм. Битуменску траку залепити одмах, са преклопом 15 цм. А. Кондор 3 са два слоја Битумена. Хидроизолацију извести од следећих слојева: - хладан премаз битулитом "А" - врућ премаз битуменом "МБХ" - Кондор 3, залепљен за подлогу - врућ премаз битуменом "МБХ" - два слоја полиетиленске фолије Обрачун по м2 изолације.	м ²	1.745,00		
6.2	Набавка и постављање камене вуне у облику меких плоча, дебљине 10 цм, густине 120 кг/м3. Камену вуну поставити као термо и звучну изолацију и противпожарну заштиту фасадних зидова, по детаљима и упутству пројектанта. Користити камену вуну "ФКД-С Термал" или сличну са: - Ниском вредности коефицијента топлотне проводљивости $\lambda D=0.035W/mk$	м ²	1.329,34		

	- класом реакције на пожар А1 - негорив материјал - одличне звучне изолације густе влакнасте структуре Обрачун по м ² изведене изолације. Отвори се одбијају.				
6.3	Набавка и постављање камене вуне у облику меких плоча, дебљине 10 цм, густине 120 кг/м ³ на стубовима у приземљу у атријуму. Камену вуну поставити као термо и звучну изолацију и противпожарну заштиту фасадних зидова, по детаљима и упутству пројектанта. Користити камену вуну "ФКД-С Термал" или сличну са: - Ниском вредности коефицијента топлотне проводљивости $\lambda_D=0.035W/mk$ - класом реакције на пожар А1 - негорив материјал - одличне звучне изолације густе влакнасте структуре Обрачун по м ² изведене изолације.	м ²	16,74		
6.4	Набавка и постављање камене вуне са парном браном типа Airrock XD FB1 (црни воал 90 кг/м ³ - XD је ознака за Ехтра Денситу а FB1 је ознака за аплицирани стаклени воал који је у функцији паропропусне водонепропусне фолије) или сличне за вентилисану фасаду дебљине 5цм. Карактеристике вуне су: - Ниском вредности коефицијента топлотне проводљивости $\lambda_D=0.035W/mk$ - класом реакције на пожар А1 - негорив материјал - одличне звучне изолације густе влакнасте структуре Обрачун по м ² изведене изолације. Отвори се одбијају.	м ²	567,86		
6.5	Набавка и израда термоизолације од камене вуне 20цм у кровној конструкцији и по површини равнoг крова.	м ²	963,75		
6.6	Набавка и постављање паропропусне-водонепропусне фолије на крову, преко ОСБ плоча.	м ²	535,52		
6.7	Набавка и постављање стиродура 4цм око новоуграђених прозора за обраду шпалетни са спољне стране прозора. Ширина шпалетне споља 20 цм. Обрачун по м ² постављеног стиродура.	м'	1.011,82		
6.8	Израда хидроизолације мокрих чворова премазом на бази цемента	м ²	357,45		

	типа Сикаластик 1К или слично. На отпачену и очишжену површину нанети И слој изолације шетком или ваљком. На углове поставити системску траку на мрежици и утоити је у претходно нанету масу. Уратити други слој по у временском року према спецификацији произвођача.				
6.9	Набавка и постављање камене вуне у облику меких плоча дебљине 2цм, густине 75кг/м3. Камену вуну поставити као термо и звучну изолацију у слојевима пода, по детаљима и упутствима пројектанта. Поставља се само у школском објекту. Обрачун по м2 изведене изолације.	м ²	1.509,05		
6.10	Израда кровне хидроизолације ПВЦ мембраном типа Сикаплан или слична. У цену улази набавка, покривање, постављање завшних лајсни, обрада продора. Хидроизолацију подићи уз ободне зидове , што улази у јединичну цену позиције. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције				
	- школа	м ²	1.144,70		
	- остава	м ²	43,00		
				УКУПНО:	

7. СТОЛАРСКИ РАДОВИ

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

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

Радови се морају извести квалитетно у свему према прописима, стандардима, техничкој документацији и овереним радионицким детаљима.

Столарске радове радити од суве квалитетне грађе без прслина и чворова, наставке радити најсавременијим начином. За импрегнацију дрвета користити атестиране материјале. Код спојева разнородних материјала, извршити заптивање-дихтовање извршити спољна и унутрашња опшивања, поставити одговарајући пројектовани оков за отварање и затварање, као и могућност закључавања.

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

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена обухвата израду и уградњу комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и заштитног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу сва заптивања, дихтовања, спољна и унутрашња опшивања, сви окови , импрегнације и финално фарбање-

лакирање, као и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова).

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

НАПОМЕНА:

Пре израде позиције све мере обавезно контролисати на лицу места.

Извођач је у обавези да пре израде позиција уради све радиончке детаље и исте достави главном пројектанту на увид и сагласност.

Сва столарија је у боји РАЛ 9003

	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	Набавка и постављање пластифицираних <i>Алуминијумских прозора</i> . Користити побољшани вишекоморни алуминијумски рам са термопрекидом, одговарајућих димензија. Проводљивост Алу профила је 2,3W/m2K. Проводљивост стакла је 1,1 W/m2K. Стакла су трострука. Унутрашње је нискоемисионо, пуњено аргоном. Оково мора бити сертификован на минимум 10000 узастопних отварања, а гума за заптивање мора бити трострука EPDM гума. Боја елоксаже је RAL 9003. Отварање прозора као у шеми. Обрачун по комаду прозора.				
7.1.1	120x160	kom	18		
7.1.2	120x90	kom	2		
7.1.3	100x150	kom	1		
7.1.4	200x198	kom	6		
7.1.5	195x198	kom	21		
7.1.6	60x60	kom	17		
7.1.7	140x198	kom	4		
7.1.8	80x60	kom	9		
7.1.9	200x200	kom	5		
7.1.10	178x198	kom	1		
7.1.11	140x200	kom	6		

7.1.12	100x200	kom	1		
7.1.13	130x120	kom	8		
7.1.14	200x120	kom	4		
7.1.15	140x150	kom	10		
7.1.16	80x120	kom	1		
7.2	<p>Набавка и постављање пластифицираних <i>Алуминијумских улазних врата</i>. Користити побољшани вишекоморни алуминијумски рам са термопрекидом, одговарајућих димензија. Проводљивост Алу профила је 2,3W/m²K. Проводљивост стакла је 1,1 W/m²K. Стакла су трострука. Унутрашње је нискоемисионо, пуњено аргоном. Оково мора бити сертификован на минимум 10000 узастопних отварања, а гума за заптивање мора бити трострука EPDM гума. Боја елоксаже је RAL 9003. Отварање врата као у шеми. Обрачун по комаду врата. Користити врата типа Алумил Интерно/Линеар или еквивалентно која одговарају оваквом типу објекта.</p>				
7.2.1	150x270	kom	3		
7.2.2	410x270	kom	1		
7.2.3	218x270	kom	1		
7.2.4	258x270	kom	2		
7.3	<p>Набавка и постављање пластифицираних <i>Алуминијумских ветробранских врата</i>. Користити побољшани вишекоморни алуминијумски рам без термопрекида, одговарајућих димензија. Проводљивост Алу профила је 2,3W/m²K. Проводљивост стакла је 1,1 W/m²K. Стакла су трострука. Унутрашње је нискоемисионо, пуњено аргоном. Оково мора бити сертификован на минимум 10000 узастопних отварања, а гума за заптивање мора бити трострука EPDM гума. Боја елоксаже је RAL 9003. Отварање врата као у шеми. Обрачун по комаду врата. Користити врата типа Алумил Интерно/Линеар или еквивалентно која одговарају оваквом типу објекта.</p>				

7.3.1	150x264 +30cm плафону	kom	1		
7.3.2	150x264 +30cm плафону	kom	1		
7.3.3	130x264 +30cm плафону	kom	2		
7.3.4	280x264 +30cm плафону	kom	1		
7.3.5	370x294 +30cm плафону	kom	1		
7.3.6	240x264 +30cm плафону	kom	3		
7.3.7	380x264 +30cm плафону	kom	1		
7.3.8	258x270 +50	kom	2		
7.3.9	258x270 +50 пун панел	kom	3		
7.4	<p>Набавка и постављање пластифицираних <i>Алуминијумских портала ка атријуму и код степеништа</i>. Користити побољшани вишекоморни алуминијумски рам са термопрекидом, одговарајућих димензија. Проводљивост Алу профила је 2,3W/m²K. Проводљивост стакла је 1,1 W/m²K. Стакла су трострука. Унутрашње је нискоемисионо, пуњено аргоном. Оково мора бити сертификован на минимум 10000 узастопних отварања, а гума за заптивање мора бити трострука EPDM гума. Боја елоксаже је RAL 9003. Отварање врата као у шеми. Обрачун по комаду портала. Користити врата типа Алумил Интерно/Линеар или еквивалентно која одговарају оваквом типу објекта.</p>				
7.4.1	564x220+50вентус	kom	4		
7.4.2	564x220+50вентус	kom	1		
7.4.3	550x220+50вентус	kom	1		
7.4.4	570x220+50вентус	kom	5		
7.4.5	265x628 светларник степеништа	kom	1		
7.4.6	265x290 светларник степеништа	kom	1		
7.5	<p>Набавка и постављање унутрашњих једноструких врата са алуминијумским подесивим штоком, крила обострано шперована. Бојена полиуретасном бојом. Опремљена бравом са цилиндром, шилдом и кваком. У доњој зони крила у висини од 15 цм поставити облогу од алуминијумског лима. На под поставити гумени одбојник.</p>				

	Користити врата типа Алумил Интерно/Линеар или еквивалентно која одговарају оваквом типу објекта.				
7.5.1	100x210	kom	14		
7.5.2	90x210	kom	10		
7.6	Набавка и уградња ПВЦ преграда у просторијама за предшколце, преграде у тоалетима и врата у тоалетима.				
7.6.1	70x210 врата са панелом	kom	12		
7.6.2	80x210 врата са панелом	kom	10		
7.6.3	90x210 врата са панелом	kom	1		
7.6.4	100x210 врата са панелом	kom	7		
7.6.5	80x210+60 врата са панелом и надсветлом	kom	1		
7.6.6	140x235+60	kom	1		
7.6.7	133x210 кухињска врата панел/стакло	kom	1		
7.6.8	преграда од два улазна сегмента са вратима дим 93x220цм и две бочне пуне стране димензије 138x220цм	kom	1		
7.6.9	преграда од три улазна сегмента са вратима дим 93x220цм и три бочне пуне стране димензије 138x220цм	kom	1		
7.6.10	преграда 50x220 пуна	kom	1		
7.6.11	преграда 80x220 пуна	kom	5		
7.6.12	преграда са вратима Ф68+80x220	kom	1		
7.6.13	преграда са вратима Ф80+80x220 и бочном пуном страном 93x220	kom	1		
7.6.14	преграда од три улазна сегмента са вратима дим 96x220цм и две бочне пуне стране димензије 143x220цм	kom	1		
7.6.15	преграда тоалета 130x220 са вратима	kom	2		
7.6.16	преграда 303x80+214 пун парапет застакљена у горњем делу	kom	3		
				УКУПНО:	

8. БРАВАРСКИ РАДОВИ

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

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

Пре почетка израде позиција, извођач је дужан да уради радионичке детаље и исте поднесе пројектанту на оверу. Радови се морају извести квалитетно у свему према прописима, стандардима, техничкој документацији и овереним радионичким детаљима. Браварију радити од профилисаног метала, равних и профилисаних лимова уз комбинацију са осталим материјалима, како већ то налазе техничка документација и оверени радионички детаљи. Код спојева разнородних материјала, извршити потребну заштиту заптивање-дихтовање, извести спољна и унутрашња опшивања, поставити одговарајући пројектовани оков за отварање и затварање, као и могућност закључавања. За сво време извођења, односно предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере како неби дошло до оштећења ових радова. А ако ипак дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање.

Обрачун се врши по јединици мере назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду и уградњу комплетне позиције радова са комплетним застакљивањем (набавку основног, везног и заштитног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, сва заптивања, дихтовања, спољна и унутрашња опшивања, све окове, заштита и финално бојење-лакирање као и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова). Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену вазећих прописа у грађевинарству из ове области.

НАПОМЕНА:

Пре израде позиције све мере обавезно контролисати на лицу места.

Извођач је у обавези да пре израде позиција уради све радионичке детаље и исте достави главном пројектанту на увид и сагласност.

Сва браварија је у боји РАЛ 7042

	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	<i>Врата котларнице</i> Израда и монтажа врата од ЗП челичних профила. Врата имају жалузину димензије 70x30цм у доњој зони. Врата опремљена бравом са цилиндром, шилдом и кваком. Бојена основном и завршном бојом.				
ЗПВ I	200x219+78	kom	1		
8.2	Израда и монтажа врата од ЗП челичних профила. Врата опремљена бравом са цилиндром, шилдом и кваком. Бојена основном и завршном бојом.				
ЗПВ II	200x220 - клима комора	kom	1		
ЗПВ III	130x180+40 - остава за пелет (помоћни објекат)	kom	1		
ЗПВ IV	180x220 - остава за алат (помоћни објекат)	kom	2		
8.3	Набавка и уградња ПП врата ватроотпорности 90мин, у свему				

	према спецификацији произвођача. Врата уградити слична као декоративна ПП врата произвођача Метална опрема Сопот - или слична са атестом акредитоване лабораторије, све према опису у спецификацији				
ПП1	220x90 застакљена стаклом 53x97 - врата између кухиње и трпезарије	kom	1		
ПП2	80x180 - електрособа	kom	1		
8.4	Текстилна противпожарна и противдимна завеса са вођицама типа ЕЕФ-Е90				
ПП3	260x130	kom	1		
ПП4	80x130	kom	1		
8.5	Набавка материјала израда и монтажа ограда и рукохвата од челичних кутија и профила.				
A	ограда степеништа, за двокрако степениште кроз 3 нивоа која се састоји из 4 бочне стране 391x110 и 4 чеоне стране 127x110	kom	1		
B	352x90 спољна рампа	kom	1		
C	180x90 спољна рампа	kom	1		
D	258x90 спољна рампа	kom	1		
E	536x90 спољна рампа	kom	1		
F	340x90 рукохват на рампи	kom	1		
G	162x90 рукохват на рампи	kom	1		
H	167x90 рукохват на рампи	kom	1		
	Браварија је у боји РАЛ 1012				
8.6	Набавка материјала израда и монтажа пењалица за излаз на кров са леђобранима.				
A	81x392	kom	1,00		
B	81x858	kom	1,00		
8.7	Набавка материјала израда и монтажа степеница за излаз на кров. У оквиру позиције обрачунати и бетонско постоље на које се степенице ослањају. Две бетонске коцке дим 20x20x40cm, које се ослањају на равну плочу крова.				
C	132x71	kom	1,00		
	Набавка материјала израда и монтажа мердевина за излаз на				

	кров				
D	40x141	kom	1,00		
8.8	Набавка материјала, израда и монтажа челичне конструкције копане надстрешнице (перголе) изнад улаза у објекат (укупно 3ком надстрешница). Надстрешница је израђена од челичних профила и то: главних носача од лима висине 120мм и дебљине 15мм. Главни носачи су преко челичних "L" профила анкерисани за АБ греду изнад улаза. Веза између "L" профила и бетона је остварена вијцима "HILTI HST 4M12x150mm". Веза између Л профила и главних носача је остварена са вијцима 4M12x70...8.8 у свему према детаљу из пројекта конструкције. Главни носачи су на размаку 110-115цм дужине од 60-160цм. Испуна између главних носача је изведена од челичних цевастих профила постављених хоризонтално на размаку од 10цм - осовински, у свему према пројекту. Испуна је заварена за главне носаче, а сачињавају је цевасти профили Ø80x3мм и Ø30x3мм.				
8.8.1	- изнад главног улаза за децу школског узраста надстрешница 1.6mх7.8m	кг	380,00		
8.8.2	- изнад бочног улаза у кухињу, котларницу и улаза за вртић надстрешница 0.6mх23.0m	кг	500,00		
8.8.3	- изнад задњег улаза за фискултурну салу надстрешница 0.6mх7.7m	кг	200,00		
				УКУПНО:	

9. СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ

Све сувомонтажне радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата намењеног овој врсти радова. Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства морају бити прописаног квалитета односно да поседују атесте. Радови се морају извести квалитетно у свему према прописима, стандардима, техничкој документацији и овереним извођачким детаљима. Начин и правац постављања спуштеног плафона радити у свему према опису и детаљима из пројекта, а уз обавезну сагласност пројектанта. Узорке плафона обавезно доставити на сагласност пројектанту. За сво време извођења, односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби дошло до оштећења ових радова. А ако ипак и дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање. Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена радова обухвата израду и уградњу комплетне

позиције радова, (набавку основног, везног и заштитног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу као и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области.

Обрачун се врси по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена обухвата комплетну израду позиције радова, (набавку основног везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, глачање-шлајфовање мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, уградњу дилатационих трака, уградњу сокл лајсни, чишћење и остале активности неопходне за квалитетно извођење ових радова.

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

	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)
9.1	Облагање плафона ватроотпорним гипс картонским плочама, са израдом челичне поцинковане једноструке потконструкције за ватроотпорност Ф30мин. Једноструку потконструкцију изградити и директно причврстити за кровну конструкцију и обложити гипс картонским плочама, по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² .	м ²	687,94		
9.2	Облагање плафона ватровлагоотпорним гипс картонским плочама, са израдом челичне поцинковане једноструке потконструкције за ватроотпорност Ф30мин. Једноструку потконструкцију изградити и директно причврстити за кровну конструкцију и обложити гипс картонским плочама, по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² .	м ²	13,95		
9.3	Облагање плафона гипс картонским плочама, са израдом челичне поцинковане једноструке потконструкције. Једноструку потконструкцију изградити и директно причврстити за кровну конструкцију и обложити гипс картонским плочама, по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж	м ²	273,90		

	тракама по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Користити плоче, дебљине 12.5мм, типа Кнауф ГКФ или еквивалентно. Обрачун по м ² .				
9.4	Облагање плафона влагоотпорним гипс картонским плочама, са израдом челичне поцинковане једноструке потконструкције. Једноструку потконструкцију израдити и директно причврстити за кровну конструкцију и обложити гипс картонским плочама, по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Користити плоче, дебљине 12.5мм, типа Кнауф ГКФ или еквивалентно. Обрачун по м ² .	м ²	150,02		
9.5	Израда спуштених плафона од минерал фазер плоча, типа "Армстронг Сахара" или сл., у свему према избору пројектанта, упутствима произвођача и одобреном узорку. Плафон се монтира преко типске носеће металне подконструкције анкероване у носећу конструкцију помоћу металних висилица са видним покривним лајснама од алуминијумских пластифицираних профила. Јединичном ценом, такође, обухватити формирање свих каскада и отвора за расвету, вентилацију и сл. Обрачун по м ² .	м ²	544,54		
9.6	Израда и постављење подпрозорске клупице од бојеног медијапана, са унутрашње стране прозора. Ширина клупице у просеку 20цм. Дебљина медијапана 2.5 цм. Клупица се поставља лепљењем на претходно омалтерисану шпалетну. Обрачун по м' постављених клупица. Боја подпрозорске клупице је РАЛ 9002 - светло сива нијанса.	м'	215,35		
9.7	Облагање канала за каблове у учионици бр.4 и 12 (траса каблова од електрособе до ходника) гипс картонским плочама, са израдом челичне поцинковане једноструке потконструкције. Једноструку потконструкцију израдити и директно причврстити за кровну конструкцију и обложити гипс картонским плочама, по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Користити плоче, дебљине 12.5мм, типа Кнауф ГКФ или	м ²	20,00		

	еквивалентно. Обрачун по м ² .				
				УКУПНО:	

10. ЛИМАРСКИ РАДОВИ

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

Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства, морају бити прописаног квалитета односно да поседују атесте. Лимарске радове извести у свему према техничкој документацији и овереним детаљима уз обавезну примену савремених метода за спајање-настављање лима. Термоизолација у сендвичу лима мора имати одговарајући дистанцер-дистанцер који одговара намени сендвича. Лим мора бити заштићен (поцинковани, пластицифиран, бојен) онакав какав се захтева техничком документацијом. Изведени радови морају својом дужином и површином да задржавају, код истих позиција, правилан геометријски облик. Сви изведени лимарски радови морају у потпуности да служе пројектованој намени. На местима где је лим у директном додиру са другим материјалима (бетом, опека и сл.) исти се мора заштитити: премазима, кровном хартијом и сл. Носачи лима који су непосредно у додиру са лимом морају бити од истородног материјала. За сво време извођења, односно до предаје објекта изводјач је дужан да предузме све потребне мере, како неби дошло до оштећења ових радова. а ако ипак дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање. Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног и везивног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, израду и монтажу, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, потребну радну скелу, тражену заштиту на споју са другим материјалима, термоиспуне код сендвича и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова).

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

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	1	2	3	4	5 (3x4)
10.1	Опшивање солбанка прозора поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 20 цм, дебљине 0,60 мм. Стране солбанка према зиду и штоку прозора подићи у вис до 25 мм, у шток прозора учврстити подвлачењем између фиксног штока и штока крила прозора. Предњу страну солбанка поставити преко неекспандиране пур-пене. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену солбанка.				

