

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД
ОПШТИНСКА УПРАВА

Балканска 2 Димитровград

Tel: 010/36 Тел: 010/361110 e-mail: sodimitrovgrad@yahoo.com web: www.dimitrovgrad.rs



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА: 404-192/2019-14/3 од 11.10.2019.год.

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА САНАЦИЈИ И ТЕРМОТЕХНИЧКОЈ ЕФИКАСНОСТИ
ОБЈЕКТА ГИМНАЗИЈЕ „СВЕТИ КИРИЛО И МЕТОДИЈЕ У ДИМИТРОВГРАДУ

Ознака из Општег речника набавке:

45261000, 45262700, 45420000, 45454000, 45350000

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 16Р/19

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 244

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ
(14.10.2019.год.)

<i>Рок за достављање понуда</i>	13.11.2019. до 11.00 часова
<i>Јавно отварање понуда</i>	13.11.2019. у 12.00 часова

ДИМИТРОВГРАД, ОКТОБАР 2019

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15- у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15 и 41/19), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: , број одлуке 404-192/2019-14/1 од 11.10.2019. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: 404-192/2019-14/2 од 11.10.2019. године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА: ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА САНАЦИЈИ И ТЕРМОТЕХНИЧКОЈ ЕФИКАСНОСТИ ОБЈЕКТА ГИМНАЗИЈЕ „СВЕТИ КИРИЛО И МЕТОДИЈЕ У ДИМИТРОВГРАДУ , У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ: 16Р/19

Конкурсна документација садржи :

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
II	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	4
III	ВРСТУ, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНУ И ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ И СЛ.	4
IV	ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И ПЛАНОВЕ	7
V	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	9
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	16
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	28
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	32
IX	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	33
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА	34
XI	МОДЕЛ УГОВОРА	35
XII	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	47
XIII	ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ	226
XIV	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ	239
XV	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ	240
XVI	ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ	241
XVII	ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА	242
XVIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА	243
XIX	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ	244

Конкурсна документација има укупно **244** страна.

1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Општина Димитровград
Адреса наручиоца: Блканска бр.2 18320 Димитровград
Матични број : 06867804
ПИБ: 101045378
Шифра делатности: 8411
Интернет страница наручиоца: www.dimitrovgrad.rs
Врста наручиоца: орган локалне самоуправе

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. 16Р/19 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: [Наташа Каменов, службеник за јавне набавке],
е-mail адреса (или број факса): [javnabdimitrovgrad@gmail.com].

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

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 15 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: 16Р/19 је извођење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду .

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 санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду 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 неодговарајућа у складу са чланом 3. став 1. тачка 32) Закона.

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

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

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

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

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

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

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

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

Контрола извођења радова вршиће се и од стране лица одговорног код Наручиоца за

праћење и контролисање извршења уговора који буде закључен по спроведеном поступку предметне јавне набавке. Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза је Бобан Петров , телефон: 062 491 242.

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 дана ступања на снагу Уговора, уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се без фаза извођења.

5. Место извођења радова

(Општина Димитровград, кат. Парцела бр. 402, лист непокретности 1911 КО Димитровград, ул. Ћирило и Методије 10, зграда средњег образовања бр.1)

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 javnabdimitrovgrad@gmail.com, које морају бити примљене од Наручиоца најкасније два дана пре истека рока за пријем понуда. Обилазак локације није могућ на дан истека рока за пријем понуда.

Лице за контакт: Наташа Каменов телефон 069 756 448 .

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).