	Обрачун по м' солбанка.				
	- школа	m'	215,35		
	- остава	m'	4,00		
10.2	Опшивка увала поред зидова и димњака поцинкованим лимом раз. ширине 40 цм. Увала извести по детаљима И упутству пројектанта. Руб лима - ивицу, убацити испод фасаде, односно испод црепа. Обрачун по м' уграђеног лима. У обрачуну је срачуната опшивка око димњака у котларници.	m'	501,00		
10.3	Израда и монтажа висећих правоугаоних олука од поц. лима д=0.55цм ф12 развијене ширине 33цм. Ширина олука је 10цм. Олуке спајати нитнама, једноредно са максималним размаком 3 цм И летовати од најмање 40%. Обрачун по м' висећег олука.	m'	174,32		
10.4	Израда и монтажа самплеха изнад висећег олука од поцинкованог лима, развијене ширине (РШ) 33 цм, дебљине 0,60 мм. Самплекс спојити са олуком у виду дуплог контра фалца. Самплекс постављати на размаку од 33 до 50 цм. Обрачун по м' постављеног олука. У обрачуну је срачуната и котларница.	m'	174,32		
10.5	Израда и монтажа водоскупљача од поцинкованог лима дебљине 0,60 мм, по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по комаду водоскупљача.	kom	13,00		
10.6	Израда и монтажа олучних поцинкованих цеви, развијене ширире (РШ) 40 цм, Ø 12 цм, дебљине лима 0,60 мм. Делови олучних цеви морају да улазе један у други минимум 50 мм и да се залетују калајем од најмање 40%. Поцинковане обујмице са држачима поставити на размаку од 200 цм. Преко обујмица поставити украсну траку. Цеви морају бити удаљене од зида минимум 20 мм. Завршетак олучне цеви по детаљу. Обрачун по м' олучне цеви.				
	- школа	m'	153,90		
	- остава	m'	9,30		
10.7	Израда и монтажа штуцне у венцу, везе олука и одводних				

	вертикалних цеви од поцинкованог лима дебљине 0,60 мм, по детаљима и упутству пројектанта. Штуцна је спојена за олук водонепропусном везом и улази у цев 10 цм. Обрачун по комаду штуцне.				
	- школа	m'	10,00		
	- остава	m'	2,00		
10.8	Израда и монтажа прелива у венцу од поцинкованог лима дебљине 0,60 мм, по детаљима и упутству пројектанта. Прелив је спојен за хидроизолацију крова водонепропусном везом и прелази раван фасаде за 5 цм. Обрачун по комаду.				
	- школа	kom	20,00		
	- остава	kom	4,00		
10.9	Опшивање фасадног венца поцинкованим лимом, развијене ширине (PШ) 100 цм, дебљине 0,60 мм. Задњу страну лима подићи у вис најмање 10 цм, дупло превити и подвући под малтер. Лим саставити фалцевима или нитовати једноредно на размаку 30-40 мм и залемити. Између фалцева лим причврстити хафтерима, а у осталом делу пластичним типловима са поцинкованим холшрафовима. Преко поставити "машнице" и залемити, на растојању до 60 цм. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену венца. Обрачун по м венца.				
	- школа	m'	244,95		
	- остава	m'	31,88		
10.10	Опшивање калканског зида и његове увале поцинкованим лимом, развијене ширине (PШ) до 100 цм, дебљине 0,60 мм. Опшивање извести по детаљима и упутству пројектанта. Испод лима на зиду поставити слој тер папира, који улази у цену опшивања. Обрачун по мл калкана.				
	- школа	m'	80,78		
10.11	Израда и монтажа снегобрана од флах гвожда по пројекту и детаљима. Држачи су флаховима анкеровани за подлогу. Снегобране очистити, премазати минијумом и два пута бојом за метал. Обрачун по м 1 снегобрана.	m'	83,14		

10.12	Израда и монтажа шодер лајсне на рубовима улазних тремова развијене ширине (РШ) до 100 цм, дебљине 0,60 мм. Лајсну причврстити за конструкцију, заварити изолацију и преко извести керамику. По извођењу керамике спој лајсне и керамике попунити еластичним гитом.	m'	25,16		
				УКУПНО:	

11. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

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

Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте. Радови се морају извести квалитетно у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Класа, намена и квалитет плочица одређен је техничком документацијом Боју и начин полагања одређује пројектант. Сва инсталација која није видна има се положити и испитати пре полагања плочица. За постављање плочица на лепку, подлога мора бити, чиста, чврста, равна, са правилним и оштрим ивицама. Урађене површине морају заузимати правилне геометријске положаје.

Током рада, где се то захтева, уградити дилатационе траке.

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

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

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

За сваку просторију важи исто правило слагања керамике. Почетна плочица је на улазу у просторију на средини отвора врата. Од ње се даље слаже право, лево И десно до зидова остала керамика.

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)
11.1	Облагање подова неглазираним кер. плочицама полагањем у лепку. Подлогу претходно очистити. Плочице се полажу фуга на фугу. Све фуге залити одговарајућом фуген смесом. Слогови плочица по просторијама према графичком прилогу. Обрачун по м ² постављене керамике.				

a	слична "Public Salt" 33x33 д=0.8цм - Зорка Керамика Приземље: 7,8,9,10, 11, 20, 21, 22, 23, 24, 28 спрат: 5, 6, 7, 8 поткровље: 8, 9, 10	m ²	124,04		
b	слична "Architect ginger" 15x30 д=0.8цм - Зорка Керамика Приземље:1,2,13,14,16,17,18,19,31,32,36, спрат: 1, 11 поткровље:1, 13	m ²	704,00		
c	слична "Trieste Avorio" 33x33 д=0.8цм - Зорка Керамика фуговано кисело и базно отпорном фуг масом Приземље 34,35	m ²	163,55		
11.2	Постављање сокле од подних керамичких плочица, висине 15 и 33 цм. Плочице лепити лепком за плочице. Подлога мора бити равна и припремљена. Поставијене плочице фуговати и соклу очистити. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м 1 сокле. Користити керамику сличну "Публиц Салт" - Зорка Керамика. Сокла мора бити у складу са подном керамиком.				
a	слична "Public Salt" 33x33 д=0.8цм - Зорка Керамика висине 33цм Приземље: 20, 22	m'	15,36		
b	слична "Architect ginger" 15x30 д=0.8цм - Зорка Керамика висине 15цм Приземље:1,2,13,14,16,17,18,19,31,32,36, спрат: 1, 11 поткровље:1, 13	m'	424,71		
c	слична "Trieste Avorio" 33x33 д=0.8цм - Зорка Керамика фуговано кисело и базно отпорном фуг масом висине 33цм Приземље 35	m'	27,85		
11.3	Облагање зидова керамичким плочицама вел.30/30 д=1цм у лепку до висине 2м. Плочице полагаати фуга на фугу. Све према слогу у графичком прилогу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Приземље: 7, 8,9,10,11,21,23,24,28 Спрат: 5,6,7,8 Поткровље: 8,9,10 Користити керамику сличну "Trieste Avorio" - Зорка Керамика Обрачун по м ² постављене керамике.	m ²	283,40		
11.4	Облагање зидова керамичким плочицама вел.30/30 д=1цм у лепку до плафона висине 2,6м. Плочице полагаати фуга на фугу. Све према слогу у графичком прилогу. По потреби ивице плочица ручно добрусити.	m ²	378,61		

	Приземље: 34,35 - кухиња и зид трпезарије према кухињи Користити керамику сличну "Trieste Avorio" - Зорка Керамика Обрачун по м ² постављене керамике.				
11.5	Облагање улазних тремова неглазираним кер. плочицама вел.60/60 д=0.95цм у лепку Користити керамику сличну "Torino Cemento" - Зорка Керамика. Обрачун по м ² постављене керамике.	м ²	19,31		
11.6	Постављање сокле од подних керамичких плочица, висине 15 цм. Плочице лепити лепком за плочице. Подлога мора бити равна и припремљена. Поставијене плочице фуговати и соклу очистити. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м 1 сокле. Користити керамику сличну "Torino Cemento" - Зорка Керамика. Сокла мора бити у складу са подном керамиком.	м'	22,85		
11.7	Облагање степеница гранитном керамиком. Облагање извести плочицама I класе, домаће производње у цементном малтеру, по избору пројектанта. Подлогу претходно испрскати цементним млеком. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Користити керамику сличну "Torino Cemento" - Зорка Керамика. Обрачун по м 1 степеника. Дата укупна дужина свих газишта сваког поједначног степеништа				
a	- главни улаз за наставнике - тространо степениште дим 3,8x1.6м	м'	20,36		
b	- улаз за школску децу - ширина крака степеништа 4.48м	м'	17,92		
c	- улаз за кухињу - ширина крака степеништа 2.1м	м'	2,10		
11.8	Облагање улазних рампи гранитном керамиком. Облагање извести плочицама I класе, домаће производње у лепку, по избору пројектанта. Подлогу претходно испрскати цементним млеком. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Користити керамику сличну "Torino Cementoo" - Зорка Керамика.				

	Обрачун по м ² уграђене плочице рампе.				
a	- бочни улаз за шолску децу - рампа	м ²	14,5		
b	- улаз за предшколце - рампа	м ²	2,92		
c	- улаз за салу - рампа	м ²	0,80		
d	- улаз у кухињу - рамап	м ²	4,00		
11.9	Облагање степеница керамиком. Облагање извести плочицама I класе, домаће производње у лепку са угаоном против клизном лајсном. Подлогу претходно испрскати цементним млеком. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Користити керамику слична "Architect ginger" 15x30 д=0.8цм - Зорка Керамика. Обрачун по м 1 степеника. Дата укупна дужина свих газишта сваког поједначног степеништа	м'	80,96		
				УКУПНО:	

12. ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

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

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

Радови се морају извести квалитетно у свему према вазечим прописима, стандардима и техничкој документацији. Подлога мора бити чврста, равна и потпуно чврста. Масе несмеју штетно утицати на подлогу нити на материјале који се постављају Изведене површине морају заузимати правилне геометријске положаје. Током рада, где се то захтева уградити дилатационе траке. Пре израде подова све инсталације, које су на делу пода, морају бити положене и испитане. Одступања у боји и тону су недопустива.

Код температура виших или нижих од прописаних, уколико се радови изводе, предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала. Мере заштите морају трајати до год постоје потребе за истим. Мере заштите неутичу на већ уговорену цену радова.

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

Приликом извођења својих радова, извођач је дужан да остале врсте радова сачува од оштећења.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена обухвата комплетну израду позиције радова, (набавку основног везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, глачање-шлајфовање мере заштите, све

хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, уградњу дилатационих трака, уградњу сокл лајсни, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова.

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

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)	
12.1	Набавка и постављање храстовог паркета, преко бетонске подлоге. Поставити паркет И класе, дебљине 22 мм, у слогу по избору пројектанта, а преко претходно очишћене подлоге. Преко неравне подлоге нанети слој Винфлекс масе, што тање. Паркет поставити лепљењем преко бетонске подлоге, одговарајућим лепком, на хладно. Лепак нанети по целој површини подлоге. Све додирне спојнице дашчица морају бити затворене. Између паркета и зида оставити дилатационе разделнице. Поред зидова поставити храстове лајсне И класе и на сваких 80 цм причврстити их за зид. Сучељавања геровати. Обрачун по м2 пода.				
	учунице и канцеларије	м ²	671,42		
	сала	м ²	264,33		
2	Набавка и постављање ПВЦ топлог пода на подлози од јутаног филца. Изведена подлога мора бити чврста, фино пердашена и сува. Подлогу очистити од прашине, нанети масу за изравнање и фино је обрусити. ПВЦ траке пре уградње развити, положити и оставити да буду 24 часа на собној температури изнад 15 степени, а затим залепити дисперзионим лепком. Украјање обавити поступком дуплог сечења (са преклопом). Спојнице заварити топлим ваздухом, помоћу меких ПВЦ електрода. Одмах по уградњи подну облогу очистити и премазати средством на бази емулзија за заштиту и негу ПВЦ подова. Поред зидова поставити лајсне. Начин полагања, боја и дезен ПВЦ топлог пода и врста лајсни по избору пројектанта. Обрачун по м2 пода.				
а	просторије поткровље 2,3,4,5,6,7,11,12, основа приземља: користити ПВЦ ролну ширине 4,0 м сличну ролни Галерија подова	м ²	296,65		

	"Force Gre 3"				
				УКУПНО:	

13. МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ

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

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

Радови се морају извести квалитетно у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Подлога мора бити постојана, чиста, сува и потпуно равна. Пре наносења завршног слоја подлогу припремити у свему према важећим прописима и упутствима произвођача материјала. Покривни премази морају потпуно да покрију подлогу. Код површина где се подлога посебно не припрема извршити гитовање мањих неравнина. Употребљени материјали морају добро да пријањају, да су према својој намени отпорни, да нису штетни по здравље, да не делују агресивно на материјале са којима су у додиру, да обрађене површине имају оштре додирне ивице. Одступања у боји и тону су недопустива. Код температура нижих или виших од прописаних, уколико се радови изводе предузети мере за заштиту употребљеног материјала. Мере заштите морају трајати до год постоји потреба за истим. Мере заштите неутичу на већ уговорену цену радова.

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

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

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

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)	
13.1	Глетовање зидова и плафона, дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Обрачун по м ² глетоване површине.	м ²	5.623,14		
13.2	Бојење глетованих зидова и плафона, дисперзивном бојом, по	м ²	3.830,17		

	избору пројектанта. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити дисперзивном бојом први и други пут. Обрачун по м ² обојене површине. боја зидова РАЛ 9010				
13.3	Бојење зидова уљаном бојом преко глетованих површина. Китовати и превући китом, брусити, надкитовати и бојити уљаном бојом први пут. Бојити уљаном бојом други пут. Боја и тон по избору пројектанта. Обрачун по м ² обојене површине. боја РАЛ 9002	м ²	1.792,97		
				УКУПНО:	

14. ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ И ЦЕВАСТА СКЕЛА

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

Сви употребљени материјали, спојна, заштитна и везивна средства морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте. Радови се морају извести квалитетно, у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Подлога мора бити постојана, чиста, сува и потпуно равна. Пре наношења завршног слоја подлогу припремити у свему према важећим прописима и упутствима производјача материјала. Покривни премази морају потпуно да покрију подлогу. Код површина где се подлога посебно неприпрема изврсити гитовање мањих неравнина. Употребљени материјали морају добро да пријањају, да су, према својој намени, отпорни, да нису штетни по здравље да не делују агресивно на материјале са којима су у додиру, да обрађене површине имају оштре додирне ивице. Код температура нижих или виших од прописаних, уколико се радови изводе, предузети потребне мере заштите употребљеног материјала. Мере заштите морају трајати до год постоји потреба за истим. Мере заштите неутичу на већ уговорену цену радова. За сво време изводјења односно до предаје објекта, изводјач је дужан да предузме све потребне мере, како неби дошло до оштећања ових радова. Ако ипак и додје до оштећања ових радова изводјач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање. Приликом изводјења својих радова, изводјач је дужан да остале врсте радова чува и сачува од оштећења.

Обрачун се врши по јединици мере на Сви испади на фасади су обухваћени кроз појединачне позиције и они се необрачунавају посебно. За израду цевасте фасадне скеле обрачуном обухватити све помоћне радње као и пренос на 40м' хоризонтално и 20м' вертикално.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену важећих прописа из ове области. значене код сваке позиције радова. Јединачна цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту,

материјале за глетовање и за импрегнацију, спољни и унутрашњи транспорт, израду, глачање-шлајфовање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно изводјење ових радова).					
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)	
14.1	Монтажа и демонтажа фасадне цевасте скеле висине до 15м са размаком стубова 2.5-3 м комплет са преносом материјала до 50 м, чишћењем елемената скеле и уземљењем. Са везивањем скеле за објекат И њено пуно укрућење. Преко скеле поставити заштиту од јутаног платна. У цену улази и пројекат скеле Обрачун је по м ² постављене скеле.				
	- школа	м ²	2.640,00		
	- помоћни објекат	м ²	163,18		
14.2	Обрада фасаде лепком и мрежицом. Фасаду обрадити са 3 нансосу лепка и 2 мрежице. На свим местима углова и окапница поставити одговарајућу лајсну. Обрачун је по м ² постављене мрежице. Отвори се одбијају.				
	- школа	м ²	1.329,34		
14.3	Обрада стубова приземља лепком и мрежицом. Фасаду обрадити са 3 нансосу лепка и 2 мрежице. На свим местима углова и окапница поставити одговарајућу лајсну. Обрачун је по м ² постављене мрежице.	м ²	16,74		
14.4	Обрада шпалетни лепком и мрежицом. Шпалетну обрадити са 3 нансосу лепка и 2 мрежице. На свим местима углова и окапница поставити одговарајућу лајсну. Обрачун је по м' постављене мрежице.				
	- школа	м'	202,36		
	- помоћни објекат	м'	2,52		
14.5	Обрада фасаде пластичним силикатним малтером - заривавањем величине зрна 1.5-2мм. Боја фасаде РАЛ 1013 - светло крем Обрачун по м ² површини фасаде.				

	Не примењује се ГН421.				
	- школа	m ²	1.637,48		
	- помоћни објекат	m ²	84,72		
	-лифт	m ²	76,62		
14.6	Обрада сокле кулир масом на бази епоксида са минералном испуном у боји сличној Зорка Зорапласт Г7 - светло сиво. Котларница нема соклу. Обрачун је по м ² .	m ²	124,80		
14.7	Обрада шпалетне пластичним силикатним малтером - зарибавањем величине зрна 1.5-2мм. Боја шпалетне РАЛ 1013. Не примењује се ГН421.				
	- школа	m'	202,36		
	- помоћни објекат	m'	2,52		
14.8	Набавка, сечење и монтажа вентилисане фасаде од фибро цементних панела дебљине 8мм, типа Equitone. Equitone Pictura фибро цементни панели дебљине 8мм (тежина 15,4 кг/м ² кг/м ²) са мат двослојном акрилном обрадом која је УВ ојачана и површински обрађена полиуретанским слојем. Завршна обрада је сцратцх ресистант са “анти графити“ заштитом. Минимална густина панела према стандарду EN12467 је 1650кг/м ³ , карактеристична паралелна сила савијања 24N/mm ² модул еластичности 12,00 N/mm ² , апсорпција воде < 20% , проценат влаге <8%, класа итдржљивости EN12467 категорија А, класа чврстине EN12467 класа 4, Отпорност на пожар - класа негоривости EN13501-1 А2-с1, д0. Димензије обрађене плоче су 2500 x 1250мм и 3100 x 1250мм.				
	Фиксирање плоча је видљивом механичком везом са Екуитоне 4x25 К15 алуминијумским поп нитнама у боји плоче. Плоче се каче на алуминијумску потконструкцију која је постављена преко нивелишућих котви за фасадни зид како би се постигла равна површина завршне облоге. Обавезно је постављање лепљиве пенасте траке између профила и плоче. Свака плоча је за ал. потконструкцију причвршћена са две фиксне тачке и осталим клизним тачкама. Поп нитне на местима клизних тачака имају				

	пластичне навоје који испуњавају простор између нитне и обима рупе од 11мм. Испод вентилисане фасаде је предвиђено постављање камене вуне засебном позицијом предмера				
	Обрачун по м2 уграђене фасаде са потконструкцијом и свим монтажним средствима.				
	-РАЛ 1016/ПГ642	м ²	106,50		
	-РАЛ 3033/ПГ341	м ²	49,87		
	-РАЛ 6018/ПГ544	м ²	100,00		
	-РАЛ 7017/ПГ243	м ²	111,49		
	-РАЛ 7030/ПГ844	м ²	100,00		
	-РАЛ 6032/ПГ545	м ²	100,00		
				УКУПНО:	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА АРХИТЕКТУРА

1	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
2	РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ	
3	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
4	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	
5	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	
6	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
7	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
8	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
9	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ	
10	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
11	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
12	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	
13	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
14	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ И ЦЕВАСТА СКЕЈА	
		УКУПНО без ПДВ-а

	ПДВ
	УКУПНО са ПДВ-ом

02. PROJEKAT KONSTRUKCIJE

1. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

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)	
1.1	Скидање хумуса просечне дубине око 10 цм на делу новог објекта. Хумус распланирати око објекта након завршетка радова или на остатку плаца на место које одреди инвеститор. Шибље и коров уништити или одвести на депонију.				
	Обрачун по м3 у самониклом стању	м3	90,00		
1.2.	Машински (95%) и ручни (5%) широки ископ земље на делу објекта, до коте подне плоче приземља (-0.26) (76.56м). Ископану земљу утоварити у камион и одвести на депонију до 10км.				
	Обрачун по м3 у самониклом стању	м3	306,00		
1.3.	Машински и ручни ископ земље за темеље објекта. Ископану земљу утоварити и транспортовати на депонију до 10км.				
	Обрачун по м3 у самониклом стању	м3	280,00		
1.4.	Набавка материјала и затрпавање песком око темеља уз збијање у слојевима.				
	Обрачун по м3 у збијеном стању	м3	65,00		
1.5	Набавка и насипање шљунка испод темеља, подне плоче приземља, у слоју 10цм уз збијање вибро плочом до потребне збијености од 25МПа.				
	Обрачун по м3 шљунка у збијеном стању				
	а) шљунак испод темеља	м3	30,00		
	б) шљунак испод подне плоче приземља	м3	90,00		

	ц) шљунак испод улазних степеништа и улазних рампи	m3	10,00		
				УКУПНО:	

2. БЕТОНСКИ РАДОВИ

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)
2.1	Набавка и бетонирање слоја мршаваг бетона МБ20, д=5цм испод темељних трака.				
	Обрачун по м3 мршаваг бетона а) мршав бетон испод темеља	m3	17,00		
2.2	Набавка и бетонирање темељних трака објекта, бетоном МБ30 према пројекту. Арматура посебно обрачуната.				
	Обрачун по м3 бетона	m3	110,00		
2.3.	Набавка и бетонирање темељног зида (цокле), бетоном МБ30 према пројекту. Арматура посебно обрачуната.				
	Обрачун по м3 бетона	m3	85,00		
2.4	Набавка и бетонирање подне плоче на тлу д=10цм приземља у унутрашњости објекта бетоном МБ30 са потребном арматуром. Арматура се посебно обрачунава.				
	Обрачун по м3 бетона	m3	95,00		
2.5	Набавка и бетонирање улазног степеништа и улазне рампе у приземљу у свему према пројекту, бетоном МБ30 са потребном арматуром.				
	Обрачун по м3 бетона	m3	15,00		
2.6	Набавка материјала, израда оплате бетонирање АБ плоче д=16цм и д=14цм, бетоном МБ30 са потребном арматуром. Арматура се посебно обрачунава.				
	Обрачун по м3 бетона	m3	150,00		

2.7	Набавка материјала, израда оплате и бетонирање АБ греда бетоном МБ30 са потребном арматуром. Арматура се посебно обрачунава.				
	Обрачун по м3 бетона	м3	70,00		
2.8	Набавка материјала, израда оплате и бетонирање АБ стубова и вертикалних серклажа бетоном МБ30 са потребном арматуром. Арматура се посебно обрачунава.				
	Обрачун по м3 бетона	м3	35,00		
2.9	Набавка материјала, израда оплате и бетонирање АБ хоризонталних серклажа бетоном МБ30 са потребном арматуром. Арматура се посебно обрачунава.				
	Обрачун по м3 бетона	м3	20,00		
2.10	Набавка материјала, израда оплате и бетонирање АБ степеништа са подестом од спрата до поткровља. Дебљина АБ плоче 14цм. Ценом обухваћена и израда бетонских степеника. Бетон МБ30, са потребном арматуром која се посебно обрачунава.				
	Обрачун по м3 бетона	м3	6,00		
2.11	Набавка материјала, израда оплате и бетонирање АБ темељне плоче, АБ зидова и горње плоче лифтовског окна, са потребном арматуром. Арматура се посебно обрачунава.				
	Обрачун по м3	м3	17,00		
				УКУПНО:	

3. АРМИРАЧКИ РАДОВИ

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)
3.1	Набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа арматуре Б500Б у свему према детаљима из пројекта.				
	Позиција обухвата и потребне пластичне или цементне дистанцере. Ценом обухваћена и радна скела за уградњу арматуре.				

	Обрачун по кг стварно уграђене арматуре.	kg	46.500,00		
				УКУПНО:	

4. РАЗНИ РАДОВИ

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)	
4.1	Штемовање и просецање постојеће ТМ таванице у поткровљу на месту формирања АБ греде. Ценом обухваћено и подупирање плоче са обе стране будуће греде на сваких 1м. Оплату демонтирати 28 дана после бетонирања греда.				
	Обрачун по м1 греда	м1	85,00		
				УКУПНО:	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ

1	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
2	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
3	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	
4	РАЗНИ РАДОВИ	
		УКУПНО без ПДВ-а
		ПДВ
		УКУПНО са ПДВ-ом

03. ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

ОПШТИ ОПИС

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 unošenja 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, krpljenje šliceva, rupa i rabičiranje šliceva.
- h) Čišćenje radnog mesta za vreme izvođenja radova kao i završno čišćenje po završetku radova sa odvozom šuta na gradsku deponiju.

i) Обрачун 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. ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

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	Obeležavanje trase projektovanih instalacija vodovoda i kanalizacije, saglasno priloženom situacionom planu, sa obeležavanjem položaja vodomernog šahta i kanalizacionih revizionih silaza. Обрачун по м.				
a)	vodovod	m'	6,00		
b)	kanalizacija	m'	102,00		
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 1,2m (za 20% više od projektovane širine rova). Обрачун по m ² .	m ²	14,00		
1.3	Prosecanje postojeće podne ploče radi iskopa za polaganje cevi i dovođenje u prvobitno stanje. Širina pojasa za prosecanje (50-60)cm. Napomena: vraćanje podne ploče u prvobitno stanje predviđeno u predmeru arhitekture. Обрачун по m ² .	m ²	46,80		
1.4	Probijanje otvora u postojećem temeljnom zidu radi prolaza cevi. Dimenzije otvora 20x20cm. Nakon završene montaže cevi i ispitivanja na vodonepropusnost, otvor oko cevi zatvoriti betonom. Обрачун по komadu.	kom	15		
1.5	Zatvaranje centralnog ventila, pražnjenje vodovodne mreže, šlicanje zida i otvaranje otvora u međuspratnoj konstrukciji i demontaža vodovodnih čelično	m'	55,00		

	pocinkovanih cevi (od Ø15 do Ø32), fittinga i propusnih ventila. Demontiran materijal odložiti na mesto koje odredi Nadzorni organ. Obračun po m demontirane vodovodne cevi.				
1.6	Blindiranje vodovodne mreže koja se stavlja van funkcije presecanjem postojeće vodovodne cevi i montaža odgovarajućih fittinga radi blindiranja cevi. Obračun po komadu.	kom	8		
1.7	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'	30,00		
1.8	Blindiranje kanalizacionih odvoda koji se ukidaju. Obračun po komadu	kom	10		
1.9	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 i baterijom	kom	5		
c)	sudopera sa baterijom	kom	1		
d)	trokadero sa vodokotlićem i baterijom	kom	1		
e)	bojler 80 litara	kom	2		
				УКУПНО:	

2. ZEMLJANI RADOVI

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)	
2.1	Iskop rova u zemljištu III kategorije za polaganje cevi i izradu šahtova. Širina rova je (0,5-1)m. Dubina rova je od (0-2)m data u poduznim 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 ³ .				
a)	mašinski iskop	m ³	196,80		
b)	ručni iskop	m ³	49,20		
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 ² .	m ²	150,00		
2.3	Grubo i fino planiranje dna rova. Planiranje izvršiti sa tačnošću ± 1 cm. Obračun po m ² .	m ²	239,60		
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 ³ .	m ³	75,60		
2.5	Nabavka, donošenje i zatrpavanje rova prirodnom mešavinom šljunka i peska na deonicama cevovoda ispod saobraćajnice, betonskih platoa, trotoara, površina pod behatomom i sl. Šljunak razastri 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 ³ .	m ³	94,50		
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 ³ .	m ³	75,90		
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.	m ³	170,10		

	Обрачун по m ³ prenete zemlje.				
				УКУПНО:	

3. GRAĐEVINSKI 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)
3.1	Izrada vodomernog šahta unutrašnjih dimenzija (1,8x1,5x1,8)m od 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. Обрачун по m ³ .	m ³	3,25		
3.2	Izrada gornje ploče vodomernog šahta od armiranog betona MB-30, d=20cm. Radove izvoditi prema tehničkim propisima i uslovima za izvodjenje 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. Обрачун по m ² .	m ²	4,18		
3.3	Izrada kanalizacionog šahta unutrašnjih dimenzija (1,0x1,0x0,8)mod betona MB-30. Debljina zidova je 15cm i donja ploča 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	m ³	3,25		

	penjalica na međusobnom rastojanju od 30cm. Обрачун по m ³ .				
3.4	Izrada anker blokova nabijenim betonom MB15 kao oslonci armature u vodomernom šahtu. Обрачун по m ³ .	m ³	0,50		
				УКУПНО:	

4. SEPTIČKE JAME

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова 1	Јединица мере 2	Количина 3	Јединична цена без ПДВ-а 4	Укупна цена без ПДВ-а 5 (3x4)
4.1	Iskop rova u zemljištu III kategorije za polaganje cevi, izradu šahtova, septičke jame, taložnika. 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. Обрачун по m ³ .				
a)	mašinski iskop	m ³	217,60		
b)	ručni iskop	m ³	54,40		
4.2	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. Обрачун по m ²	m ²	204,00		
4.3	Nabavka, transport i ubacivanje u rov šljunka radi izrade sloja debljine 10cm ispod septičke jame. Šljunak razastrti ravnomerno po celoj širini i dužini rova i poravnati. Обрачун по m ³ .	m ³	3,20		
4.4	Zatrpavanje rova zemljom iz matičnog iskopa do kote iskopa.	m ³	160,80		

	Obračun po m ³ .				
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 ³ .	m ³	114,50		
4.6	Izrada sloja od nearmiranog betona MB15 d=10cm ispod donje ploče septičke jame. Obračun po m ² .	m ²	34,00		
4.7	Betoniranje donje ploče septičke jame betonom MB30 d=20cm sa potrebnom oplatom i armaturom. Obračun po m ³ .	m ³	32,16		
4.8	Betoniranje zidova septičke jame betonom MB30 d=20cm sa potrebnom oplatom i armaturom.Vidljive površine ošalovati glatkom oplatom. Obračun po m ³ .	m ³	23,20		
4.9	Betoniranje gornje ploče septičke jame betonom MB30 d=20cm sa potrebnom glatkom oplatom, armaturom i podupiračima. Obračun po m ³ .	m ³	31,84		
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 uputstvu proizvođača materijala. Obračun po m ² razvijene površine.	m ²	50,36		
4.11	Nabavka materijala, transport i ugradnja vertikalne hidroizolacije septičke jame i izlaza, polimernocementnom hidroizolacijom. Površinu pre nanošenja hidroizolacije očistiti, odstraniti sve nevezane delove. Hidroizolaciju naneti u dva sloja valjkom ili četkom vertikalno po celoj površini. Preklopiti sa povijenom horizontalnom hidroizolacijom.	m ²	121,72		

	Prodore obraditi manžetnom. Radove izvesti po tehničkom uputstvu proizvođača. Raditi u svemu po projektu, detaljima i uputstvu proizvođača materijala. Obračun po m ² razvijene površine.				
4.12	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: polimernocementna hidroizolacija tipa Mapelastic Foundation ili neke druge sličnih ili boljih karakteristika. Površinu pre nanošenja hidroizolacije očistiti, odstraniti sve nevezane delove. 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 ² .	m ²	31,84		
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), rastrljivosti 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 proizvođača. Raditi u svemu po projektu i uputstvu proizvođača materijala. Obračun po m ² .	m ²	96,00		
4.14	Nabavka, transport i montaža poklopca sa ramom od nodularnog liva (600x600)mm (kao tip proizvođača PURATOR ili odgovarajuće) 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	kom	6		

	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.				
4.15	Nabavka, transport i montaža ventilacione kape Ø150 od pocinkovanog lima d=0,5mm i dužine 1,5m. Obračun po komadu.	kom	2		
				УКУПНО:	

5. VODOVOD

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)	
5.1	Nabavka, transport i montaža fazonskih komada (dve spojnice Ø100, ogranak sa prirubicama Ø100/80) i ventila Ø80 sa ugradnom garniturom i zaštitnom uličnom kapom radi izrade priključka projektovane vodovodne mreže. U cenu je uračunat kompletan rad i materijal. Obračun po komadu izvedenog priključka.	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 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. U jediničnu cenu je uračunat poklopac sa ramom, kao i rad i materijal za nivelisanje i fiksiranje rama. Obračun po komadu.	kom	1		
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)	Ø25	kom	1		
5.4	Demontaža postojećeg vodomera Ø50 sa komplet pratećom armaturom i ponovna montaža u novoprojektovanom vodomernom šahtu. Obračun po komadu.	kom	1		
5.5	Nabavka, transport i montaža čelično pocinkovanih cevi i fittinga za hidrantsku mrežu, NP10bara. Cenom je obuhvaćeno probijanje otvora u zidovima i plafonima, štemanje šliceva, kao i krpljenje istih. Obračun po m.				
a)	Ø80	m	15,00		
b)	Ø65	m	92,00		
c)	Ø50	m	55,00		
5.6	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 i dovod do objekta zajedno sa materijalom potrebnim za spajanje. Obračun po m.				
a)	Ø80 (spoljašnji prečnik d 90 mm)	m	8,00		
b)	Ø40 (spoljašnji prečnik d 50 mm)	m	2,00		
5.7	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)	Ø40 (spoljašnji prečnik d 50 mm)	m	84,00		
b)	Ø32 (spoljašnji prečnik d 40 mm)	m	40,00		
c)	Ø25 (spoljašnji prečnik d 32 mm)	m	88,00		
d)	Ø20 (spoljašnji prečnik d 25 mm)	m	245,00		

e)	Ø15 (spoljašnji prečnik d 20 mm)	m	306,00		
5.8	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)	Ø40 (spoljašnji prečnik d 50 mm)	m	84,00		
b)	Ø32 (spoljašnji prečnik d 40 mm)	m	40,00		
c)	Ø25 (spoljašnji prečnik d 32 mm)	m	88,00		
d)	Ø20 (spoljašnji prečnik d 25 mm)	m	245,00		
e)	Ø15 (spoljašnji prečnik d 20 mm)	m	306,00		
5.9	Nabavka, transport i montaža ravnih polipropilenskih ventila sa hromiranom kapom i rozetom za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu.				
a)	Ø25 (spoljašnji prečnik d 32 mm)	kom	4		
b)	Ø20 (spoljašnji prečnik d 25 mm)	kom	16		
c)	Ø15 (spoljašnji prečnik d 20 mm)	kom	20		
5.10	Nabavka, transport i montaža ravnih polipropilenskih ventila sa točkom i ispusnom slavinom za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu.				
a)	Ø15 (spoljašnji prečnik d 20 mm)	kom	1		
5.11	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	26		
5.12	Nabavka, transport i montaža zidnog požarnog hidranta Ø50 sa propusnim ventilom, spojkom za crevo, vatrogasno crevo dužine 15 m, mlaznicom DN50/25 i pratećim materijalom za ugradnju. Oprema je smeštena u metalni ormarić crvene boje sa oznakom "H". Obračun po komadu.	kom	10		
5.13	Nabavka, transport i montaža komplet bojlera za centralnu pripremu tople vode zapremine 500 litara i armature potrebne za povezivanje	kom	1		

	<p>instalacije vodovoda na bojler. Komplet sadrži: bojler, ekspanzionu posudu za sanitarnu vodu sa zamenjivom gumenom membranom i sopstvenim nosačem za montažu na zid zapremine 24 litara za max radni pritisak 6bara, jednosmerni ventil, propusni ventil sa točkom i propusni ventil sa točkom i ispusnom slavinom montiranih na dovodu hladne vode, sigurnosni ventil, manometar, termometar, termoregulator, termostat, armatura za pražnjenje i elektrogrejač N=6kW. U cenu je uračunato i priključenje vodovodne mreže na bojler. Obračun po komadu.</p>				
5.14	<p>Nabavka transport i montaža cirkulacione pumpe za protok od 0.2 l/s i napor od 20 kPa (kao proizvođač GRUNDFOS ili odgovarajuće) komplet sa servisnim ventilima ispred i iza pumpe. Obračun po komadu.</p>	kom	1		
5.15	<p>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 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.</p>	m	897,00		
5.16	<p>Dezinfekcija vodovodne mreže hlornim rastvorom (30 gr aktivnog hlora na 1 m³ 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.</p>	m	897,00		
5.17	<p>Nakon izvršenog priključenja vodovodne mreže na uličnu i montiranja vodomera, iste prijaviti nadležnoj JKP. Potvrdu o prijemu dostaviti</p>	kom	2		

	investitoru na dalju upotrebu. Обрачун по комаду монтираног водомера.				
5.18	Мерење притиска на хидрантима од стране овлашћеног предузећа. Зписник о извршеном мерењу предати Инвеститору на даљу употребу. Обрачун по комаду.	kom	1		
5.19	Геодетско снимање водоводног прикључка, водомерног шахта и спољашње инсталације водовода на локацији за потребе техничког пријема и израде elaborata изведеног станја. Обрачун по комаду комплет изведених радова.	kom	1		
				УКУПНО:	

6. KANALIZACIJA

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)	
6.1	Nabavka, transport i montaža poklopca za kanalizacioni šaht. Poklopac je sa ramom od 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. Обрачун по комаду.				
a)	bez otvora za ventilaciju za šahtove na fekalnoj kanalizaciji klasa opterećenja B125	kom	6		
6.2	Nabavka, transport i montaža poklopca za ispunu betonom (kao tip ACO TopTek Uniface 2.0 proizvođača ACO ili odgovarajuće), pogodan za ugradnju završnog sloja debljine do 15mm, izrađen od	kom	1		

	nerđajućeg čelika kvaliteta AISI 304, klase opterećenja M125 (SRPS EN 1253-4), sa dvostrukom zaptivkom za miriso i vodonepropusnost, sa vijčanim zaključavanjem. Visina okvira 82,5mm, dubina poklopca 70mm. Navedena klasa opterećenja postiže se ispunom betona C 35/45 do najmanje 15mm od gornjeg ruba poklopca. Sadrži opremu za otvaranje i podizanje. Svetli otvor 600x600 mm, građevinski 710x710 mm, težina 18,1 kg Obračun po komadu.				
6.3	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. Obračun po m.	m	5,80		
6.4	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 pažljivo polagati na pripremljenu posteljicu od peska, u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je 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. Obračun po m.				
a)	Ø160	m	235,00		
b)	Ø110	m	115,00		
6.5	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	76,00		
b)	Ø 75	m	84,00		
c)	Ø 50	m	76,00		
6.6	Nabavka, transport i montaža livenogvođenih kanalizacionih cevi Ø125mm (kao tip proizvođača livnica Guča ili odgovarajuće), fazonskih komada i prave revizije sa potrebnim materijalom za montažu na olučnim vertikalama. Obračun po m.	m	12,00		
6.7	Nabavka, transport i montaža podnih PPR slivnika (kao tip 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.				
a)	Ø50	kom	22		
6.8	Nabavka, transport i montaža podnih PPR slivnika Ø110mm (kao tip proizvođača HL ili odgovarajuće) sa "suvim" zatvaračem neugodnih mirisa komplet sa livenogvođenom rešetkom i ramom zajedno sa pratećim materijalom potrebnim za montažu komplet slivnika i rešetke u podu tehničkih prostorija. Obračun po komadu.				
a)	sa vertikalnim odvodom	kom	2		
6.9	Nabavka, transport i montaža podnih slivnika komplet sa rešetkom i ramom zajedno sa pratećim materijalom potrebnim za montažu komplet slivnika i rešetke u kuhinji. Obračun po komadu.				

a)	INOX slivnik sa rešetkom sa koficom (kao tip proizvođača ACO ili odgovarajuće) i odvodom Ø110	kom	5		
b)	INOX slivnik sa rešetkom sa koficom (kao tip proizvođača ACO ili odgovarajuće) i odvodom Ø50 za priključenje odvoda tehnološke opreme u kuhinji	kom	5		
6.10	Nabavka, transport i montaža dvorišnih PPR slivnika (kao tip proizvođača HL ili odgovarajuće) sa vertikalnim odvodom Ø110 sa livenogvođenom rešetkom i ramom. Obračun po komadu.	kom	8		
6.11	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.	kom	8		
6.12	Nabavka, transport i montaža dozračnog ventila Ø100 (kao tip proizvođača HL ili odgovarajuće). Obračun po komadu.				
a)	Ø 110	kom	2		
6.13	Nabavka, transport i montaža PE olučnjaka Ø125mm (kao tip proizvođača HL ili odgovarajuće) sa koficom za mulj i poklopcem za čišćenje taloga. Obračun po komadu.	kom	6		
6.14	Nabavka, transport i ugradnja separatora masti biljnog i životinjskog porekla od centrifugalno livenog polietilena nazivne veličine NS2 (kao tip ACO LIPUMAX P-B NS2 ST460 proizvođača ACO, Nemačka ili odgovarajuće). Separator mora biti siguran od delovanja sila uzgona do visine podzemne vode do 1m ispod poklopca separatora. Unutrašnji elementi separatora su urađeni od PEHD-a (otpornost na masne kiseline). Separator mora imati integrisan taložnik zapremnine 460 litara, dok ukupni volumen ne sme biti veći od 930 lit. Za ugradnju separatora nisu potrebni nikakvi radovi betoniranja. Kontrola i pražnjenje separatora vrši se preko poklopca. Priključak uliva je DN150, uključni spoj sa kliznom spojnicom. Dubina ulivne cevi, mereno od kote poklopca do kote dna cevi uliva T = 0,91 m do	kom	1		

	1,855 m (tačnu dubinu cevi na ulivu treba definisati pre naručivanja separatora). Separator se isporučuje sa mirisonepropusnim poklopcem klase nosivosti B125, svetlog otvora prečnika 600mm sa natpisom "SEPARATOR". Обрачун по комаду.				
6.15	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 м.	m	598,00		
6.16	Geodetsko snimanje novoizvedene kanizacione mreže i šaftova radi potreba za tehnički pregled i elaborat izvedenog stanja. Обрачун по комаду komplet izvedenih radova.	kom	1		
				УКУПНО:	

7. SANITARNI UREĐAJI I GALANTERIJA

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)
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 vodokotlićem (kao tip proizvođača GEBERIT ili odgovarajuće). Spoj WC šolje sa odводом 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. Обрачун по комаду.				
a)	standardna (za odrasle)	kom	15		
b)	za decu	kom	4		

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", 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. 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.	kom	4		
7.3	Nabavka, transport i montaža umivaonika od sanitarne keramike bele boje (kao tip proizvođača Ideal Standard 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	19		
b)	namenjen osobama sa posebnim zahtevima	kom	4		
c)	namenjen deci	kom	4		
7.4	Nabavka, transport i montaža pisoara (kao tip proizvođača Ideal Standard ili odgovarajuće) sa ugrađenim izlivnim ventilom (infracrveno aktiviranje ispirača, mrežno 220V) komplet sa poniklovanim sifonom i keramičkom zidnom pregradom. Obračun po komadu.	kom	5		
7.5	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 80x80cm	kom	3		

7.6	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	3		
7.7	Nabavka, transport i montaža trokadera sa rešetkom (kao tip proizvođača Keramika-Mladenovac ili odgovarajuće) i visokomontažnim vodokotlićem. Obračun po komadu.	kom	3		
7.8	Nabavka, transport i montaža česme sa leđima belo emajlirane sa odvodnim sifonom za montažu u toplotnoj podstanici. Obračun po komadu.	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 namenjenih deci. Obračun po komadu.	kom	2		
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	23		
b)	stojeća baterija sa ugaonim ventilima za umivaonik za decu	kom	4		
c)	zidna jednoručna baterija sa produženim ispustom za trokadero	kom	3		
d)	zidna jednoručna baterija sa ručnim i zidnim držačem tuša i fleksibilnim crevom	kom	3		
e)	zidna slavina sa holender priključkom za česme u tehničkim prostorijama i česmu u dvorištu	kom	3		
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	23		
b)	držač papirnih ubrusa od tvrde plastike sa materijalom za pričvršćenje	kom	18		

	uključujući i prvo punjenje, montirano na zid pored grupe umivaonika i trokadera				
c)	kutija za toalet papir u listiće od tvrde plastike montirana na zid pored svake WC šolje	kom	23		
d)	garnitura WC-četka, plastična montirana na zid pored svake WC šolje	kom	23		
e)	kuke za garderobu	kom	23		
f)	kante za đubre	kom	16		
g)	ogledalo 60x80	kom	23		
h)	zakošeno ogledalo namenjeno osobama sa posebnim zahtevima	kom	4		
				УКУПНО:	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

1	PRETHODNI RADOVI	
2	ZEMLJANI RADOVI	
3	GRAĐEVINSKI RADOVI	
4	SEPTIČKE JAME	
5	VODOVOD	
6	KANALIZACIJA	
7	SANTARNI UREĐAJI I GALANTERIJA	
		УКУПНО без ПДВ-а
		ПДВ
		УКУПНО са ПДВ-ом

04. ELEKTROINSTALACIJA

OPŠTE NAPOMENE

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. DEMONTAŽA POSTOJEĆIH INSTALACIJA

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	1	2	3	4	5 (3x4)
1.1	Obezbediti isključenje napona svih postojećih strujnih krugova elektroenergetskih instalacija OŠ Dušan Vukasović-Diogen Kupinovo. Izvršiti demontažu svetiljki, prekidača, priključnica, instalacionih kablova, razvodnih ormana. Demontiranu opremu predati investitoru uz zapisnik i odvesti na deponiju.	pauš	1		
				УКУПНО:	

2. KABLOVI, KABLOVSKI PRIBOR

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова 1	Јединица мере 2	Количина 3	Јединична цена без ПДВ-а 4	Укупна цена без ПДВ-а 5 (3x4)
2.1	Kablovi izvedeni žilama od bakra, za izradu instalacije unutrašnjeg, napojnih vodova spratnih ormara, osvetljenja i priključnica, tehnoloških potrošača kuhinje. 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:				
	XP00-Y, 1 kV				
	4x150mm ²	m	42		
	N2XH-J, 1 kV				
	5x50mm ²	m	75		
	5x6 mm ²	m	474		
	5x4 mm ²	m	100		
	5x2.5 mm ²	m	200		
	3x2.5 mm ²	m	1750		
	3x1.5 mm ²	m	920		
2.2	Instalacione PVC cevi postavljene u zidovima				
	Φ32 mm	m	600		
	Φ16 mm	m	300		
2.3	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	15		
2.4	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	35		
				УКУПНО:	

3. RAZVODNI ORMANI 0.4 kV

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.