IV. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Прилог конкурсне документације чини пројектно техничка документације која обухвата:

ПЗИ – Пројекат за изођење: санација постојећег објекта и термоенергетска ефикасност

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	бр. 01/2018
1.	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	бр. 01/2018
1-1.	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ КОТЛАРНИЦЕ	бр. 01-1/2018
2.	ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ КОТЛАРНИЦЕ	бр. 05-ПЗИ/05-19-К
3.	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр. 01/2018
4.	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр. 19/18
4-1.	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА КОТЛАРНИЦЕ	бр. 05-ПЗИ/05-19-Е
5.	ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр. 19/18
5/1.	ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - СТАБИЛНА ИНСТАЛАЦИЈА ЗА АУТОМАТСКУ ДОЈАВУ ПОЖАРА	бр. ТК ДП 151/2018
6.	ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр. 09/2018
6-1.	ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА КОТЛАРНИЦЕ	бр. 05-ПЗИ/05-19-М
9.	ПРОЈЕКАТ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА	бр. 01-9/2018
Елаборат	ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ	бр. ЕЕ 15/2018
	ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	бр. П-178/2018
	ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ	
	ПЛАН УПРАВЉАЊА ЗАШТИТОМ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	

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

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

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

- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18.);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09);
- Закон о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16)
- Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон , 72/09 - др. закон, 43/11 - УС, 14/ 2016, 76/2018);
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 35/04 и 25/15);
- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС“, бр. 36/09);
- Закон о енергетици („Службени гласник РС“, бр. 145/14);
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15).
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“, бр. 101/05 и 91/15, и 113/17).

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

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

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

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

<u>Доказ:</u>	
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).

<u>Доказ:</u>	
<u>Правно лице</u>	- 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. - 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; - Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и за неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих.
<u>Предузетник и физичко лице</u>	Извод из казнене евиденције: 1) уверење надлежне полицијске управе МУП-а којим се потврђује да да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

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

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

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

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

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

Напомена: „За ову јавни набавку потребно је Решење МУП-а за обављање послова извођења посебних система и мера заштите од пожара, Б2-стабилни системи за дојаву пожара.

ДОКАЗ: Овлашћење Сектора за ванредне ситуације МУП-а Републике Србије, издато привредном друштву односно другом правном лицу за обављање послова извођења посебних система и мера заштите од пожара.

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 400.000.000,00 динара;**
- (2) да понуђач, у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда **није био неликвидан.**

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

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

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

- биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности издат од стране надлежног пореског органа, на чијој је територији регистровано обављање делатности за претходне 3 године.
- потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.

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

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

2) Пословни капацитет:

Услов:

Да је понуђач у претходних шест година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре у укупној вредности од најмање 400.000.000,00 **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 протеклих три године од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре за минимум две котларнице на биомасу (пелет) минималног капацитета 300kW, по уговору (објекту).

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	комада 2
Лако доставно возило носивости	комада 2
Конзолна дизалица – „врабац“ носивости мин 500кг	комада 2
Комбинована машина – „Скип“	комада 1
Цеваста фасадна скела	1000 м2
Аутодизалица или торањски кран носивости минимално 5 тона	комада 1

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 закупаодавца;

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 70 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 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 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 430 који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци –

- најмање 1 атестирани заваривач поседује важећи атест заваривача број 111 издате од овлашћене институције

- 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.

Фотокопија атеста за заваривача.

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 одоговарајући 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, безбедност на раду или одговарајуће за област сертификације која је у логичкој вези са предметом јавне набавке.

Доказ:

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

Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача

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

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

3) Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава обавезне услове из

члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

7) Понуда у електронској форми

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

Понуда која није поднета у електронској форми сматраће се неприхватљивом.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Понуда мора бити састављена на српском језику.

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

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

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

Понуда која није поднета у електронској форми сматраће се неприхватљивом.

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

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

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

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

Понуду доставити на адресу (Наручиоца) Општина Димитровград, Балканска бр.2 , са назнаком **„Понуда за јавну набавку радова Извођење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду , ЈН бр. 16Р /19 , НЕ ОТВАРАТИ“**. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до **13.11.2019. године, до 11.00 часова.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.2. ПАРТИЈЕ

Предмет ове јавне набавке није обликован по партијама.

1.1.3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

1.1.4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД БАЛКАНСКА БР.2, са знаком:

„Имена понуде за јавну набавку Извођење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду – ЈН бр. 16Р/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку Извођење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду – ЈН бр. 16Р/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку Извођење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду – ЈН бр. 16Р/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Имена и допуна понуде за јавну набавку Извођење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду – ЈН бр. 16Р/19 - НЕ ОТВАРАТИ”.