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)
3.1	Isporuka i montaža metalnograzvodnog ormara tip RO-PTK 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		
-	FID zaštitna sklopka četvoropolna 25A/500mA/400V/50Hz.zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom (≤ 30 mA), zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom (≥ 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	16		
-	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	KABLOVI, KABLOVSKI PRIBOR				
	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		
-	FID zaštitna sklopka četvoropolna 25A/500mA/400V/50Hz.zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom (≤ 30 mA), zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom (≥ 100 mA).Montaza na DIN sinu	kom	1		
-	Automatski prekidač 10A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	3		
-	Automatski prekidač 16A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	20		
-	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 ormana tip RO-SP 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		
-	FID zaštitna sklopka četvoropolna 25A/500mA/400V/50Hz.zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom (≤ 30 mA), zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom (≥ 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	8		
-	materijal za ožičenje i ostali sitan montažni materijal.	paušal.	1		
-	Bakarne sabirnice, redne stezaljke, natpisne pločice i sav sitni	paušal.	1		

	montažni materijal.				
	Plaća se sve kompletno, isporučeno i postavljeno za ispravan rad.	kom	1		
3.4	Isporučka i montaža metalnograzvodnog ormara tip RO-Klima 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 :				
-	Motorno zaštitni prekidač sa mogoćnošću daljinskog isključenja sa PPC 40A , 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	2		
-	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		
3.5	Isporučka i montaža metalnograzvodnog ormara tip RO-PR1 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		
-	FID zaštitna sklopka četvoropolna 25A/500mA/400V/50Hz.zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom (≤ 30 mA), zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom (≥ 100 mA).Montaza na DIN sinu	kom	1		
-	Automatski prekidač 10A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	15		
-	Automatski prekidač 16A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	8		
-	kontaktor 16 A 250 V	kom	1		
-	materijal za ožičenje i ostali sitan montažni materijal.	paušal.	1		
-	Bakarne sabirnice, redne stezaljke, natpisne pločice i sav sitni	paušal.	1		

	montažni materijal.				
	Plaća se sve kompletno, isporučeno i postavljeno za ispravan rad.	kom	1		
3.6	Isporuka i montaža metalnograzvodnog ormara tip RO-PR2 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		
-	FID zaštitna sklopka četvoropolna 25A/500mA/400V/50Hz.zaštita ljudi od električnog udara direktnim kontaktom (≤ 30 mA), zaštita ljudi od električnog udara indirektnim kontaktom (≥ 100 mA).Montaza na DIN sinu	kom	1		
-	Automatski prekidač 10A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	15		
-	Automatski prekidač 16A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	12		
-	fid sklopka 16/30mA	kom	2		
-	kontaktor 16 A 250 V	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		
3.7	Isporuka i montaža metalnograzvodnog ormara tip RO-PO 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 16A , 230V, 1-0	kom	1		
-	Automatski prekidač 10A, 1p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	4		
-	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		

3.8	Isporuca i montaža metalnograzvodnog ormana 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 40A , 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		
-	Automatski prekidač 25A, 3p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	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		
3.9	Isporuca i montaža metalnograzvodnog ormana tip RT-KUH 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 160A , 230V, 1-0	kom	1		
-	Tropolni grebenasti prekidač 40A , 230V, 1-0	kom	4		
-	Tropolni grebenasti prekidač 32A , 230V, 1-0	kom	3		
-	Taster za hitno isključenje; pečurkasta glava, crvena, resetovanje povlačenjem, DC 400V, IP67 na vratima ormana	kom	1		
-	Taster (kompletna kontrolna jedinica za montažu na zid) za hitno isključenje; pečurkasta glava, crvena, resetovanje povlačenjem, DC 400V, IP67	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	27		
-	Automatski prekidač 16A, 3p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	7		

-	Automatski prekidač 25A, 3p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	3		
-	Automatski prekidač 32A, 3p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	4		
-	fid sklopka 16/30mA	kom	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		
3.10	Isporuca i montaža metalnograzvodnog ormana 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 :				
-	Motorno zaštitni prekidač sa mogoćnošću daljinskog isključenja sa PPC 250A , 230V, 1-0	kom	1		
-	Automatski prekidač 160A, 3p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	1		
-	Automatski prekidač 32A, 3p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	6		
-	Automatski prekidač 40A, 3p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	8		
-	Automatski prekidač 25A, 3p, C60N, 6kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"	kom	1		
-	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.	1		
	Plaća se sve kompletno, isporučeno i postavljeno za ispravan rad.	kom	1		
				УКУПНО:	

4. SVETILJKE

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.					
	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	Svetiljka tip.1 Isporuka i montaža nadgradne svetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon. Nadgradna svetiljka za direktno osvetljenje, visoke energetske efikasnosti. Namenjena je osvetljenju prostora gde tehnološki procesi zahtevaju stepen zaštite IP 55. Potpun vidni komfor obezbeđen je optičkim i električnim komponentama.OPTIČKI PRIBOR Opalni difuzor sa okvirom od ekstrudiranog aluminijuma, obezbeđuje visok stepen zaptivenosti svetiljke, formirajući ravnu površinu jednostavnu za održavanje, optičkim priborom DP. Svetiljka je slična tipu Buck ETNA DO 4xSMD/840 HO 4856lm 38W. Svetiljka se montira u kuhinji.	kom	24		
4.2	Svetiljka tip.2 Isporuka 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) <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% inicijalnog fluksa je 25.000 sati, dok je vreme za koje padne na 80% 50.000 sati.	kom	10		

	<p>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	<p>Svetiljka tip.3</p> <p>DEMONTAŽA POSTOJEĆIH INSTALACIJA</p>	kom	196		
4.4	<p>Svetiljka tip.4</p> <p>Isporučka i montaža nadgradne svetiljke tipa daunlajter širokosopne 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. Stepenn 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 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>	kom	144		

	Svetiljka tip.5				
4.5	Isporuca i montaža Isporuca 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 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. Svetiljka slična tipu Philips CoreLine Wallmounted WL130V LED12S/840 PSU WH. Svetiljka se montira na plafonima WC bloka.	kom	64		
	Svetiljka tip.6				
4.6	Isporuca i montaža nadgradne svetiljke sa LED izvorima u stepenu zaštite IP65,IK10.LED modul 700lm/840/4000k/wh. Indeks boje>80.Snaga 24W/240V/50Hz. Svetiljka je slična tipu BWG201 Philips.Svetiljka se montira na fasadi objekta.	kom	7		
4.7	Svetiljka tip.8				
	Isporuca 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	kom	12		

	<p>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 (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.</p>				
	<p>Protiv-požarni materijal sa atestom za zatvaranje otvora za prolaz kablova iz jednog prostora u drugi u dužini od 1 metar sa obe strane.</p>				
4.8	<p>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. Stepen 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 tropolni push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.38; 0.38) manji od 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</p>	kom	19		

	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 .				
4.9	Svetiljka tip.PANIKA Protivpanična svetiljka sa ugrađenim pretvaračem napona i sopstvenom NiCd AKU baterijom, 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" (kom40) ili oznaka "STRELICA" (kom31) je na samolepljivoj foliji. Montira se u putevima evakuacije.	kom	71		
4.10	Svetiljka tip.11 Svetiljka slična tipu Coreline tempo medium PHILIPS BVP125 T25 OFA52 LED80/740 NO. Svetiljka se montira u multifunkcionalnoj sali.	kom	14		
				УКУПНО:	

5. INSTALACIONI MATERIJAL

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.

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)
E1. Instalacioni materijal za montažu u zid, u zaštiti IP20, komplet sa instalacionim kutijama					
5.1 PREKIDAČI					
5.1.1	Instalacioni monopolni prekidač 2M, 10A, 250V, za ugradnju u zid.	kom	16		

	Okvir 1x2M, nosač mehanizma 1x2M, bela. Komplet sa PVC doznom Ø60mm.				
5.1.2	Instalacioni serijski prekidač 2M, 10A, 250V, za ugradnju u zid. Okvir 1x2M, nosač mehanizma 1x2M, bela. Komplet sa PVC doznom Ø60mm.	kom	45		
5.1.3	Instalacioni OG 2M, 10A, 250V, za ugradnju na zid, IP54.	kom	4		
5.1.4	Instalacioni KIP prekidač, 16A, 250V, za ugradnju u zid, IP43.	kom	7		
5.2 PRIKLJUČNICE					
5.2.1	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 moraju posedovati zaštitu od umetanja stranih predmeta.	kom	28		
5.2.2	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 predmeta.	kom	5		
5.2.3	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.	kom	90		
5.2.4	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.	kom	8		
5.2.5	Radno mesto u podu: Podna kutija podesive visine za dupli pod ili beton, 10M, poklopac predviđen za ugradnju podne obloge. Dozna za podne kutije za ugradnju u beton. 2M, uticnica 2P+E, 16A, bela, (4kom.) ; predviđeno mesto za RJ45 utičnice. Dimenzija	kom	14		

	215x255x75mm. Slično tipu MOSAIC Legrand.				
E2. Instalacioni materijal za montažu na zid, komplet sa instalacionim kutijama					
5.3 Protiv-požarni materijal sa atestom za zatvaranje otvora za prolaz kablova iz jednog prostora u drugi u dužini od 1 metar sa obe strane.					
5.3.1	Monofazna priključnica za stalni priključak, sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, 50Hz, 1P+N+E, sa poklopcem IP43 za ugradnju na zid,boja bela.	kom	25		
5.3.2	Monofazna priključnica za stalni priključak, sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, 50Hz, 1P+N+E, sa poklopcem IP54 za ugradnju na zid,boja bela.	kom	4		
5.3.3	Trofazna priključnica za stalni priključak, sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, 50Hz, 3P+N+E, sa poklopcem IP43 za ugradnju na zid,boja bela.	kom	8		
				УКУПНО:	

6. IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

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)
6.1 TEMELJNI UZEMLJIVAČ					
6.1.1	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.	m	250		
6.1.2	Izrada izvoda dužine 2.0m za: SIP 2kom, vođice lifta 1kom, zemni uvodnik za MRS 2kom, glavnu sabirnicu sa postojećeg uzemljivača 1kom, spoj uzemljivača i vodovodnih cevi, trakom StZn 30x4mm,	kom	10		

	koja se spaja na temeljni uzemljivač ukrsnim komadom.				
6.1.3	Isporuka svog potrebnog materijala i ugradnja ukrsnog komada UK postavljenog na svim mestima međusobnog spajanja trake. Po izradi spojeva sva mesta premazati zaštitnim sredstvom protiv korozije. Ukrsni komad traka - traka na mestu ukrštanja i spajanja dve trake.	kom	30		
6.2 KABLOVI, KABLOVSKI PRIBOR					
6.2.1	Vodovi za izjednačavanje potencijala izvedeni provodnicima PP00-Y, 1x6 mm ² povezani na 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	m	120		
6.2.2	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 ² , 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	6		
6.2.3	Isporuka i ugradnja u kupatilima na mestima označenim na planu ormarića (PS) sa sabirnicama za izjednačenje potencijala komplet sa povezivanjem.	kom	3		
6.2.4	Isporuka svog potrebnog materijala i izrada prstenastog uzemljičkog voda u toplotnoj podstanici, za uzemljenje metalnih masa, od trake StZn 30x4 mm. Vod se polaže na nosačima za betonski zid na visini 0.8 m od poda.	m	25		
6.2.5	Isporuka svog potrebnog materijala i izrada galvanskih spojeva za premoščavanje ventila i prirubnica i povezivanje termotehničkih instalacija sa uzemljenjem. Galvanske spojeve uraditi bakarnom pletenicom 16 mm ² dužine 50-100 cm, sa varenjem odgovarajućih pocinkovanih zavrtnjeva M-8 na prirubnicama, sa maticom i	kom	10		

	odgovarajućim podloškama. Po izradi spojeva sva oštećena mesta premazati zaštitnim sredstvom protiv korozije.				
6.2.6	Isporuka svog potrebnog materijala i povezivanje termotehničke opreme sa prstenastim uzemljivačem. Galvanske spojeve uraditi trakom StZn 25x4 mm dužine cca 1,00 m, sa odgovarajućim pocinkovanim vijcima sa maticom i olovnim podloškama ili zavarivanjem.	kom	10		
6.2.7	Nespecificiran sitan-montažni materijal	paušal	1		
6.3 INSTALACIJA GROMOBRANA					
6.3.1	Isporuka i ugradnja trake prihvatnog sistema St/Zn 20x4mm sa odgovarajućim potporama za sleme ili potporama za krovni pokrivač. Plaća se za rad i materijal kompletno postavljeno za ispravan rad.	m	70		
6.3.2	Isporuka svog potrebnog materijala i postavljanje spustnih gromobranskih vodova (2kom) urađenih gvozdenom trakom pocinkovanom toplim postupkom StZn 20x4 mm, postavljenoj po fasadnoj oblozi od prihvatnog sistema do merno-razvodnog mesta.	m	30		
6.3.3	Razdvojnica kao merni spoj.	kom	2		
6.3.4	Kutija za merni spoj.	kom	2		
6.3.5	Isporuka i montaža uređaja za rani start 45µs, sličan tipu Cosmos C45.	kom	1		
6.3.6	Isporuka i montaža pocinkovane vodovodne cevi fi 2 cola l=3m sa šelnama za montažu i pričvršćenje uređaja za rani start.	kom	1		
6.3.7	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		
				УКУПНО:	

7. POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA

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.					
	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	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				
-	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		
				УКУПНО:	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА

1	DEMONTAŽA POSTOJEĆIH INSTALACIJA				
2	KABLOVI, KABLOVSKI PRIBOR				
3	RAZVODNE ORMANI I TABLE 0.4 kV				
4	SVETILJKE				
5	INSTALACIONI MATERIJAL				
6	IZJEDNAČENJA POTENCIJALA				
7	POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA				
				УКУПНО без ПДВ-а	
				ПДВ	

05.1 SISTEM DOJAVE I SIGNALIZACIJE POŽARA I ISPORUKA

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. OPREMA					
1.1	<p>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: Mrežni blok 24V/2,5A. Procesorsku i operativna jedinica sa grafičkim LCD 240x64 karaktera.</p> <p>2 slobodno programabilnih funkcijskih tastera na operativnoj jedinici</p> <p>250 slobodno programabilne zone</p> <p>2 nadzirana izlaza za signalne uređaje 24V/500mA</p> <p>3 slobodno programabilna beznaponska relejna izlaza (30V/1A)</p> <p>8 digitalnih OC-izlaza, slobodno programabilna</p> <p>2 nadziranih digitalna OC-ulaza, slobodno programabilna</p> <p>2 osigurana izlaza za spoljne potrošače 24Vdc</p> <p>2 odvojena RS232 i USB port,</p> <p>1 redundantni RS485 interfejs.</p> <p>Softver za svakodnevno izvršenje automatske kalibracije javljača</p> <p>Metalno kućište IP42</p> <p>VdS sertifikat</p> <p>Slična tipu: Solution F2 proizvođača NSC</p>	kom	1		

1.2	Isporuca pretvarač napona 24Vdc/12Vdc(250mA) sa RL-izlazom (bezbeposnki kontakt 5A/250VAC) Sličan tipu : PN24/12 proizvođača Frenki-Alarm	kom	1		
1.3	Telefonski dojavni automat, 2 govorne poruke dojava na 12 telefonskih brojeva, 2 ulazne zone Sličan tipu: P-VOX proizvođača Fidra	kom	1		
1.4	2 akubaterije 12V12Ah smeštene u kućištu centrale koje pri ispadu mrežnog napajanja obezbeđuju neprekidanrad centrale u trajanju 72h u normalnom režimu i 30.minuta u alarmnom stanju Sličan tipu: SP12-12 proizvođača Long	kom	1		
1.5	Isporuca napojni blok za napajanje spoljnih potrošača (elektromagnetnih prihvatnika) 24VDC/1,5A. Metalno kućište sa akubaterijama 2x12V/7Ah Sličan tipu: IPS proizvođača INIM	kom	1		
1.6	Isporuca 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	61		
1.7	Analogno adresabilni termički 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	kom	4		

	posebnog alata. Mogućnost testiranja detektora preko pp-centrale. VdS sertifikat Sličan tipu: ATJ-EN proizvođač HOCHIKI U.K. ili ekvivalent. Nabavka, isporuka				
1.8	Ispourka standardno podnožje bez elektronik za adresabilne javljače požara sa ESP protokolom Sličan tipu: YBN-R/3 proizvođač HOCHIKI	kom	65		
1.9	Ispourka podnožje sa izlolorom petlje za adresabilne javljače požara sa ESP protokolom Sličan tipu: YBN-R/3SCI proizvođač HOCHIKI	kom	5		
1.10	Isporuca analogno adresabilni ručni javljač požara sa integrisanim izolatorima petlje sa kućištem SR HOCHIKI, i zaštitnim poklopcem od slučajno aktiviranja PS200 sa Hochiki-ESP-protokolom i tako praktično imun na elektro-magnetne 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	kom	14		
1.11	Konvencionalni alarmna sirena 10-28Vdc, 110db/1m, 32 tona sa kućištem, IP45 VdS sertifikat Sličan tipu: Banshee Mt proizvođač Hosiden Besson Ltd.	kom	12		
1.12	Elektromagnetni prihvatnik sa zglobnim držačem za pp-vrata Sličan tipu: Opera	kom	2		
2. UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL SA POSTAVLJANJEM					
2.1	Isporuca signalnog kabla JH(ST)H 2x2x0,8mm Polaganje HF creva 16/11 ispod maltera štemanjem plafona. 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 odredjenih granica napona" (Sl.glasnik RS, 13/2010) m	m	820		
2.2	Isporuca vatrootpornog kabla JE-H(ST)H 2x2x0,8mm FE180/E90,Polaganje HF creva 16/11 ispod maltera štemanjem plafona. Polagaje kabla u halogen free rebrasto crevo . Kabl mora da poseduje potvrdu o usaglašenosti. Kabl mora da zadovolji zahteve	m	320		

	"Pravilnika o električnoj opremi namenjenoj za upotrebu u okviru određenih granica napona" (Sl.glasnik RS, 13/2010) m				
2.3	Sitan nespecificirani instalacioni materijal	paušalno:	1		
2.4	Montaža i povezivanje javljača požar/modula i sirena	kom	97		
2.5	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	Paušalno:	1		
				УКУПНО:	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА СИСТЕМ ДОЈАВЕ I СИГНАЛИЗАЦИЈЕ ПОЖАРА , ИСПОРУКА

1	SISTEM DOJAVE I SIGNALIZACIJE POŽARA , ISPORUKA	
		УКУПНО без ПДВ-а
		ПДВ
		УКУПНО са ПДВ-ом

05.2 TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE - Specifikacija mreza

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, isporuka i postavljanje rek ormana veličine 31U/19" stojeći - prstenovi za vertikalno vođenje kablova celom visinom reka, točkići i nožice sa nivelacijom, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obeleženim brojevima unita, statička nosivost do 300kg, dimenzije 600x600x1600mm (ŠxDxV)	kom	1		
2	Nabavka, isporuka i postavljanje rek ormana veličine 15U/19" nazidni - prstenovi za vertikalno vođenje kablova celom visinom reka, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obeleženim brojevima unita, statička nosivost do 60kg, dimenzije 600x600x800mm (ŠxDxV)	kom	1		
3	Nabavka, isporuka i ugradnja panela sa 4 ventilatora i termostatom u Rack, dim. 600x600mm	kom	1		
4	Nabavka, isporuka i ugradnja police za rek orman, u Rack, dim. 600x600mm	kom	1		
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	5		
6	Nabavka, isporuka i ugradnja UTP patch kablova kat. 6, duž. 2m, ugrađenim konektorima i kapicama - sivi za 100Mb/s vezu patch panel	kom	72		

	- switch				
7	Nabavka, isporuka i ugradnja UTP patch kablova kat. 6, duž. 2m, ugrađenim konektorima i kavicama - crveni za 1000Mb/s vezu patch switch - switch	kom	5		
8	Nabavka, isporuka i ugradnja patch telefonskih kablova sa RJ 11 konektorima dužine 2m - plavi za vezu patch panel - telefonska centrala	kom	10		
9	Nabavka, isporuka i ugradnja nosača kablova sa poklopcem 19"/1U	kom	10		
10	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodni panel sa 5 utičnih mesta i prekidačem, 19"	kom	2		
11	Nabavka, isporuka i ugradnja switch-a 24 porta 100Mbps, 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	4		
12	Nabavka, isporuka i ugradnja switch-a 24 porta 100Mbps PoE, 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		
13	Nabavka, isporuka i postavljanje Wi-Fi kućnog AccessPoint-a, dual band 2.4 & 5GHz, 400mW, 1200Mb/s, 2 x Gigabit LAN, IPv6, CPU 716MHz, 128MB RAM, CAPsMAN, 802.3af/at PoE.	kom	1		
14	Nabavka, isporuka i postavljanje u zid PVC dozne, nosača mehanizma i maske za 2 modula u skladu sa elektroenergetskim utičnicama	kom	32		
15	Nabavka, isporuka i postavljanje utičnice RJ-45 SFTP kat.6e, veličine 1 modula za izabrani nosač mehanizma	kom	65		
16	Nabavka, isporuka i postavljanje nosača mehanizma i maske za 2 modula u izabranu bezhalogenu kanalicu, u skladu sa elektroenergetskim utičnicama u razvodu u kabinetu informatike	kom	14		
17	Nabavka, isporuka i postavljanje utičnice RJ-45 SFTP kat.6e, veličine 1 modula za izabrani nosač mehanizma za kanalicu	kom	28		
18	Nabavka, isporuka i postavljanje bezhalogene kanalice u kompletu sa poklopcem preseka 80x40mm, sa materijalom za postavljanje po podu ili u stolu	m	25		

19	Nabavka, isporuka i postavljanje bezhalogene kanalice u kompletu sa poklopcem preseka 110x70mm, sa materijalom za postavljanje po zidu	m	15		
20	Nabavka, isporuka i postavljanje kabla FTP, 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	4000		
21	Nabavka, isporuka i postavljanje kabla N2XH-J 1x6mm ² za uzemljenje rek ormana, povezivanje na šinu za izjednačenje potencijala	m	50		
22	Nabavka, isporuka i postavljanje u zid, ispod maltera PVC instalacione rebraste cevi Ø32mm do PVC dozne u zidu	m	500		
23	Nabavka, isporuka i postavljanje u zid, ispod maltera PVC instalacione rebraste cevi Ø50mm za vertikale	m	20		
24	Nabavka, isporuka i postavljanje perforiranog nosača kablova preseka 100x35mm, postavlja se u prostor spuštenog plafona, u kompletu sa opremom za kačenje na plafon, na svakih 1 m	m	200		
25	Nabavka, isporuka i postavljanje perforiranog nosača kablova preseka 200x35mm, u kompletu sa opremom za kačenje na zid, na svakih 1 m	m	5		
26	Nabavka, isporuka i postavljanje bezhalogene kanalice u kompletu sa poklopcem preseka 80x40mm, sa materijalom za postavljanje po zidu i u stolu	m	40		
27	Nabavka, isporuka i postavljanje telefonskog ormarića komplet sa jednom rastavnom regletom 10x2 i finim naponskim osiguračima 5x2	kom	1		
28	Nabavka, isporuka, postavljanje, programiranje i puštanje u rad telefonske centrale za minimalno 3 analognih ulaznih linija, 12 lokala	kom	1		
29	Nabavka, isporuka i postavljanje sistemskog telefona u ulozi operatera centrale	kom	1		
30	Nabavka, isporuka i postavljanje telefonskog aparata	kom	9		
31	Popunjavanje otvora na granicama protivpožarnih sektora za prolaz kablova i premazivanje kablova odgovarajućim materijalom, koji sa požarnom preprekom čini kompaktnu celinu sa aspekta tražene	kom	1		

	otpornosti (S90) na požar zahtevanih karakteristika i sa odgovarajućim atestom prema standardu SRPS EN 1366-3.				
32	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	30		
33	Sitan nespecificiran materijal i radovi`	kom	1		
				УКУПНО:	

REKAPITULACIJA TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE - Specifikacija mreza

1	TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE - Specifikacija mreza	
		УКУПНО без ПДВ-а
		ПДВ
		УКУПНО са ПДВ-ом

05.2 TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE - Specifikacija ozvučenje

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	1	2	3	4	5 (3x4)
1	Nabavka, isporuka i postavljanje rek ormana veličine 27U/19" - točkići i nožice sa nivelacijom, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, statička nosivost do 300kg, dimenzije 600x600x1400mm (ŠxDxV)	kom	1		
2	Nabavka, isporuka, postavljanje i konfigurisanje predpojačala sa mikserom za min 2 mikrofonska, 2 AUX, 1 PTT (24Vdc napajanje za mikrofoni) i 1 EMC (priority) ulaz, sa nezavisnom i zajedničkom kontrolom nivoa ulaza, za montažu u 19" rek orman 600x600mm, napajanje 230VAC, 50Hz.	kom	1		
3	Nabavka, isporuka, postavljanje i konfigurisanje jednokanalnog audio	kom	1		

	distribucionog pojačala sa 10 izlaza, nezavisni pojačavač za svaki izlaz, nivo pojačanja -6 do +6dB, šum 100dB S/N, za montažu u 19" rek orman 600x600mm, napajanje 230VAC, 50Hz.				
4	Nabavka, isporuka, postavljanje i konfigurisanje četvorokanalnog audio pojačala 4x120W, nezavisni pojačavač za svaki izlaz, balansirani linijski ulaz, 100V zvučnički izlaz, sa regulacijom jačine zvuka za svaku zonu, za montažu u 19" rek orman 600x600mm, napajanje 230VAC, 50Hz.	kom	2		
5	Nabavka, isporuka i postavljanje u rek 220V razvodnog panela sa 5 utičnih mesta i prekidačem, 19"	kom	1		
6	Nabavka, isporuka i postavljanje konzole za prioritetna obaveštenja, napajanje sa miksete/predpojačala, sa LED nivometrom izlaza, 50Hz-18KHz, THD<0.1%, S/N>65dB, osetljivost mikrofona -47dB±3dB, komplet sa mikrofonom i kablom za priključenje dužine 3m, postavlja se na sto.	kom	1		
7	Nabavka, isporuka, postavljanje i povezivanje nazidnih zvučnika za 100 V liniju, snage 15/20 W, Woofer : 5.5", tweeter 2", Impedance 670Ω, Transfo Power Tappings 15 - 20 W, 100V line transformer, osetljivost 91dB±3dB, opseg 130Hz-15kHz, nazidna montaža sa podešavajućim nosačem	kom	18		
8	Nabavka, isporuka, postavljanje i povezivanje plafonskih zvučnika za 100 V liniju, snage 15 W, Frequency range : 60Hz-20kHz, bele boje	kom	20		
9	Nabavka, isporuka, postavljanje i povezivanje atenuatora za 100 V liniju, min snage 20 W, min 5 koraka slabljenja + nula, montaža uzidna, bele boje	kom	7		
10	Nabavka, isporuka i postavljanje kablova za povezivanje audio uređaja u rek ormanu	kom	8		
11	Nabavka, isporuka i postavljanje uzodne priključne kutije za nazidni zvučnik	kom	18		
12	Nabavka, isporuka i povezivanje zvučnika instalacionim bezhalogenim kablom NHXMH 2x1.5mm ² , kabl se postavlja u spuštenom plafonu na nosačima kablova i u PVC cevi od plafona do uvoda u rek i do nazidnih zvučnika	m	500		

13	Nabavka, isporuka i postavljanje bezhalogenog kabla tipa N2XH-Y 1x6mm2 za uzemljenje ormana	m	30		
14	Nabavka, isporuka i postavljanje u zid, ispod maltera PVC instalacione rebraste cevi Ø32mm do priključne kutije, atenuatora u zidu i za izlaz kablova prema reku	m	100		
15	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za povezivanje linijskog ulaza predpojačala i stereo izlaza audio kartice računara, Stereo cable, JACK 3,5 / 2 RCA, double shielding, metal plugs	kom	1		
16	Nabavka, isporuka, postavljanje i podešavanje PC za razglasni sistem, PC sledećih karakteristika: CPU 3GHz, 2GB RAM, AGP graphic card, audio card, LAN card 100Mb/s, tower kućište, HDD 300GB, DVD, monitor TFT 22", tastatura, miš, stoni zvučnici i mikrofonski sistem srednje klase kvaliteta, odgovarajući operativni sistem i softver za DVD, MP3 player	kom	1		
17	Sitan nespecificiran materijal i radovi	kom	1		
				УКУПНО:	

REKAPITULACIJA TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE - Specifikacija mreza

1	TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE - Specifikacija ozvučenje	
		УКУПНО без ПДВ-а
		ПДВ
		УКУПНО са ПДВ-ом

06.1. 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.

1. DEMONTAŽA

NAPOMENA: Demontiranu opremu popisati i odložiti na lokaciju koju odredi Investitor (udaljenost do 20 km)

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	1	2	3	4	5 (3x4)
1. DEMONTAŽA I UKLANJANJE					
1.1	Demontaža kompletne opreme i instalacija kotlarnice na čvrsto gorivo sa kotlom snage 200 kW	pauš	1		
1.2	Demontaža kalorifera u sportskoj sali sa uklanjanjem nosećih konzola	kom	5		
1.3	Demontaža kompletne cevne mreže radijatorskog grejanja u objektu škole (3/8"...2")	kg	1800		
2. DEMONTAŽA I ČIŠĆENJE					
2.1	Demontaža svih grejnih tela (Termik II) i odlaganje za kasniju upotrebu	kom	58		
2.2	Čišćenje livenih člankastih radijatora od boje i korozije	čl	1278		
2.3	Prepakivanje postojećih radijatora: formiranje 2 baterije od 1 postojeće	kom	5		
2.4	Prepakivanje postojećih radijatora: spajanje 2 baterije	kom	1		
2.5	Čišćenje starih radijatora od boje, minimiziranje i bojenje	m ²	291		
2.6	Ponovna ugradnja demontiranih radijatora na ista mesta na kojima su bili, posle čišćenja, minimiziranja i bojenja	kom	51		
2.7	Ugradnja demontiranih radijatora, posle čišćenja, minimiziranja i bojenja	kom	10		
				УКУПНО:	

2. RADIJATORSKO GREJANJE

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	1	2	3	4	5 (3x4)
2.1	Aluminijumski člankasti radijatori tip GLOBAL, ili slični:				
2.1.1	GL 600/80-145W/članku za $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ i $t_u=20^{\circ}\text{C}$	čl.	361		
2.1.2	GL 800/80-183W/članku za $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ i $t_u=20^{\circ}\text{C}$	čl.	160		
2.2	Radijatorske redukcije i čepovi 1"	kom.	124		
2.3	Radijatorske konzole i držači	kom.	100		

2.4	Radijatorski ventil sa termo glavom u antivandal izvedbi:				
2.4.1	1/2"	kom.	92		
2.5	Radijatorski ventil ravni (za cevne registre)				
2.5.1	1/2"	kom.	9		
2.6	Radijatorski navijak-duploregulišuci				
2.6.1	1/2"	kom.	101		
2.7	Ručna odzračna slavinica 3/8"	kom.	92		
2.8	Slavina za punjenje i praznjenje 1/2"	kom.	95		
2.9	Odzračni ventil 3/8"	kom.	19		
2.10	Crne celicne cevi:				
2.10.1	Ø 17,2x1,8	m'	170		
2.10.2	Ø 21,3x2,0	m'	1100		
2.10.3	Ø 26,9x2,3	m'	120		
2.10.4	Ø 33,7x2,6	m'	250		
2.10.5	Ø 42,4x2,6	m'	210		
2.10.6	Ø 48,3x2,6	m'	90		
2.10.7	Ø 57x2,9	m'	54		
2.11	Za kolena, račve, prelaze, odvajanja i ostale elemente za spajanje cevi , uzima se 50% od prethodne pozicije		0,5		
2.12	Odzračni sud				
2.12.1	Ø 350; L=590mm - V=50litara	kom.	1		
2.13	Odzračni lonci sa odzračnim cevima i ventilima 1/2" na krajevima cevi				
2.13.1	Ø 108x3,6; H=200mm	kom.	2		
2.14	Čišćenje od masnoce i 2x minimiranje cevi	m ²	160		
2.15	Farbanje bojom u dva premaza	m ²	120		
2.16	Izolovanje cevovoda mineralnom vunom, d=30mm u oblozi od papira	m ²	45		
					УКУПНО:

3. KOTLARNICA

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова 1	Јединица мере 2	Количина 3	Јединична цена без ПДВ-а 4	Укупна цена без ПДВ-а 5 (3x4)
3.1	Kotao čelični za loženje drvenih peleta, komplet sa gorionikom, spremnikom, automatikom za samostalni rad kotla - Radijator Kraljevo tip TKAN 300 INTEGRA, Qgr = 300 kW Spremnik za pelet zapremine 2000 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		
3.2	Dimnjaca Ø 350 (redukcija Ø 200/Ø350 prava deonica 200/500mm)	kpl.	1		
3.3	Kompresor za vazduh, kao Tehnogama PRO A39B 200 CT 3kW 393 lit/min, 200 lit 3.0 kW, 1x230V	kom.	1		
3.4	Sistem za održanje pritiska - diktir, kao TRACO OP1-250-4AD ili sl.	kpl.	1		
3.5	Jonski omekšivač automatski, Hidrolux ili sl. Monostand M-25; 1.25...1.3 m³/h Filter za vodu 1/2" Fleksibilne veze 1/2" x 2 Kuglaste slavine 1/2" x 2	kpl.	1		
3.6	Akumulator tople vode, zapremine 2000 litara, prema detalju	kom.	1		
3.7	Cirkulacione pumpe, proizvođač Grundfos ili sl., sledećih tipova i karakteristika:				
3.7.1	PK - Cirkulaciona pumpa kotla-pozicija 2 UPS 40-60/2F Q = 13.6 m³/h, H = 25 kPa 280 W, 1x230V, 1.3A	kom.	1		
3.7.2	PG1 - Cirkulaciona pumpa grejanja škole-pozicija 9	kom.	1		

	Magna1 32-80 Q = 6.00 m ³ /h, H = 36 kPa 151 W, 1x230V, 1.22A				
3.7.3	PG2 - Cirkulaciona pumpa grejanja fiskulturna sala-pozicija 8 Alpha1 25-60 180 Q = 2.08 m ³ /h, H = 27,4 kPa 34 W, 1x230V, 0.32A	kom.	1		
3.7.4	PG3 - Cirkulaciona pumpa grejanja kuhinja i predškolsko-pozicija 7 Alpha1 25-60 180 Q = 2.06 m ³ /h, H = 17,7 kPa 34 W, 1x230V, 0.32A	kom.	1		
3.7.5	PG5 - Cirkulaciona pumpa grejač sale-pozicija 10 UPS 25-80 180 Q = 1.08 m ³ /h, H = 67,2 kPa 165 W, 1x230V, 0.7A	kom.	1		
3.7.6	PG6 - Cirkulaciona pumpa grejač kuhinje-pozicija 11 UPS 25-100 180 Q = 2.35 m ³ /h, H = 81,0 kPa 345 W, 1x230V, 1.52A	kom.	1		
3.8	Ručna krilna pumpa 1"	kom.	1		
3.9	Trokraki elektromotorni ventil za zaštitu hladnog kraja kotla ROTOMIX G F3+EUROMIX GF 3 ili sl. 2"-DN50 Kvs=40	kom.	1		
3.10	Trokraki elektromotorni ventil za regulaciju polazne temperature vode SIEMENS VXG41 + SAX81 ili sl.				
3.10.1	1"-DN25 Kvs=10	kom.	2		
3.10.2	6/4"-DN40 Kvs=25	kom.	1		
3.11	Grejni kontroler sa senzorima				
3.11.1	SIEMENS RLU 232 ili sl.	kom.	1		
3.11.2	SIEMENS QAC22 ili sl.	kom.	1		
3.11.3	SIEMENS QAE2120.010 ili sl.	kom.	3		
3.12	Balansni ventili sa kosim vretenom i priključcima za diferencijalni				

	manometar, NP6, kao Herz Stromax				
3.12.1	DN25	kom.	1		
3.12.2	DN32	kom.	2		
3.12.3	DN40	kom.	1		
3.12.4	DN50	kom.	1		
3.13	Kuglasta slavina, NP6, kao Tiemme				
3.13.1	DN25	kom.	5		
3.13.2	DN32	kom.	6		
3.13.3	DN40	kom.	5		
3.13.4	DN50	kom.	3		
3.14	Ručni zaporni ventil, NP6				
3.14.1	DN80	kom.	6		
3.14.2	DN100	kom.	2		
3.15	Hvatači nečistoća, NP6, kao FAF				
3.15.1	DN25	kom.	1		
3.15.2	DN32	kom.	2		
3.15.3	DN40	kom.	1		
3.15.4	DN50	kom.	1		
3.15.5	DN80	kom.	1		
3.16	Nepovratna klapna, NP6, kao Tiemme				
3.16.1	DN25	kom.	1		
3.16.2	DN32	kom.	2		
3.16.3	DN40	kom.	1		
3.16.4	DN50	kom.	1		
3.17	Ventil sigurnosti sa oprugom, NP6, kao Tiemme				
3.17.1	DN40, 3 bar	kom.	1		
3.17.2	DN25, 3 bar	kom.	1		
3.18	Slavina za punjenje i praznjenje 1/2", Kao Tiemme	kom.	13		
3.19	Manometar sa slavinicom, Ø 80, kao Sitem				
3.19.1	0 ÷ 6 bar	kom.	2		

3.20	Termometar bimetalni, 0-120°C, Ø 80, kao Slovarm	kom.	14		
3.21	Crne šavne čelične cevi po SRPS EN 10217-2				
3.21.1	Ø 21.3 x 2.0	m'	24		
3.21.2	Ø 26.9 x 2.3	m'	6		
3.21.3	Ø 33.7 x 2.6	m'	18		
3.21.4	Ø 42.4 x 2.6	m'	18		
3.21.5	Ø 48.3 x 2.6	m'	6		
3.21.6	Ø 57 x 2.9	m'	12		
3.21.7	Ø 88.9 x 3.2	m'	12		
3.21.8	Ø 108 x 3.6	m'	6		
3.22	Za spojni i zaptivni materijal, kolena i ostalo potrebno za izradu cevovoda uzima se 50% prethodne stavke	pauš	0,5		
3.23	Odzračni lonci sa odzračnim cevima i ventilima 1/2" na krajevima prelivnih cevi				
3.23.1	Ø 108x3,6; H=200mm	kom.	2		
3.23.2	Ø 159x4,5; H=200mm	kom.	1		
3.24	Razdelnik i sabirnik DN125 x 1800 i 1500 mm prema detalju	par	1		
3.25	Razni profilni čelik za izradu nosača i držača cevi	kg	100		
3.26	Čišćenje i minimiziranje cevi i čelične konstrukcije	m ²	15		
3.27	Toplotna izolacija cevi min. vunom debljine 40 mm u Al. limu debljine 0,5mm, klase A0	m ²	35		
				УКУПНО:	

4. VENTILACIJA

	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	Klimatizaciona komora, za ubacivanje i izvlačenje vazduha. Uređaj se sastoji od pločastog rekuperatora toplote sa bajpasom, mešne sekcije,				

	filtera klase G4, grejača i potisnog i odsisnog ventilatora. Komora se isporučuje sa sopstvenim elektro ormanom.				
	KK1 - Sportska sala				
	ubacivanje: 5.300 m ³ /h, P _{ext} =150 Pa				
	izvlačenje: 5.300 m ³ /h, P _{ext} =200 Pa				
	Dimenzije komore: DxŠxV: 6.010 x 1.320 x 1.980 mm težina: 1.400 kg ukupna električna snaga: 4.5 kW				
	Vodeni grejač				
	topla voda: 80/60°C grejni kapacitet: Q=23 kW temperature vazduha: t= +9/22°C protok vode: G=1.3 m ³ /h pad pritiska na vodenoj strani dp=25 kPa				
	4.5 kW, 3x400V	kpl.	1		
	Klimatizaciona komora, za ubacivanje vazduha. Uređaj se sastoji od, filtera klase G4, grejača i potisnog ventilatora. Komora se isporučuje sa sopstvenim elektro ormanom.				
	KK2 - Trpezarija i kuhinja				
	ubacivanje: 4.450 m ³ /h, P _{ext} =200 Pa				
	Vodeni grejač				
4.2	topla voda: 80/60°C grejni kapacitet: Q=50 kW temperature vazduha: t= -15/22°C protok vode: G=2.35 m ³ /h pad pritiska na vodenoj strani dp=25 kPa				
	0.4 kW, 3x400V	kpl.	1		
4.3	Krovni centrifugalni ventilator, trajna radna temperatura 120°C, kao "Systemair"				

	DVG-V 450 EC/F400				
	Q = 4.000 m ³ /h, H = 350 Pa				
	926 W, 1x230V, 4A	kom.	1		
4.4	Krovni centrifugalni ventilator, kao "Systemair"				
	DHS 310EV roof fan				
	Q = 800 m ³ /h, H = 150 Pa				
	114 W, 230V, 0.53A	kom.	2		
4.5	Kanalski centrifugalni ventilator, kao "Systemair"				
	RS 40-20 EC				
	L=1.000 m ³ /h, H=200 Pa				
	166 W, 1x230V, 1.18A				
	Kanalski centrifugalni ventilator, kao "Systemair"	kom.	1		
4.6	In-line kružni centrifugalni ventilator, proizvodnje "Systemair" ili sl.				
	K 160 M				
	L=300 m ³ /h, H=180 Pa				
	53 W, 1x230V, 0.24A	kom.	4		
4.7	Aksijalni kupatilski ventilator sa nepovratnom klapnom				
	SILENT 100 C ili sl.				
	L = 100 m ³ /h				
	13 W, 1x230V	kom.	3		
4.8	Kvadratni anemostati sa priključnim plenumom, kao Trox				
	ADLQ 500	kom.	7		
4.9	Rešetke za ubacivanje vazduha, sa regulatorom protoka, aluminijske, proizvodnje "TROX" sledećih dimenzija:				
4.9.1	ASL-DG / 225x125	kom.	1		
4.9.2	ASL-DG / 425x225	kom.	2		