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

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

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

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач понуду може да поднесе самостално или са подизвођачем.

Понуду може поднети група понуђача (заједничка понуда).

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

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

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

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

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

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

Поред наведених обавезних елемената, споразум садржи и податке о:

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

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

Плаћање ће се вршити на следећи начин:

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

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

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

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за радове на извођењу радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду 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 (двестадесет) календарских дана од увођења у посао понуђача - извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао у року од 10 дана од ступања на снагу Уговора, уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се без фаза извођења.

Место извођења радова - кат. Парцела 402, објект гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду, адреса Свети Кирило и Методије бр. 10,18320 Димитровград.

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 ујенцији за заштиту животне средине и у министарству надлежном за послове заштите животне средине (тренутно то је Министарство заштите животне средине).

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

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

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

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

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

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

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

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

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

укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсnoj 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 **13.11.2019. године, у 12.00 часова** у радним просторијама Наручиоца, на адреси: Општина Димитровград Балканска бр.2, 18320 Димитровград, просторија: сала, спрат II.

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 Димитровград, Балканска бр.2,18320 Димитровград, електронске поште на e-mail javnabdimetrovgrad@gmail.com или факсом на број 010/361110) 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. /19".

Ако наручилац измени или допуни кокурсну 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 кокурсну 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: javnabdimitrovgrad@gmail.com, факсом на број 010 361110 или препорученом поштом са повратницом.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

23. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

24. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА НА САНАЦИЈИ И ТЕРМОТЕХНИЧКОЈ ЕФИКАСНОСТИ ОБЈЕКТА ГИМНАЗИЈЕ „СВЕТИ КИРИЛО И МЕТОДИЈЕ У ДИМИТРОВГРАДУ

Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци **ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА САНАЦИЈИ И ТЕРМОТЕХНИЧКОЈ ЕФИКАСНОСТИ ОБЈЕКТА ГИМНАЗИЈЕ „СВЕТИ КИРИЛО И МЕТОДИЈЕ У ДИМИТРОВГРАДУ**, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора.

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

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

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

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

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку (Извођење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду), ЈН број 16Р/19

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

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

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

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

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

Напомена: Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају они понуђачи који подnose 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 /Извођење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“у Димитровграду/

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. Извођење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду набавке, бр [16Р/19], поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Потпис понуђача

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

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

IX. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

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

Датум:

Потпис понуђача

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

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

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

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

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

ИЗЈАВУ

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

Извођење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду бр. 16Р/19, поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и потврђујем да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

Потпис понуђача

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

**УГОВОР
О ИЗВОЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА
НАВЕСТИ ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Закључен у _____, дана _____ године, између:

НАРУЧИЛАЦ РАДОВА:

ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД са седиштем у у Димитровграду, ул. Балканска бр.2, 18320 Димитровград, ПИБ 101045378, кога заступа председник општине, Владица Димитров, (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
адреса

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

или

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

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

Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 124/12, 14/15 и 68/15- у даљем тексту: Закон), дана 14.10.2019. године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду, ЈН. Бр. 16Р/19, на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца,

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

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

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

Предмет уговора

Члан 2.

Предмет овог уговора је извршење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети Кирило и Методије“ у Димитровграду.

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

Вредност радова – цена

Члан 3.

Уговорне стране утврђују да цена свих радова који су предмет Уговора износи:

_____ динара са ПДВ-ом

(словима:

_____),

од чега је ПДВ _____ динара,

што без ПДВ-а износи _____ динара

(словима _____),
а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број _____
од _____ 2019. године.

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

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

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

Услови и начин плаћања

Члан 4.

Плаћање уговорене цене ће се извршити на следећи начин:

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

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

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

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

Услов за оверу окончане ситуације је извршена примопредаја изведених радова.