4.9.3	ASL-DG / 625x225	kom.	5		
4.10	Rešetke za izvlačenje vazduha sa regulatorom protoka, aluminijumske, proizvodnje "TROX" sledećih dimenzija:				
4.10.1	AH-0 / 625x225	kom.	3		
4.11	Ventilacioni ventil za izvlačenje vazduha, proizvođač "TROX" ili slično, beli				
4.11.1	LVS / 100	kom.	9		
4.11.2	LVS / 160	kom.	1		
4.12	Prestrujne rešetke za vrata sa fiksnim lamelama i kontra ramom, aluminijumske, sledećih dimenzija:				
4.12.1	400x200 mm	kom.	7		
4.12.2	500x300 mm	kom.	3		
4.13	Žičana mrežica Ø 120	kom.	3		
4.14	Protivkišne zaštitne žaluzine sa mrežicom protiv insekata.				
4.14.1	150x150 mm	kom.	1		
4.14.2	200x200 mm	kom.	3		
4.14.3	600x600 mm	kom.	2		
4.14.4	1000x660 mm	kom.	1		
4.14.5	1000x800 mm	kom.	1		
4.14.6	1400x660 mm	kom.	1		
4.15	Protivpozarne klapne, sledećih dimenzija: 700x400 mm	kom.	2		
4.16	Pravougaoni kanali od pocinkovanog lima standardne debljine. Načina spajanja, ukrućenja, oslanjanja prema DIN 24190 / 24191	kg	2800		
4.17	Spiro kanali od pocinkovanog lima				
4.17.1	Ø 100 mm	m'	12		

4.17.2	Ø 125 mm	m'	8		
4.17.3	Ø 150/160 mm	m'	20		
4.18	Za fitting, pomoćni materijal za spajanje nošenje i zaptivanje se uzima procenat od prethodne pozicije		0,4		
4.19	Toplotna izolacija kanala min. vunom debljine 40 mm u Al. foliji, klase A0	m ²	80		
2.20	Razni profilni čelik za izradu nosača i postolja za opremu	kg	200		
4.21	Trokraki elektromotorni ventil za regulaciju polazne temperature vode SIEMENS VXG41 + SAX81 ili sl.				
4.21.1	1/2"-DN15 Kvs=4,0	kom.	1		
4.21.2	1"-DN25 Kvs=10	kom.	1		
4.22	Regulator temperature sa sensorima				
4.22.1	SIEMENS RLU 220 ili sl.	kom.	1		
4.22.2	SIEMENS QAM2120.040 ili sl.	kom.	2		
				УКУПНО:	

5. PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	1	2	3	4	5 (3x4)
5.1	Priprema gradilišta i magacina.				
5.2	Ispiranje i čišćenje instalacije u skladu sa tehničkim uslovima.				
5.3	Unošenje svih izmena u jedan primerak projekta i izrada projekta izvedenog stanja.				
5.4	Podšavanje kontrolera i parametara sistema u skladu sa ovim projektom.				
5.5	Probni pogon opreme isporučene od strane izvođača i asistencija pri				

	probnom pogonu opreme isporučene od strane investitora ili treće strane.				
5.6	Izrada uputstva za korišćenje i održavanje instalacije grejanja. Uputstvo i principijelna šema treba da bude istaknuta u kotlarnici sali.				
5.7	Podešavanje automatike.				
5.8	Obuka korisničkog osoblja.				
5.9	Merenje buke generisane instalacijama i izrada odgovarajućeg izveštaja.				
5.10	Obeležavanje instalacije (pločice sa natpisima, strelice, itd.).				
5.11	Asistencija prilikom tehničkog prijema.				
5.12	Predaja objekta i završno plaćanje nakon izdavanja upotrebne dozvole.				
5.13	Zatvaranje gradilišta i uklanjanje magacina, radionica, kontejnera itd.				
		paušal			
				УКУПНО:	

REKAPITULACIJA TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

1	DEMONTAŽA	
2	RADIJATORSKO GREJANJE	
3	KOTLARNICA	
4	VENTILACIJA	
5	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI	
		УКУПНО без ПДВ-а
		ПДВ
		УКУПНО са ПДВ-ом

06.2 ELEKTRIČNI PUTNIČKI LIFT

1. OPŠTI PODACI		
Objekat	Rekonstrukcija objekta Osnovne škole "Dušan Vukasović Diogen" Kupinovo	
Lokacija	Maršala Tita broj 1, Kupinovo na KP 1099/1 KO Kupinovo	
Investitor	Opština Pećinci, Slobodana Bajića 5, Pećinci	
2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA		
Broj i oznake	1;	
Vrsta i tip	Električni putnički lift; „Kleemann Atlas EU“	
Namena	Prevoz putnika	
Nosivost	630 kg (8 putnika)	
Brzina vožnje	1,0 m/s (VVVF regulisana)	
Broj stanica	3 (PR, 1, POT)	
Broj i orijentacija prilaza	3; sa iste strane	
Visina dizanja	8200 mm	
Prilazna vrata	Tip	Automatska, teleskopska, dvopanelna, leva
	Dimenzije svetlog otvora	900 / 2000 mm
	Obrada panela	Ofarbana epoksidnom bojom
	Obrada štokova	Ofarbani epoksidnom bojom
Kabina	Tip	Putnička; standardno opremljena
	Dimenzije	1100 x 1400 / 2200 mm (spušten plafon na 2075 mm iznad poda)
	Obrada	Zidovi – plastični laminat, plafon – spušten u inoksu, pod – priprema za granitnu keramiku max. 8 mm
	Oprema	Osvetljenje – indirektno u plafonu, rukohvat – inoks, ogledalo – na gornjoj polovini zadnjeg zida iznad rukohvata, registar-kutija sa maskom od inoksa, nužno svetlo
	Ulazi	1, zaštićen foto-zavesom
Kabinska vrata	Tip	Automatska, teleskopska, dvopanelna, leva; sa VVVF-regulisanim pogonom
	Dimenzije svetlog otvora	900 / 2000 mm
	Obrada panela	Inoks
Pogonski sistem	Vešanje	Indirektno sa protivtegom, centralno, prenosnog odnosa 2:1
	Ram kabine	Čelični, sa prevojnim užetnjačama i hvatačkim uređajem postupnog dejstva koji se

	Protivteg	aktivira graničnikom brzine Čelični, sa čeličnim tegovima i prevojnomo užetnjačom
Pogonska mašina	Položaj Tip Elektromotor Pogonska užetnjača	U mašinskom prostoru, gore u sklopu vrha voznog okna; oslonjena na šine-vođice kabine i dodatne čelične nosače, ankerisane u bočni zid vrha voznog okna „KLEEMANN RNS 61P0B“, elektromehanička, bezreduktorska, sa pogonskim elektromotorom i pogonskom užetnjačom Sinchroni, snage 4,0 kW, regulisane brzine rotacije 159 o/min, za napajanje električne mreže 3 x 400/230 V/50 Hz i sa brojem uključaka 180 h ⁻¹ Čelična, Ø240 mm (ugao obavijanja $\alpha = 180^\circ$), sa klinastim žlebovima (ugao klina $\gamma = 40^\circ$) za vučnu užad 6 x Ø6,5 mm
Prevojne užetnjače	Položaj Tip	Na ramu kabine i ramu protivtega Čelične, Ø240 mm, sa žlebovima za vučnu užad 6 x Ø6,5 mm
Vučna užad	Tip	Čelična, tip „Pfeifer Drako T250“ WARRINGTON 8 x x (1 + 9 + 9) + IWRC, 6 x □6,5 mm
Vođenje kabine i protivtega	Šine-vođice kabine Šine-vođice protivtega	Čelične šine, 2 para T 75-3/A (75 x 62 x 16 mm), mašinski obrađene T 50/A (50 x 50 x 5 mm), hladnovučene
Graničnik brzine	Položaj Tip Uže	Na čeličnom nosaču u vrhu voznog okna Dvosmernog dejstva, sa daljinskim aktiviranjem Čelično, tip „Remer“ SEALE 6 x (1 + 9 + 9) + FC, □8 mm
Komanda	Tip Nužni režim Požarni režim	„Simpleks“, sabirna u oba smeru; mikroprocesorska U slučaju nestanka napajanja iz električne mreže – –automatsko uvođenje kabine u najbližu stanicu i otvaranje vrata; napajanje kočnice pogonske mašine i mehanizma i zabrave vrata električnom energijom iz akumulatorske (suve) baterije u komandnom ormanu i na kabini U slučaju požara – automatsko spuštanje kabine u glavnu stanicu (nivo PR), otvaranje vrata, isključivanje pogona i blokiranje komande; podrazumeva se stalno napajanje iz električne mreže do kraja izvršenja operacije (obaveza Investitora)
Upravljanje	Iz kabine Sa prilaza Servisno upravljanje	Pomoću dugmadi (dugmad sa oznakama stanica, dugme otvaranja vrata i dugme alarma) na registar-kutiji, ključna kutija i magnetni čitač kartica Pomoću pozivne dugmadi na pozivnim kutijama, na štokovima prilaznih vrata Sa krova kabine, pomoću dugmadi na kutiji revizione vožnje

Signalizacija	U kabini Na glavnoj stanici Na ostalim stanicama	Potvrda poziva, položaj kabine, smer daljeg kretanja kabine, alarm Potvrda poziva, položaj kabine, smer daljeg kretanja kabine Potvrda poziva, smer daljeg kretanja			
Električna instalacija		Za suvi prostor, u voznom oknu PP00-Y-provodnici u metalnim kanalima, krajnji i pretkrajnji prekidači u voznom oknu, beskontaktni davači na kabini, sigurnosni kontakti u jami i vrhu voznog okna i na kabini, komandna tabla u komandnom ormanu, višežilni prateći kabl kabine			
Komandni orman	Položaj Tip Obrada Komandna tabla	Gore, u najvišoj stanici (u nivou POT) Sa razvodnom tablom sa glavnim prekidačem i komandnom tablom Ofarban epoksidnom bojom „Kleemann Logic Atlas EU“, sa VVVF-inverterom za regulisani pogon, mikroprocesorska sa parametarskim podešavanjem			
	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.	Vrednost projektovanja, izrade, isporuke i montaže kompletne opreme lifta.	paušal	1		

REKAPITULACIJA ELEKTRIČNI PUTNIČKI LIFT

1	Vrednost projektovanja, izrade, isporuke i montaže kompletne opreme lifta.	
		УКУПНО без ПДВ-а
		ПДВ
		УКУПНО са ПДВ-ом

7. ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ КУХИЊЕ

1. КАНЦЕЛАРИЈА ЕКОНОМА

ПОС	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Кол ичи на	Произвођач или еквивалент	Модел или еквивалент	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7	8(4*7)
1.1	Радни канцеларијски сто	Ком	1	ЛОКАЛНИ ПРОИЗВОЂАЧ	*		
	izrade u laminatu 18mm, sa kantovima obrađenim ABS trakom, radna ploča debljine 36mm, kantovana ABS trakom, u kompletu sa jednim mobilnim blokom fioka na zaključavanje						
	dim. 165x60x75 cm						
1.2	Radna, okretna stolica sa liftomatom	КОМ	1	ЛОКАЛНИ ПРОИЗВОЂАЧ	*		
	tapacirana, u eko - koži						
1.3	Arhivski ormar	КОМ	1	ЛОКАЛНИ ПРОИЗВОЂАЧ	*		
	izrade u laminatu 18mm, sa kantovima obrađenim ABS trakom, sa dvoja vrata i policama						
	dim. 80x45x210 cm						
1.4	Monitoring sistem za rashladne komore	КОМ	1	CAREL - Australija			
	povezan na dizel agregat						
	sistem za praćenje, nadzor i zapis parametara rashladne instalacije, opremljen mikroprocesorom sa						

	"touch screen" ekranom, dimenzija 250 x 150 x 50 mm, montira se na zidu kancelarije, na sistem su povezani svi mikroprocesori, koji omogućavaju automatski rad rashladnih instalacija komora i koji se nalaze kod vrata rashladnih komora, komplet sa svim potrebnim komponentama, razvodom i mikroprocesorima za hladnjače						
1.5	Set utičnica 220V - 1,5kW	ком	1	/	/		
						УКУПНО:	

2. ГАРДЕРОБЕ ОСОБЉА-КУХИЊЕ

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Кол ичи на	Произвођач или еквивалент	Модел или еквивалент	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7	8(4*7)
	Garderobni ormarić	ком	6	ZIMPA - Srbija	GO-1B - НАССР		
2.1	za jednu osobu - sadrži dva vertikalna odvojena ormarića u jednom okviru (za civilnu i radnu odeću), svaki sa prečkom za vešanje, policu u gornjem delu i policu za obuću u donjem delu, izrađen od metalnih ploča debljine 0,7mm, vrata debljine 0,5mm, sa zakošenim krovom, otvorima za ventilaciju na gornjoj i donjoj strani, komplet sa ključem i bravicom; zadovoljava HACCP standard dim. 35x50x180 cm						
						УКУПНО:	

3.КОРИДОР

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Кол ичи на	Произвођач или еквивалент	Модел или еквивалент	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7	8(4*7)
3.1	Podna vaga opsega merenja 30kg / 60kg / 150 kg, sa platformom od inoksa dimenzija 40x52,5cm i 5-cifrenim LCD displejem od 23,5 mm sa pozadniskim svetlom; glava sa osobinom nagibanja (90°) i rotacije (360°); osnovne funkcije: Brutto/Netto, Hold, Tara, provera merenja HIGH-OK-LOW, kg/lbs; sa mogućnošću softverskog povezivanja, rad na alkalne ili punjive baterije, komplet sa adapterom dim. 42,4x67,5x75,4 cm instalirana snaga - 0,2kW, 230V-1N-50Hz	КОМ	1	CAS - Koreja	BW - I		
3.2	Montažna rashladna komora povezati na dizel agregat sa izdvojenim rashladnim postrojenjem / agregatom montiranim na krov rashladne komore, temperaturni režim od -18°C do -20°C, ukupne zapremine 6,98m ³ , ispunjava sve higijenske i zdravstvene kriterijume skladištenja prehrambenih proizvoda koje zahteva HACCP standard, komplet sa panelnom oblogom zidova, poda i plafona (paneli debljine 100mm sa potrebnom izolacijom prema temperaturnom režimu, sa završnom oblogom u plastificiranom limu), hladioničkim termoizolovanim zaokretnim vratima (dimenzije svetlog otvora 70x193cm), isparivačem, opremom u vidu inoks polica i kompletnim razvodom instalacija, sa mogućnošću priključenja na	КОМ	1	JKS	*		

	HACCP integrisani sistem						
	dim. 184x244x210 cm						
	instalirana snaga - 3kW, 230V-1N-50Hz						
3.3	Montažna rashladna komora	KOM	1	JKS	*		
	povezati na dizel agregat						
	sa izdvojenim rashladnim postrojenjem / agregatom montiranim na krov rashladne komore, temperaturni režim od ±0°C do +6°C, ukupne zapremine 6,98m ³ , ispunjava sve higijenske i zdravstvene kriterijume skladištenja prehrambenih proizvoda koje zahteva HACCP standard, komplet sa panelnom oblogom zidova, poda i plafona (paneli debljine 100mm sa potrebnom izolacijom prema temperaturnom režimu, sa završnom oblogom u plastificiranom limu), hladioničkim termoizolovanim zaokretnim vratima (dimenzije svetlog otvora 70x193cm), isparivačem, opremom u vidu inoks polica i kompletnim razvodom instalacija, sa mogućnošću priključenja na HACCP integrisani sistem						
	dim. 184x244x210 cm						
	instalirana snaga - 2kW, 230V-1N-50Hz						
						УКУПНО:	

4. МАГАЦИН ДНЕВНЕ ПОТРОШЊЕ

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Кол ичи на	Произвођач или еквивалент	Модел или еквивалент	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7	8(4*7)
4.1	Magacinska stalaža sa 4 pune police, izrađena od kiselootpornog inox-a	kom	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		

	AISI304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina polica 40mm sa ojačanjima, debljina inoksa 0.8mm, noseća konstrukcija kutijasti inoks profili 30x30x1.2mm, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama						
	dim. 160x60x200 cm						
4.2	Digitalni frižider	kom	2	Uvoz Italija/Slovenija	*		
	izrađen u inoksu AISI 304, temperaturni režim od -2°C do +10°C, kapaciteta 670lit, digitalna kontrola sa displejem, manuelno podešavanje ciklusa odmrzavanja, sa jednim punim vratima, zaobljenim ivicama u unutrašnjosti i podesivim inoks nogicama, predviđen da primi posude do GN 2/1, komplet sa 3 RILSAN rešetke GN2/1 i 3 para inoks klizača, prilagođen za rad na ambijentalnoj temperaturi do +43°C, sa mogućnošću priključenja na HACCP integrisani sistem						
	dim. 71x83,7x205 cm						
	instalirana snaga - 0,3kW, 230V-1N-50Hz						
						УКУПНО:	

5. ПРИПРЕМА ПОВРЋА

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Кол ичи на	Произвођач или еквивалент	Модел или еквивалент	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7	8(4*7)
5.1	Lavabo za pranje ruku sa slavinom i sifonom, dodacima za montažu na zid, pogon kolenom, sa uzglavljem visine cca 300mm,	ком	1	FORCAR - Italija	LM 48		

	zaobljen spoj uzglavlja i bazena, konstrukcije u inoksu 18/10 AISI 304 dim. 48x35x53 cm						
5.2	Dozator za tečni sapun od inoksa, kapaciteta 0,85lit.	KOM	1	JOFEL - Španija	AC 53 550		
5.3	Dozator za dezinfekciono sredstvo od ABS plastike, kapaciteta 0,9lit	KOM	1	JOFEL - Španija	AC 71 000		
5.4	Nosač papirnih ubrusa od inoksa, za 600 listova	KOM	1	JOFEL - Španija	AH 12 000		
5.5	Kanta za otpatke sa točkovima, konstrukcije u inoksu AISI 304, zapremine 50lit., sa pedalom za podizanje poklopca i dve ručke sa strane dim. Ø39x60 cm	KOM	1	FORCAR - Italija	AV 4667		
5.6	Ljuštilica za krompir stoni model, kapacitet punjenja 4 kg krompira / 2,4kg šargarepe, ukupan kapacitet 90 kg/h, sa posudom za filtriranje, vremenskim prekidačem i karborundumnom oblogom dim. 37,5x60x40 cm instalirana snaga - 0,3kW, 230V/1N/50Hz	KOM	1	KOVINASTRO J - Slovenija	LP-90		
5.7	Radni sto - postolje za ljuštilicu krompira izrađeno od kiselo otpornog inox-a AISI304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina radne ploče 40mm, debljina inoksa 0.8mm, radna ploča sa prednje strane lučna, radijusa 20mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		

	profili 40x40x1.2mm uvučeni u odnosu na radnu ploču za 20mm, sa mogućnošću sprovođenja odvodne cevi iz ljuštilice do podnog odvoda; dim. 50X70x85 cm						
5.8	Jednodelni sudoper sa donjom policom	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	zidni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI 304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina donje police 40mm izrađena od inoksa debljine 0.8mm, debljina inoksa radne ploče i sudoper bazena 1mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1.2mm uvučeni u odnosu na radnu ploču za 20mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 15mm i zatvoren sa bočne strane, radna ploča sa prednje strane lučna, radijusa 20mm, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama dim. 70x70x85 cm						
5.9	Mešajuća hromirana baterija	KOM	1	MONOLITH - Italija	R020102022 1		
	jednoručna, montaža na sudoper						
5.10	Plastični sifon	KOM	1	*	*		
5.11	Zidna konzolna polica za odlaganje daski za rezanje	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	sa pregradama za odlaganje poliuretanskih daski i graničnicima, izrađena od kiselootpornog inox-a AISI 304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), noseća konstrukcija kutijasti inoks profili 20x20x1.2mm, sa vertikalnom podelom od punog inoks profila Ø6mm, komplet sa priborom za kačenje dim. 30x30x30 cm						
5.12	Magnetni nosač noževa	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	sa mogućnošću kačenja noževa na magnetnu podlogu						

	dim. 30x30x5 cm						
5.13	Bazen kolica	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	kapaciteta 110lit., konstrukcije u inoksu AISI 304, ram od cevi 25 mm sa zaobljenim ivicama, bazen sa zaobljenim ivicama i ventilom za ispuštanje vode 2", sa četiri točkića sa dve kočnice						
	dim. 70x60x65 cm						
5.14	Hladni sto	KOM	1	TECNODOM - Italija	*		
	zidni, izrađen od kiselootpornog inoksa AISI304, kapaciteta 310lit, temperaturni režim od ±0°C do +10°C, debljina radne ploče 50mm, sa uzglavljem visine 100mm, sa eksternim agregatom smeštenim ispod jednodelnog sudopera, i hladnim boksovima u kombinaciji centralne police i klizača za GN posude, ukupno 2 vrata, noge podesive po visini, prilagođen za rad na ambijentalnoj temperaturi do +43°C, sa automatskim odmrzavanjem i isparivačem odleđene vode						
	dim. 120x70x85 cm						
	instalirana snaga - 0,5kW, 230V-1N-50Hz						
5.15	Mašina za sečenje povrća	KOM	1	FIMAR - Italija	Romagnola 2000		
	stona, kapaciteta cca 100kg/h, u kompletu sa standardnim setom diskova, za seckanje po izboru						
	dim 22x61x52 cm						
	instalirana snaga - 0,55kW, 400V-3N-50Hz						
5.16	Stoni cutter	kom	1	FIMAR - Italija	CL/5		
	sa postoljem u inoksu, dve brzine i sigurnosnim prekidačem, posuda kapaciteta 5lit., dimenzija posude Ø21x16cm, u kompletu sa 2/4 noža po izboru						

	dim. 24x31x57 cm						
	instalirana snaga - 0,75kW, 400V-3N-50Hz						
5.17	Digitalna stona vaga sa displejem	KOM	1	CAS - Koreja	SW -1S		
	mernog opsega do 20 kg, kapacitet merenja 2kg/1g, 5kg/2g, 10kg/5g,20kg/10g, sa LCD displejem (sa 5 cifara)						
	instalirana snaga - 0,2kW, 230V-1N-50Hz						
5.18	Radni sto sa donjom policom	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	zidni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina radne ploče i donje police 40mm, debljina inoksa 0.8mm, radna ploča sa prednje strane lučna, radijusa 20mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1,2mm uvučeni u odnosu na radnu ploču za 20mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 15mm i zatvoren sa bočne strane, sa mestom za smeštaj eksternog agregata hladnog stola, sve u kompletu sa štelujućim PVC nogicama						
	dim. 45x70x85 cm						
5.19	Viseći zatvoreni ormarić	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	sa centralnom policom debljine 30mm , izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10 - Cr/Ni (Č4580) debljine 0.8mm, klizna vrata na točkicama izrađena od duplog inoks lima debljine 0.6mm sa unutrašnje strane i 0.8 sa spoljne strane, u sklopu svakih vrata napraviti celom visinom ručku za otvaranje						
	dim. 160x40x65 cm						
5.20	Rezervna utičnica 220V - 1kW	KOM	1	/	/		
5.21	Rezervna utičnica 3x380/220V - 2kW	KOM	1	/	/		

						УКУПНО:	
--	--	--	--	--	--	----------------	--

6. ПРИПРЕМА МЕСА И РИБЕ

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Кол ичи на	Произвођач или еквивалент	Модел или еквивалент	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7	8(4*7)
6.1	Lavabo za pranje ruku	КОМ	1	FORCAR - Italija	LM 48		
	sa slavinom i sifonom, dodacima za montažu na zid, pogon kolenom, sa uzglavljem visine cca 300mm, zaobljen spoj uzglavlja i bazena, konstrukcije u inoksu 18/10 AISI 304						
	dim. 48x35x53 cm						
6.2	Dozator za tečni sapun	КОМ	1	JOFEL - Španija	AC 53 550		
	od inoksa, kapaciteta 0,85lit.						
6.3	Dozator za dezinfekciono sredstvo	КОМ	1	JOFEL - Španija	AC 71 000		
	od ABS plastike, kapaciteta 0,9lit						
6.4	Nosač papirnih ubrusa	КОМ	1	JOFEL - Španija	AH 12 000		
	od inoksa, za 600 listova						
6.5	Kanta za otpatke	КОМ	1	FORCAR - Italija	AV 4667		
	sa točkovima, konstrukcije u inoksu AISI 304, zapremine 50lit., sa pedalom za podizanje poklopca i dve ručke sa strane						
	dim. Ø39x60 cm						

6.6	Jednodelni sudoper sa donjom policom	KOM	2	LOKALNI PROIZVOĐA Č	*		
	zidni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI 304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina donje police 40mm izrađena od inoksa debljine 0.8mm, debljina inoksa radne ploče i sudoper bazena 1mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1.2mm uvučeni u odnosu na radnu ploču za 20mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 15mm i zatvoren sa bočne strane, radna ploča sa prednje strane lučna, radijusa 20mm, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama dim. 70x70x85 cm						
6.7	Mešajuća hromirana baterija	KOM	2	MONOLITH - Italija	R020102022 1		
	jednoručna, montaža na sudoper						
6.8	Plastični sifon	KOM	2	*	*		
6.9	Zidna konzolna polica za odlaganje daski za rezanje	KOM	2	LOKALNI PROIZVOĐA Č	*		
	sa pregradama za odlaganje poliuretanskih daski i graničnicima, izrađena od kiselootpornog inox-a AISI 304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), noseća konstrukcija kutijasti inoks profili 20x20x1.2mm, sa vertikalnom podelom od punog inoks profila Ø6mm, komplet sa priborom za kačenje dim. 30x30x30 cm						
6.10	Magnetni nosač noževa	KOM	2	LOKALNI PROIZVOĐA Č	*		
	sa mogućnošću kačenja noževa na magnetnu podlogu dim. 30x30x5 cm						

6.11	Digitalna stona vaga sa displejem	KOM	2	CAS - Koreja	SW -1S		
	mernog opsega do 20 kg, kapacitet merenja 2kg/1g, 5kg/2g, 10kg/5g,20kg/10g, sa LCD displejem (sa 5 cifara)						
	instalಿಸana snaga - 0,2kW, 230V-1N-50Hz						
6.12	Sterilizator noževa	KOM	1	FORCAR - Italija	KCR10		
	u inoksu, zidni tip sa UV lampama, za 10 noževa, sa sigurnosnim prekidačem						
	dim. 43x16x61 cm						
	instalಿಸana snaga - 0,3kW, 230V-1N-50Hz						
6.12	Električna mašina za mlevenje mesa	KOM	1	FIMAR - Italija	22/RS		
	kapaciteta cca 300kg/h, sve od inoksa, otvor za meso Ø56mm sa sigurnosnim prekidačem, rezervnim noževima, setom šajbni i ostalim priborom						
	dim. 41x31x51 cm						
	instalಿಸana snaga - 1,1kW, 400V-3N-50Hz						
6.13	Hladni sto	KOM	1	TECNODOM - Italija	TF02MIDGNAL		
	zidni, izrađen od kiselootpornog inoksa AISI304, kapaciteta 310lit, temperaturni režim od ±0°C do +10°C, debljina radne ploče 50mm, sa uzglavljem visine 100mm, ugrađenim agregatom i hladnim boksovima u kombinaciji centralne police i klizača za GN posude, ukupno 2 vrata, noge podesive po visini, prilagođen za rad na ambijentalnoj temperaturi do +43°C, sa automatskim odmrzavanjem i isparivačem odleđene vode						
	dim. 142x70x85 cm						
	instalಿಸana snaga - 0,5kW, 230V-1N-50Hz						
6.14	Kolica za transport	KOM	1	LOKALNI	*		

				PROIZVOĐA Č			
	sa klizačima za plehove, kapaciteta 8GN1/1, konstrukcije od kutijastih profila 25x25mm od inoksa AISI 304, sa radnom pločom debljine 50mm, dva točkića sa kočnicama i gumenim odbojnicima, klizači postavljeni da prime GN posude dubine 65 mm						
	dim. 45,2x65,7x90 cm						
	Radni sto sa donjom policom	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐA Č	*		
6.15	zidni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina radne ploče i donje police 40mm, debljina inoksa 0.8mm, radna ploča sa prednje strane lučna, radijusa 20mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1,2mm uvučeni u odnosu na radnu ploču za 20mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 15mm i zatvoren sa bočne strane, sve u kompletu sa štelujućim PVC nogicama						
	dim. 50x70x85 cm						
	Digitalni kombinovani frižider/ zamrzivač za ribu	KOM	1	Uvoz Italija/Slovenija	*		
	povezan na dizel agregat						
6.16	izrađen u inoksu AISI 304, kapaciteta 2x335lit, temperaturni režimi od -2°C do +10°C i od -15°C do -22°C, digitalna kontrola sa displejem, manuelno podešavanje ciklusa odmrzavanja, sa dvoja punih vrata, zaobljenim ivicama u unutrašnjosti i podesivim inoks nogicama, prilagođen za rad na ambijentalnoj temperaturi do +43°C						

	dim. 71x83,5x210 cm						
	instalirana snaga - 0,6kW, 230V-1N-50Hz						
6.17	Rezervna utičnica 220V - 1kW	КОМ	2	/	/		
6.18	Rezervna utičnica 3x380/220V - 2kW	КОМ	2	/	/		
						УКУПНО:	

7. ТЕРМО/ХЛАДНА КУХИЊА

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Кол ичи на	Произвођач или еквивалент	Модел или еквивалент	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7	8(4*7)
7.1	Lavabo za pranje ruku sa slavinom i sifonom, dodacima za montažu na zid, pogon kolenom, sa uzglavljem visine cca 300mm, zaobljen spoj uzglavlja i bazena, konstrukcije u inoksu 18/10 AISI 304 dim. 48x35x53 cm	КОМ	1	FORCAR - Italija	LM 48		
7.2	Dozator za tečni sapun od inoksa, kapaciteta 0,85lit.	КОМ	1	JOFEL - Španija	AC 53 550		
7.3	Dozator za dezinfekciono sredstvo od ABS plastike, kapaciteta 0,9lit	КОМ	1	JOFEL - Španija	AC 71 000		
7.4	Nosač papirnih ubrusa od inoksa, za 600 listova	КОМ	1	JOFEL - Španija	AH 12 000		
7.5	Kanta za otpatke sa točkovima, konstrukcije u inoksu AISI 304, zapremine 50lit., sa pedalom za podizanje poklopca i dve ručke sa strane dim. Ø39x60 cm	КОМ	1	FORCAR - Italija	AV 4667		
7.6	Crevo za pranje	КОМ	1	MONOLITH -	SR00000000		

				Italija	8		
	sa zatvorenim nosačem za namotavanje creva, u inoksu AISI 304, sa gumenim crevom sa pištoljem i prenosivom drškom, ukupne dužine creva 15m						
	Radni sto sa jednodelnim sudoperom sa desne strane	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
7.7	zidni, izrađen od kiselo otpornog inox-a AISI 304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina inoksa radne ploče i sudoper bazena 1mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1.2mm uvučeni u odnosu na radnu ploču za 20mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 15mm i zatvoren sa bočne strane, radna ploča sa prednje strane lučna, radijusa 20mm, sve u kompletu sa štelujućim PVC nogicama dim. 100x70x85 cm						
7.8	Mešajuća hromirana baterija	KOM	1	MONOLITH - Italija	R020102022 1		
	jednoručna, montaža na sudoper						
7.9	Plastični sifon	KOM	1	*	*		
	Zidna konzolna polica za odlaganje daski za rezanje	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
7.10	sa pregradama za odlaganje poliuretanskih daski i graničnicima, izrađena od kiselo otpornog inox-a AISI 304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), noseća konstrukcija kutijasti inoks profili 20x20x1.2mm, sa vertikalnom podelom od punog inoks profila Ø6mm, komplet sa priborom za kačenje dim. 30x30x30 cm						
7.11	Magnetni nosač noževa	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	sa mogućnošću kačenja noževa na magnetnu podlogu dim. 30x30x5 cm						

7.12	Digitalna stona vaga sa displejem	KOM	1	CAS - Koreja	SW -1S		
	mernog opsega do 20 kg, kapacitet merenja 2kg/1g, 5kg/2g, 10kg/5g,20kg/10g, sa LCD displejem (sa 5 cifara)						
	instalಿಸana snaga - 0,2kW, 230V-1N-50Hz						
7.13	Električna gravitaciona salamoreznica	KOM	1	FIMAR - Italija	H/300		
	dijametar noža Ø300mm, sa ugrađenim oštračem noža, sve u inoksu						
	dim. 65x50x44 cm						
	instalಿಸana snaga - 0,5kW, 230V-1N-50Hz						
7.14	Kitchen aid	KOM	1	FIMAR - Italija	K5		
	univerzalni kuhinjski mikser, komplet sa dodacima za mućenje jaja, mešanje testa - spiralom, i dodatkom u vidu "riblje kosti", zapremine posude cca 4,83l, sa mogućnošću dokupljivanja nastavaka FGA + MVSA + FVSP po potebi						
	dim. 39x29x42 cm						
	instalಿಸana snaga - 0,5kW, 230V-1N-50Hz						
7.15	Hladni sto	KOM	2	TECNODOM - Italija	TF03MIDGNAL		
	zidni, izrađen od kiselootpornog inoksa AISI304, kapaciteta 460lit, temperaturni režim od ±0°C do +10°C, debljina radne ploče 50mm, sa uzglavljem visine 100mm, ugrađenim agregatom i hladnim bokovima u kombinaciji centralne police i klizača za GN posude, ukupno 3 vrata, noge podesive po visini, prilagođen za rad na ambijentalnoj temperaturi do +43°C, sa automatskim odmrzavanjem i isparivačem odleđene vode						
	dim. 187x70x85 cm						
	instalಿಸana snaga - 0,5kW, 230V-1N-50Hz						
7.16	Linijski hladni sto sa bazenom	KOM	1	LOKALNI	*		

				PROIZVOĐAČ			
	konstrukcije u inoksu AISI 304, kapaciteta 3GN1/1, sa hlađenim bazenom od inoksa 20/10 dubine 100mm, ugrađenim agregatom i hlađenim boksovima u donjem delu, režim rada od +5°C do +7°C						
	dim. 126x82x90 cm						
	instalirana snaga - 1kW, 230V-1N-50Hz						
7.17	Izložbena jednoetažna neutralna polica	KOM	2	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	komplet sa inoks konstrukcijom, staklenom policom i zaštitnim staklom, za linijske elemente kapaciteta 3GN1/1						
	dim. 120x40x40 cm						
7.18	Linijska topla vodena kupka	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	konstrukcije u inoksu AISI 304, sa radnom pločom od inoksa 20/10, kapaciteta 3GN1/1, bazen dubine 150mm, sa otvorenim neutralnim ormarićem u donjem delu, punjenje sa prekidačem						
	dim. 126x82x90 cm						
	instalirana snaga - 3,3kW, 400V-3N-50Hz						
7.19	Zidni parohvatač - eko hauba	KOM	1	/	/		
	obuhvatiti projektom mašinskih instalacija						
	izrađen od kiselootpornog inoksa AISI304, sa okapnicama, sve ivice zaobljene, komplet sa filterom, rasvetom i nosećom konstrukcijom za kačenje, bez odvodnih cevi i ventilatora						
	dim. 260x240x60 cm						
	instalirana snaga za rasvetu - 0,5kW, 230V-1N-50Hz						
7.20	Električna friteza	kom	1	Uvoz Italija/Slovenija	*		
	na zatvorenom postolju, sa dva nezavisna bazena zapremine 2x15lit, komplet sa rezervnim korpama,						

	poklopcem, donjom rešetkom i filterom za ceđenje i prečišćavanje ulja, grejači van posude sa uljem, termostat za regulisanje temperature do 185°C, zaobljenje ivice, radna ploča debljine 1mm, komplet sa štelujućim nogicama						
	dim. 80x90x85 cm						
	instalirana snaga - 20kw, 400V-3N-50Hz						
7.21	Blok sto	kom	1	Uvoz Italija/Slovenija	*		
	u inoksu AISI 304, sa zatvorenim postoljem i zaobljenim ivicama, sa radnom pločom debljine 1mm, komplet sa štelujućim nogicama, sa mestom za smeštaj plinske boce						
	dim. 40x90x85 cm						
7.22	Plinski šporet - top	kom	1	Uvoz Italija/Slovenija	*		
	sa 2 otvorena plamenika i otvorenim postoljem, sve u inoksu AISI 304, sa zaobljenim ivicama, prekidači opremljeni indikator lampicama, komplet sa štelujućim nogicama						
	dim. 40x90x(60+25) cm						
	plin - 12kw						
7.23	Električni šporet	kom	1	Uvoz Italija/Slovenija	*		
	sa 4 grejne ploče i električnom rernom za GN 2/1, sve u inoksu AISI304, sa zaobljenim ivicama, podesiva radna temperatura grejnih ploča, radna temperatura rerne od 110°C do 285°C, prekidači opremljeni indikator lampicama, komplet sa štelujućim nogicama						
	dim. 80x90x85 cm						
	instalirana snaga - 22kW, 400V-3N-50Hz						
7.24	Električni kazan	kom	1	Uvoz Italija/Slovenija	*		
	sa indirektnim zagrevanjem, u inoksu AISI 304, kapaciteta 100lit, radna temperatura do 110°C,						

	kazan izrađen od inoksa AISI 316L, zaobljene ivice, komplet sa štelujućim nogicama						
	dim. 80x90x85 cm						
	instalirana snaga - 22kw, 400V-3N-50Hz						
7.25	Električni kiper	kom	1	Uvoz Italija/Slovenija	*		
	kapaciteta 80l, sve u inoksu AISI 304, sa manuelnim podizanjem do nagiba od 90° i dnom od mekog čelika, radna temperatura od 50°C do 250°C; debljina dna 15mm, grejači zaštićeni aluminijskom pločom, komplet sa štelujućim nogicama						
	dim. 80x90x85 cm						
	instalirana snaga - 15kw, 400V-3N-50Hz						
7.26	Električni roštilj	kom	1	Uvoz Italija/Slovenija	*		
	na zatvorenom postolju, sa rebrastom hromiranom pločom, sve u inoksu AISI 304, sa zaobljenim ivicama, opremljen indikator lampicom i elektronskim termostatom, sa dve nezavisne temperaturne zone, komplet sa štelujućim nogicama						
	dim. 80x90x85 cm						
	instalirana snaga - 15kw, 400V-3N-50Hz						
7.27	Podna rešetka	kom	1	/	/		
	obuhvatiti građevinskim projektom i projektom ViK-a						
	inoks rešetka koja se postavlja u nivou gotovog obrađenog poda preko kanala dubine 15cm, sa sifoniranim odvodom						
	dim. 160x40 cm						
7.28	Zidni parohvatač - eko hauba	kom	1	/	/		
	obuhvatiti projektom mašinskih instalacija						
	izrađen od kiselootpornog inoksa AISI304, sa okapnicama, sve ivice zaobljene, komplet sa filterom,						

	rasvetom i nosećom konstrukcijom za kačenje, bez odvodnih cevi i ventilatora						
	dim. 110x100x60 cm						
	instalirana snaga za rasvetu - 0,5kW, 230V-1N-50Hz						
7.29	Električna paro - konvekcijska pećnica	KOM	1	CONVOTHERM - Nemačka	EasyDial 10.10		
	kapaciteta 10+1GN1/1, razmak između 10 klizača 68 mm i dodatni klizač 40 mm, izrađena od inoksa AISI 304, sa digitalnom upravljačkom tablom sa USB priključkom za prenos podataka, mogućnost memorisanja 99 recepata u 9 različitih koraka, 6 metoda kuvanja konvekcija, parenje, kombinovana para, regeneracija, održavanje, sous-vide kuvanje, automatsko pranje sa tečnim deterđentima, vrata sa duplim staklom koja poseduju klizače duž bočnog zida za uvlačenje vrata sa strane, kontaktne površine kontrolni panel, tusa i ručka vrata obogaćeni jonima srebra koji ne dozvoljavaju širenje bakterija, sa spoljnim omekšivačem vode						
	dim. 96,6x79,2x105,8 cm						
	instalirana snaga - 0,5 kW + 19,9kW, 400V-3N-50Hz						
7.30	Postolje konvekcijske pećnice	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	izrađeno u inoksu AISI 304, otvoreno, sa klizačima za plehove						
	dim. 93,2x80,5x85cm						
7.31	Viseći zatvoreni ormarić	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	sa centralnom policom debljine 30mm, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10 - Cr/Ni (Č4580) debljine 0.8mm, klizna vrata na točkicama						

	izrađena od duplog inoks lima debljine 0.6mm sa unutrašnje strane i 0.8 sa spoljne strane, u sklopu svakih vrata napraviti celom visinom ručku za otvaranje						
	dim. 160x40x65 cm						
7.32	Viseći zatvoreni ormarić	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
	sa centralnom policom debljine 30mm , izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10 - Cr/Ni (Č4580) debljine 0.8mm, klizna vrata na točkićima						
	izrađena od duplog inoks lima debljine 0.6mm sa unutrašnje strane i 0.8 sa spoljne strane, u sklopu svakih vrata napraviti celom visinom ručku za otvaranje						
	dim. 180x40x65 cm						
7.33	Ultravioletna baktericidna lampa	KOM	1	FORCAR - Italija	FT30		
	izrade u inoksu AISI304, sa ugrađene dve lampe 2x15w, pokrivenost zaštite 80m ²						
	dim. 47x18,5x35,5 cm						
	instalirana snaga - 0,1kW, 230V-1N-50Hz						
7.34	Rezervna utičnica 220V - 1kW	KOM	2	/	/		
7.35	Rezervna utičnica 3x380/220V - 2kW	KOM	2	/	/		
						УКУПНО:	

8. ПРАЊЕ РЕСТОРАНСКОГ ПОСУЂА

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мер	Количина	Произвођач или еквивалент	Модел или еквивалент	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7	8(4*7)
8.1	Lavabo za pranje ruku	KOM	1	FORCAR - Italija	LM 48		

	sa slavinom i sifonom, dodacima za montažu na zid, pogon kolenom, sa uzglavljem visine cca 300mm, zaobljen spoj uzglavlja i bazena, konstrukcije u inoksu 18/10 AISI 304						
	dim. 48x35x53 cm						
8.2	Dozator za tečni sapun	KOM	1	JOFEL - Španija	AC 53 550		
	od inoksa, kapaciteta 0,85lit.						
8.3	Dozator za dezinfekciono sredstvo	KOM	1	JOFEL - Španija	AC 71 000		
	od ABS plastike, kapaciteta 0,9lit						
8.4	Nosač papirnih ubrusa	KOM	1	JOFEL - Španija	AH 12 000		
	od inoksa, za 600 listova						
8.5	Kanta za otpatke	KOM	2	FORCAR - Italija	AV 4667		
	sa točkovima, konstrukcije u inoksu AISI 304, zapremine 50lit., sa pedalom za podizanje poklopca i dve ručke sa strane						
	dim. Ø39x60 cm						
	Dvodelni sudoper sa donjom rešetkastom policom	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ	*		
8.6	zidni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI 304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina donje police 40mm izrađena od inoksa debljine 0.8mm, debljina inoksa radne ploče i sudoper bazena 1mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1,2mm uvučeni u odnosu na radnu ploču za 20mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 15mm i zatvoren sa bočne strane, radna ploča sa prednje strane lučna, radijusa						