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

Рок за завршетак радова

Члан 5.

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

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

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

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

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

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

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

Члан 6.

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

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

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
4. закашњење увођења Извођача радова у посао;
5. хитни 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 неквалитетно изведених радова или уградње материјала неодговарајућег квалитета.

Квалитет уграђеног материјала

Члан 14.

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

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

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

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

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

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

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

Вишкови и мањкови радова

Члан 15.

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

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

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

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

Хитни непредвиђени радови

Члан 16.

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

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

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

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

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

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

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

Примопредаја изведених радова

Члан 17.

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

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

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји.

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

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

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

Примопредају радова обезбедиће Наручилац у законски предвиђеном року.

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

Коначни обрачун

Члан 18.

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

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

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

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

Раскид Уговора

Члан 19.

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

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

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

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

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

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

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

У случају раскида Уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта као и преглед стварно изведеним радова до дана раскида уговора, потписан од стране одговорног извођача радова и надзорног органа.

Измене уговора

Члан 20.

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

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

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

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

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

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

Члан 21.

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

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

Сходна примена других прописа

Члан 22.

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

Саставни део уговора

Члан 23.

Прилози и саставни делови овог уговора су:

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

Решавање спорова

Члан 24.

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

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

Владаца Димитров

САГЛАСНА:
КАНЦЕЛАРИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНИМ УЛАГАЊИМА

В.Д. ДИРЕКТОРА Марко Благојевић

Датум _____

XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

	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)
А	АРХИТЕКТНОСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
1	Монтажа и демонтажа цевасте фасадне скеле за радове у свему према прописима и мерама ХТЗ-а.Скела мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена.Радне платформе поставити на свака 2,00м висине или на висини произвођача за модуларну скелу.Везу између платформи висински остварити мердевинама прописно монтираним на скелу.Целокупну површину скеле покрити заштитним засторима.				
	Обрачун по м2 вертикалне пројекције монтиране скеле.	м2	1600		
	НАПОМЕНА : монтажу скеле је могуће наплатити само једном				
	осим по писаном налогу надзора због накнадних				
	радова.				
2	Израда заштитне надстрешнице испуштеен из фасадне скеле изнад свих улаза у објекат у свему према прописима и мерама ХТЗ-а. Конструкција надстрешнице мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена.Надстрешница мора бити покривен ФОСНАМ минималне дебљине 5цм. Висну надстрешнице прилагодити висини улаза који се покрива. Надстрешница се користи докле год се изводе радови, а плаћа се само једном без обзира дали је потребно демонтирање и поновно монтирање.				
	Обрачун по м2 надстрешнице.	м2	70		
3.	Монтажа и демонтажа заштитне ограде од жичаног плетива или пвц заштитне ограде . На свака 2,00м поставити стубове за затезање плетива и анкеровати их у тло. Висина стубова минимум 2,00м. На потребним местима а сходно организацији градилишта поставити капије за пролаз				

	пешака и возила као и табле са упозорењима која се односе какао на пролазнике тако и на запошљене на градилишту. Ограда се користи за све време трајања радова а анплаћује се само једном без обзира на потребу демонтаже и поновне монтаже.				
	Обрачун по м2 ограде	м2	600		
4	Израда и постављање табле обавештења да се изводе грађевински радови са подацима о објекту, извођачу инвеститору, пројектанту, надзорним органима, врсти и броју дозволе за извођење радова у свему према важећем правилнику за наведену таблу. Димензија табле према правилнику за градилишну таблу је 200,00 цм x 300,00цм. У цену урачунати и носећу конструкцију као и штампу неопходних података, све комплет.				
	Обрачун по ком	ком	1		
5	Радови на разврставању и класификацији отпада за време извођења радова са сортирањем и манипулацијом за све време радова до утовара у камион и предаје инвеститору или одговорном лицу.				
	Обрачун паушално	ком	1		
5А	Изношење грађевинског шута из објекта у коме се изводе радови као и из дворишта , отпада и свих предмета који нису комунални отпад , и нису предмети за рециклажу ,утовар у камион и вожење на депонију коју одреди инвеститор. СТД до 5км. ПРЕДМЕТИ КОЈИ НИСУ КОМУНАЛНИ ОТПАД.				
	Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	2700		
5Б	Изношење разврстаног и класификованог отпада из објекта и дворишта школе утовар у камион и одвоз на депонију за рециклирање (пластика, стакло, картон-папир..) коју одреди инвеститор- база ЈП „КОМУНАЛАЦ „ Димитровград. СТД до 2км. ПРЕДМЕТИ КОЈИ НИСУ КОМУНАЛНИ ОТПАД.				
	Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	2700		
5В	Одвожење комуналног отпада из објекта и дворишта школе у току извођења радова на регионалну депонију за одлагање комуналног отпада . СТД до 30км. ПРЕДМЕТИ КОЈИ СУ КОМУНАЛНИ ОТПАД.				

	Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	2700		
6	Изношење - премештање намештаја из просторија које се адаптирају или у оквиру просторија како би се омогућио рад. Намештај депоновати у оквиру објекта на истом спрату у просторију у којој се не изводе радови. Мисли се на намештај који не може без већих оштећења да буде изнешен из објекта.				
	НАПОМЕНА : наплаћује се само једном без обзира на број сељења				
	Обрачун по м2 просторије.	м2	2700		
7	Изношење,утовар, транспорт до места складиштења, истовар и складиштење намештаја из просторија школе на место које за то одреди инвеститор. Након стварања услова за враћање намештаја у просторију из које је изнет утоварити у возило са депоа превести назад у школу и вратити у просторију из које је изнет према распореду који је био пре изношења.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже, транспорта и монтаже надокнађује извођача радова.				
	Наплаћује се само једаред.				
	Обрачун по м2 просторије.	м2	2700		
8	Пажљива демонтажа постојећих ролетни са прозора са или без гарнишли. Демонтиране ролетне предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком ролетне.	ком	96		
9	Пажљива демонтажа постојећих школских табли из учионица. Демонтиране табле предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком.	ком	22		
10	Пажљива демонтажа постојећег уређаја за филтрирање пијаће воде у трпезарији школе. Демонтирани филтер предати кориснику уз писани				

	записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком	ком	1		
11	Пажљива демонтажа постојећих држача видео бимова у учионицама . Демонтиране носаче-држаче предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком .	ком	22		
12	Пажљива демонтажа постојећих држача застава на улазима . Демонтиране носаче-држаче предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком .	ком	3		
13	Пажљива демонтажа постојећих огледала у просторијама школе. (учионице, трпезарија, опште службе, тоалети). Демонтирана огледала предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком.	ком	20		
14	Пажљива демонтажа постојећих славина у свим просторијама школе. (учионице, кабинети, трпезарија, опште службе, тоалети). Демонтиране славине предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком.	ком	46		

15	Пажљива демонтажа постојећих школских камера за видео надзор у свим просторијама школе. (учионице, кабинети, трпезарија, опште службе). Демонтиране камере предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком .	ком	20		
16	Демонтажа постојећег зидног сунчаног сата са улазне фасаде. Места анкеровања прецизно измерити пре демонтаже и учртати у скицу како би било могуће све вратити назад након завршетка фасаде. Скицу урадити у сарадњи са професором физике који је поставио сунчани сат. Уз записник о демонтажи и записник о прецизном одмеравању и изради скице анкеровања потписане од стране одговорног извођача радова, професора физике и директора предати инвеститору на чување односно транспортовати на за то одређено место где ће бити сачувано до тренутка повратка на фасаду. Сав шут прикупити а простор очистити. Шут извести на депонију по избору инвеститора. СТД до 5км.				
	Обрачун по ком.	м1	1		
17	Пажљива демонтажа постојећих белих екрана за репродукцију са видео бима. Држачи су монтирани на зиду изнад школске табле. Демонтиране носаче-држаче предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком .	ком	22		
18	Пажљиво облагање макете и њене заштите стиропором дебљине 10цм.Покривање пвц фолијом - церадом. постављање ОСБ заштите, преко стиропора, дебљине минимум 15мм са потребним ојачањима на угловимаи средини како би се макета безбедно уклонила са места на коме се налази док трају радови, а била заштићена и у току радова.				
	Сва оштећења настала приликом пресељења надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком .	ком	1		