	20mm, sve u kompletu sa štelujućim PVC nogicama						
8.7	Mešajuća hromirana tuš baterija na fleksibilnom crevu	KOM	1	MONOLITH - Italija	R010102011 2		
	jednoručna, montaža na sudoper						
8.8	Plastični dupli sifon	KOM	1	*	*		
8.9	Izlazni sto iz mašine za posuđe	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐAČ			
	izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina radne ploče 40mm, debljina inoksa 0.8mm, radna ploča sa svih strana lučna, radijusa 20mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1,2mm uvučeni u odnosu na radnu ploču za 20mm, sa kratkim rolerima za korpe, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama						
	dim. 60x65x90 cm						
8.10	Mašina za pranje posuđa sa haubom na podizanje	KOM	1	WINTERHALTER - Nemačka	PT-M		
	obuhvatiti projektom mašinskih instalacija						
	izrađen od kiselootpornog inoksa AISI304, sve ivice zaobljene, komplet sa filterom, rasvetom i nosećom konstrukcijom za kačenje, bez odvodnih cevi i ventilatora, količina otpadnog vazduha 1470m ³ /h						
	dim. 63,5x75x151,5(199,5) cm instalirana snaga - 0,5kW+15,7kW, 400V-3N-50Hz						
8.11	Zidni parohvatač sa izvlačenjem	KOM	1	/	/		
	obuhvatiti projektom mašinskih instalacija						
	izrađen od kiselootpornog inoksa AISI304, sve ivice zaobljene, komplet sa filterom, rasvetom i nosećom konstrukcijom za kačenje, bez odvodnih cevi i ventilatora, količina otpadnog vazduha 1470m ³ /h						

	dim. 100x110x50 cm						
	instalirana snaga za rasvetu - 0,5kW, 230V-1N-50Hz						
	Ulazni sto sa jednodelnim sudoperom	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐA Č	*		
8.12	zidni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI 304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina inoksa radne ploče i sudoper bazena 1mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1.2mm uvučeni u odnosu na radnu ploču za 20mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 15mm i zatvoren sa bočne strane, radna ploča sa prednje strane lučna, radijusa 20mm, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama						
	dim. 120x70x85 cm						
8.13	Mešajuća hromirana tuš baterija na fleksibilnom crevu	KOM	1	MONOLITH - Italija	R010102011 2		
	jednoručna, montaža na sudoper						
8.14	Plastični sifon	KOM	1	*	*		
8.15	Radni sto za prijem prljavog posuđa bez donje police	KOM	1	LOKALNI PROIZVOĐA Č	*		
	centralni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina radne ploče 40mm, debljina inoksa 0.8mm, radna ploča sa svih strana lučna, radijusa 20mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1,2mm uvučeni u odnosu na radnu ploču za 20mm, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama						
	dim. 95x60x85 cm						
						УКУПНО:	

9. ОДЛАГАЊЕ СМЕЋА

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Произвођач или еквивалент	Модел или еквивалент	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7	8(4*7)
9.1	Kontejner za smeće	КОМ	1	FORCAR - Italija	AV 4674		
	od tvrde plastike, sa dva točka i poklopcem, zapremine cca 120l						
	dim. 55x48x93 cm						
9.2	Digitalni frižider za organski otpad	КОМ	1	ELECTROLU X - Italija	R04NVF4		
	izrađen u inoksu AISI 304, temperaturni režim od -2°C do +8°C, kapaciteta 400 lit, sa jednim punim, zaobljenim ivicama u unutrašnjosti i podesivim inoksnogicama, prilagođen za rad na ambijentalnoj temperaturi do +43°C						
	dim. 70x62x175,5 cm						
	instalirana snaga - 0,5kW, 230V-1N-50Hz						
9.3	Podna rešetka	КОМ	1	/	/		
	obuhvatiti građevinskim projektom i projektom ViKa						
	inoks rešetka koja se postavlja u nivou gotovog obrađenog poda preko kanala dubine 15cm, sa sifoniranim odvodom						
	dim. 90x30 cm						
9.4	Crevo za pranje	КОМ	1	MONOLITH - Italija	SR00000000 8		
	sa zatvorenim nosačem za namotavanje creva, u inoksu AISI 304, sa gumenim crevom sa pištoljem i prenosivom drškom, ukupne dužine creva 15m						

9.5	Lavabo za pranje ruku	KOM	1	FORCAR - Italija	LM 48		
	sa slavinom i sifonom, dodacima za montažu na zid, pogon kolenom, sa uzglavljem visine cca 300mm, zaobljen spoj uzglavlja i bazena, konstrukcije u inoksu 18/10 AISI 304						
	dim. 48x35x53 cm						
9.6	Dozator za tečni sapun	KOM	1	JOFEL - Španija	AC 53 550		
	od inoksa, kapaciteta 0,85lit.						
9.7	Dozator za dezinfekciono sredstvo	KOM	1	JOFEL - Španija	AC 71 000		
	od ABS plastike, kapaciteta 0,9lit						
9.8	Nosač papirnih ubrusa	KOM	1	JOFEL - Španija	AH 12 000		
	od inoksa, za 600 listova						
9.9	Kanta za otpatke	KOM	1	FORCAR - Italija	AV 4667		
	sa točkovima, konstrukcije u inoksu AISI 304, zapremine 50lit., sa pedalom za podizanje poklopca i dve ručke sa strane						
	dim. Ø39x60 cm						
						УКУПНО:	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПРОЈЕКТА ТЕХНОЛОГИЈЕ КУХИЊЕ

1	КАНЦЕЛАРИЈА ЕКОНОМА	
2	ГАРДЕРОБА ОСОБЊА КУХИЊЕ	
3	КОРИДОР	
4	МАГАЦИН ДНЕВНЕ ПОТРОШЊЕ	

5	ПРИПРЕМА ПОВРЋА	
6	ПРИПРЕМА МЕСА И РИБЕ	
7	ТЕРМО/ХЛАДНА КУХИЊА	
8	ПРАЊЕ РЕСТОРАНСКОГ ПОСУЂА	
9	ОДЛАГАЊЕ СМЕЂА	
		УКУПНО без ПДВ-а
		ПДВ
		УКУПНО са ПДВ-ом

09.ПРОЈЕКАТ СПОЉОГ УРЕЂЕЊА

1. РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖА

	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	Демонтажа улазне капије према улици Маршала Тита. Капија је од челичних кутија са качењем на зидане стубове из сегмената укупне димензије 12,8мx2,2м. Капију демонтирати и предати инвеститору.	ком	1		
1.2	Рушење зиданих стубова капије. Пажљиво срушити стубове од опеке, очистити опеку и депоновати на градилишну депонију. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м3 стуба.	м ³	1.6		
1.3	Просецање постојеће ограде од челичних кутија за монтажу капије типа 1 ширине 2м. Позицијом обухватити просецање ограде и рушење бетонског парапета до нивоа тла са монтажом кутија 40x40x4 за монтажу капије. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и помоћна скела.	ком	1		
1.4	Дезинфекција, рушење и затрпавање постојећег септика. Постојећи септик је потребно прво испразнити и дезинфиковати. Након тога пажљиво затрпавати земљом из ископа у слојевима по 30цм са збијањем, све до висине терена.	паушал	1		
				УКУПНО:	

2.ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

	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	Скидање хумуса. Позиција обухвата ископ хумуса у делу дворишта око објекта (испод штампаног бетона и бехатон плоча) и у атријуму. Транспорт откопаног материјала на депонију инвеститора на даљину од 10-12 км.	m ³	298.78		
2.2	Уређење постелице коловоза Позиција обухвата планирање до пројектованих кота. Набијање 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 постелице	m ²	995.94		
2.3	Ручни ископ земље IV категорије, за израду армирано бетонског зида оградe дворишта, са одвозом. Ископ извести према пројекту и датим котама. Ископану земљу извести, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м3 земље, мерено урасло.	m ³	11.00		
2.4	Ручни ископ земље IV категорије, за израду бетонских темеља са одвозом за постављање челичних стубова жичане оградe. Ископ извести према пројекту и датим котама. Ископану земљу извести, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м3 земље, мерено урасло.	m ³	5.00		
2.5	Хумусирање Позиција обухвата завршну обраду свих слободних површина у атријуму и дворишту, са локалним транспортом земљаног материјала на транспортну даљину до 100m. Ова обрада састоји се од наношења слоја плодноне земље дебљине 20cm са засејавањем траве.	m ²	450.00		
				УКУПНО:	

3.БЕТОНСКИ РАДОВИ

	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	Израда армирано бетонског зида оградe дворишта, марке бетона	m ³	9.83		

	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 m3 бетона. Арматура се посебно обрачунава.				
3.2	Израда штампаног бетона - тротоара око школског објекта, око помоћног објекта и у атријуму (тротоар и дијагонална стаза и плато испод надстрешнице), дебљине 10 цм. Марка бетона МБ30, са арматурном мрежом и полипропиленским влакнима. Бетон се обрађује посебним ручним алатима и специјалним бојама - учвршћивачима, калупима. Површински слој бетона лакирати специјалним заштитним премазом. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по m3 бетона. Арматура се посебно обрачунава	m2	279.34		
3.3	Израда лако армирано бетонске плоче као подлоге за гуму у атријуму, марке бетона МБ30. Плочу армирати мрежастом арматуром Q-188. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата, све према цртежу и датим kotaма. Обрачун по m3 бетона. Арматура се посебно обрачунава	m3	135.06		
3.4	Израда бетонских канала са решетком, за одвод атмосферских вода. Позиција обухвата шири ископ земље дубине до 60 цм (испратити пад терена); постављање тампон слоја шљунка дебљине 10цм на дну канала, ширине 60цм. На шљунак се бетонира плоча од мршаваог бетона дебљине 5цм. канал бетонирати у оплати, са претходно постављеном арматуром, према детаљу. Канал је у паду 0,5% ка испустима, испратити и пад терена. Канал са горње стране затворити решетком направљеном од L профила 30/30 и флахова на растојању 5цм. Све извести према детаљу у цртежу. Обрачун је по m1 изведеног канала.	m1	102		
3.5	Зидање оградне пуном фасадном опеком прве класе у продужном малтеру размере 1:1:6. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. Спојнице извести користећи четвртасту или кружну гвоздену шипку пресека који одговара дебљини спојница.	m3	9.6		

	Слог мора бити правилан. Приликом зидања водити рачуна да не доде до цурења рналтера. Спојнице обрадити цементним малтером размере 1:2, по упутству пројектанта. У цену улазе и фуговање и помоћна скела. Обрачун по м3 оградe. У цену улазе и бетонски стубови. Висина оградe 1.20 м.				
				УКУПНО:	

4.АРМИРАЧКИ РАДОВИ

Рб	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Рб	1	2	3	4	5(3x4)
4.1	Набавка и уградња арматуре за зид дворишта оградe. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким деталјима. Обрачун по kg арматуре				
	Ребраста арматуре В500	kg	111.39		
	Мрежаста арматура	kg	1.900.00		
				УКУПНО:	

5.ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ

Рб	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Рб	1	2	3	4	5(3x4)
5.1	Насипање тампон слоја шљунка као: подлога за бехатон плоче	m2	581.54		
	подлога за лако армирани бетон за израду завршног слоја од гуме	m2	135.06		
	подлога за штампани бетон	m2	279.34		
5.2	Набавка, транспорт матреријала и израда доњег носећег слоја ипод бехатон плоча од дробљеног каменог агрегата фракције 0-31,5. Захтевани Мс=50 МРа и Сз 98%. Плаћа се по м3 уграђеног и	m3	116.31		

	набијеног слоја дебљине 20cm				
5.3	Постављање (поплочавање) стаза око школског објекта бетонским "Бехатон" плочама, d=6cm, на слоју каменог агрегата (0-4mm), d= 4 cm, сабијеног вибронабијачима до потребне збијености. Шему попличавања у свему према детаљу и цртежу партерног уређења. Плоче су димензија 30/30 cm. Боја плоче је сива (RAL 9007). Након постављања плоча фуге испунити кварцним песком. Обрачун по m2 попличане површине.	m2	581.54		
5.4	Постављање бетонских ригола димензија 25x35x8cm, на слоју подложног бетона МБ20 у паду. По постављању плоча фуге испунити кварцним песком. Риголе се постављају од олучних вертикала до бетонских канала. Обрачун по m1 постављене риголе.	m1	48.38		
5.5	Овичеће коловозних површина сивим бетонским ивичњацима 10/12 МВ40. Ивичњаци се уграђују на слоју свежег бетона МБ20. Ивичњаци су индустријски производ. У цену је урачуната и набавка и транспорт	m1	175.16		
5.6	Изливање еластичне подлоге израђене од гуменог гранулата у дебљини од најмање 13 мм на подлогу (подлога није обухваћена овом позицијом). Након 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.	m2	135,06		
				УКУПНО:	

6.БРАВАРСКИ РАДОВИ

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Рб	1	2	3	4	5(3x4)
6.1	Постављање жичане ограде (жичаног плетива) на челичне стубове (из претходне позиције). Ограда се поставља око капија, у свему према детаљима из цртежа. Ограда је од поцинкованог плетива. 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 m1 комплет изведене ограде. Све обојено заштитном бојом и завршном бојом у RAL 9003 Signal White	m1	7,35		
6.2	Набавка и постављање челичних стубове кутијастих профила димензија 40x40x3 мм за жичану ограду око капија. У свему према детаљима и позицији у цртежу. Висина стубова 90 цм. Стубови се постављају на бетонски темељ. Обрачун је по кг уграђеног профила. Све обојено заштитном бојом и завршном бојом у RAL 9003 Signal White	кг	63.8		
6.3	Израда и постављање ограде око школског дворишта у делу према суседу (у свему према детаљу у цртежу) 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 7цм. Обрачун је по кг уграђеног профила. Све обојено заштитном бојом и завршном бојом у RAL 9003 Signal White	кг	667.95		
6.4	Израда и монтажа капије од челичних кутија и профила за пешачке и	кг	121		

	<p>колске улазе у двориште.</p> <p>Капија се поставља на главне носаче од челичних кутијастих профила димензија 40x40x3 мм, висине 90 цм.</p> <p>Између стубова поставља се ограда у раму од кутијастих профила димензије 20x20x2мм, у рам се поствљају вертикале од кутијастих профила 15x15x2 мм, на осовинском размаку од 7 цм. Обрачун је по кг уграђеног профила.</p> <p>У свему према детаљима А,В i С</p> <p>Све обојено заштитном бојом и завршном бојом у RAL 9003 Signal White</p>				
6.5	<p>Поправка горњег дела постојеће ограде између терена и школе.</p> <p>Демонтирати постојећег жичаног плетива на делу ограде у горњем делу. Заштитна ограда за лопте и друге спортске реквизите.</p> <p>Постављање новог жичаног плетива на постојећим челичним носачима.</p> <p>Ограда је од поцинкованог плетива. Поцинковано плетиво се причвршћује за носаче помоћу жабица, затезне жице, шпанера и шелне.</p> <p>Обрачун је по m2 комплет изведене ограде.</p> <p>Сви делови ограде који нису поцинковани да се обојено заштитном бојом и завршном бојом у RAL 9003 Signal White</p>	m2	60		

7.ОСТАЛИ РАДОВИ

Рб	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Рб	1	2	3	4	5(3x4)
7.1	Постаљање чесме у дворишту поред помоћног објекта.	ком	1		
7.2	Прање и чишћење постојеће зидане ограде од опеке и завршно лакирање безбојним лаком као заштита од графита. Обрачун по m1 очишћене ограде висине 2,4м	m1	169,16		

7.3	Чишћење и шмирглање постојеће челичне ограде око школског објекта. Након шмирглања ограду префарбати заштитном фарбом од корозије. Па преко завршном бојом у RAL 9003 Signal White. Обрачун према м1 фарбане ограде висине 1м	m1	70,03		
	СВЕГА				
				УКУПНО:	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

1	РЕШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ	
2	ЗЕМЉАНИ И ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
3	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
4	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	
5	ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ	
6	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
7	ОСТАЛИ РАДОВИ	
		УКУПНО без ПДВ-а
		ПДВ
		УКУПНО са ПДВ-ом

10. ПРОЈЕКАТ ПРИПРЕМНИХ РАДОВА

1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Рб	1	2	3	4	5(3x4)
1.1	Постављање заштитне ограде око градилишта. Висина ограде мора бити најмање 2.0 м. Ограда је од монтажно-демонтажних табли димензије 1x2 м. Обојена је заштитном бојом.	m	27.40		
1.2	Постављање градилишне табле димензија 2x3м	ком	1		
1.3	Постављање градилишног контејнера на унапред припремљеној подлози који ће се користити све време извођења радова.	ком	2		
1.4	Постављање мобилног тоалета на унапред припремљеној подлози који ће се користити све време извођења радова. У цену улази и пражњење тоалета за све време извођења радова.	ком	2		
				УКУПНО:	

2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

Рб	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
	1	2	3	4	5(3x4)
2.1	Машинско чишћење терена и скидање површинског слоја земље. Употребљив хумус, за завршну обраду, одвојити на посебну депонију, што улази у цену. Вишак земље утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м ³ .	m ³	350.00		
2.2	Ручна сеча стабла, вадење пања и корена, пречника до 10 цм. Стабло	ком	5.00		

	одсећи, гране исећи, откопати земљу око стабла и извадити пањ и корен. Земљом насути и набити земљу. Стабло, гране, пањ и корен утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 км.Обрачун по комаду стабла.				
					УКУПНО:

3. РУШЕЊЕ

3.1	Скидање кровног покривача од хихер црепа. Скинути цреп на безбедан начин. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2 косе површине.	м ²	233,40		
3.2	Демонтажа олука, олучних вертикала, опшивки прозора, димњака и других елемената. Лимарију демонтирати, упаковати, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 км. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м1 лимарије.	м ²	148,28		
3.3	Демонтажа опшивке стрехе. Опшивку стрехе обележити, пажљиво демонтирати, очистити и сложити на покривену градилишну депонију за поновну употребу. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2 стрехе.	м ²	26.57		
3.4	Скидање кровних летви. Скинуте летве утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 1 км. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2 летвисане површине.	м ²	233.40		
3.5	Скидање дрвене кровне конструкције. Скинуту граду утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 км. Сут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2	м ²	197.80		

	хоризонталне површине.				
3.6	Скидање дашчаног каратавана са свим слојевима подова и плафона. Употребљив материјал очистити, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 км. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2 тавана.	м ²	197.80		
3.7	Пажљива демонтажа врата и прозора заједно са штоком. Демонтирана врата и прозоре склопити, утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по комаду врата.				
	До 2,00	ком	12.00		
	2,00-5,00	ком	5.00		
	Преко 5,00	ком	1.00		
3.8	Рушење зидова од опеке у продужном малтеру. Рушење зидова извести заједно са серклажима, надвратницима и свим облогама на зиду. Употребљиву опеку очистити од малтера и сложити на градилишну депонију. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м3 зида, отвори се одбијају.	м ³	93.75		
3.9	Скидање подова од различитих материјала. Подове скинути, упаковати, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 км. Обрачун по м2 пода.	м ²	69.22		
3.10	Скидање слоја бетона испод пода, дебљине 10-15 цм. Скинути слој разбити, шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 бетона.	м ²	148.39		
3.11	Рушење темеља од опеке. Употребљиву опеку очистити од малтера и сложити на градилишну депонију. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м3 темеља..	м ³	15.35		
3.12	Рушење димњака котларнице Рушење димњака од опеке са хоризонталним серклажима. За рушење	м ³	14.22		

	постојећег димњака котларнице потребно је прво поставити скелу, па ручним алатом пажљиво рушити димњак одозго ка доле, до висине до 3,0 м. Преостали део димњака до 3,0 м рушити машински. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м3 зида.				
3.13	Рушење темеља димњака од армираног бетона.. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м3 темеља	м ³	2.20		
	СВЕГА				
				УКУПНО:	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПРОЈЕКТА ПРИПРЕМНИХ РАДОВА

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
3	РУШЕЊА	
		УКУПНО без ПДВ-а
		ПДВ
		УКУПНО са ПДВ-ом

11. ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА.

Рб	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.	ком	12		
2	Nabavka ručnih prenosnih aparata za gašenje požara tipa CO2-5.	ком	1		
				УКУПНО:	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

1	ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	
	УКУПНО без ПДВ-а	
	ПДВ	
	УКУПНО са ПДВ-ом	

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА:

01.АРХИТЕКТУРА	_____
02.ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ	_____
03.ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА	_____
04.ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА	_____
05.1. СИСТЕМ ДОЈАВЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈЕ ПОЖАРА И ИСПОРУКА	_____
05.2.ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ – Спецификација мрежа	_____
05.2.ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ – Спецификација озвучења	_____
06.1. ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	_____
06.2. ЕЛЕКТРИЧНИ ПУТНИЧКИ ЛИФТ	_____
07. ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ КУХИЊЕ	_____
09. ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	_____
10. ПРОЈЕКАТ ПРИПРЕМНИХ РАДОВА	_____
11. ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	_____ _____

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 сладу 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/m³. 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"> - Niskom vrednosti koeficijenta toplotne provodljivosti $\lambda D= 0.035W/mk$ - klasom reakcije na požar A1 - negoriv materijal - odlične zvučne izolacije guste vlaknaste strukture <p>Obračun po m² izvedene izolacije. Otvori se odbijaju.</p>	<p>Niskom vrednosti koeficijenta toplotne provodljivosti $\lambda D= 0.035W/mk$</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasom reakcije na požar A1 - negoriv materijal - odlične zvučne izolacije guste vlaknaste strukture 		
D3	<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 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 prostoriје, sa UGR faktorom blještanja ≤ 19 (Office Compliant). Efikasnost svetiljke</p>	<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 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</p>		

	<p>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, visina maksimalno 42 mm. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka jeslična tipu Philips CoreLine Panel RC132V LED36S/840 PSU W60L60 OC + RC125Z SMB W60L60</p> <p>Svetiljka se montira ucionicama i kancelarijama.</p>	<p>osvetljenja prostorije, sa UGR faktorom blještanja ≤ 19 (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, visina maksimalno 42 mm. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak.</p>		
D4	<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 f1219 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 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.</p> <p>Svetiljka se montira u hodnicima.</p>	<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 f1219 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 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.</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 обрасцем 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: _____ (облик сарадње: САМОСТАЛНО
или ЧЛАН ГРУПЕ или ПОДИЗВОЂАЧ)

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

Контакт лице наручиоца: _____, телефон: _____.

Датум:

Потпис овлашћеног лица наручиоца
изведених радова

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

Понуђач _____, даје

**ИЗЈАВУ
О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА**

Изјављујем да се обавезујем да ћу, уколико у поступку јавне набавке радова

Реконструкција и доградња основне школе“Душан Вукасовић - Диоген“ у Купинову 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.