19	Пажљив утовар у транспортно средство и транспорт макете на место по избору инвеститора или власника макете, пажљив транспорт истовар и депоновање на новој локацији о облагање макете и њене заштите стиропором дебљине 10цм.Покривање пвц фолијом - церадом. постављање ОСБ заштите, преко стиропора, дебљине минимум 15мм са потребним ојачањима на угловимаи средини како би се макета безбедно уклонила са места на коме се налази док трају радови, а била заштићена и у току радова.				
	Сва оштећења настала приликом пресељења надокнађује извођача радова.СТД до 5км.				
	Обрачун по ком .	ком	1		
20	Пажљива демонтажа постојећих мердевина, табли за кош у Сали за физичко . Демонтиране елементе предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком .	ком	8		
21	Пажљива демонтажа постојећих заштитних решетки са прозора сале, свлачионица, ходника, улаза и др. Демонтиране решетке предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком .	ком	12		
22	Завршно чишћење целог објекта, све просторије, прање стакла и рибање подова нако завршетка радова на санацији школе. Чишћење радних места у току рада на објекту не улазе у ову позицију већ се подразумевају уз сваку позицију.				
	У цену урачунати рад, материјал, средства за чишћење и дезинфекцију као и евентуалну употребу скеле				
	Обрачун паушал .	ком	1		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					

II	РАДОВИ НА МОНТАЖИ ДЕМОНТИРАНИХ ИЛИ НОВИХ ПРЕДМЕТА				
1	Набавка транспорт и уградња текстилних тракастих завеса израђених од уских трака које морају бити премазане антистатичким и антиалергијским као и противпожарним премазима , на прозорима учионица у боји по избору корисника објекта. Ширина траке 89мм-127мм, дужина према отвору. Позиција обухвата све комплет монтирано са свим потребним материјалом за монтирање.Потребно је да таракасте завесе буду повезане са горњом шином помоћу механизма који омогућава закретање око сопствене осе и померање у крајњи положај .				
	напомена: најзаступљенији прозор је површине 5,5м2.				
	Обрачун по м2 ролетне.	м2	530		
2	Набавка транспорт и уградња белих школских табли (магнетна) за учионице. Позиција обухвата све комплет монтирано са свим потребним материјалом за монтирање.				
	Обрачун по ком.	ком	22		
3	Пажљива монтажа постојећег уређаја за филтрирање пијаће воде у трпезарији школе. Демонтирани филтер преузети од корисника уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом чувања система од тренутка предаје записнички до тренутка преузимања надокнађује корисник а од тренутка предаје до поновне монтаже извођача радова.				
	Обрачун по ком	ком	1		
4	Набавка, транспорт и монтажа огледала, у раму или без рама са конзолном полицом, димензија 60x40 цм. Пластичан рам није дозвољен.				
	Обрачун по комаду комплетно монтирано.	ком	20		
5	Пажљива монтажа демонтираних школских камера за видео надзор у свим просторијама школе. (учионице, кабинети, трпезарија, опште службе).				

	Демонтиране камере преузети од корисника уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова. Монтиране камере пустити у рад и предати кориснику уз писани записник потписан од стране извођача и корисника. (Ова позиција се изводи уколико у пројекту електро радова није предвиђена набавка нових камера за видео надзор и њихова монтажа.)				
	Обрачун по ком .	ком	20		
6	Након завршетка радова на фасади на месту демонтираног зидног сунчаног сата са улазне фасаде монтирати исти сунчани сат. Места анкеровања прецизно измерити и сат монтирати према израђеној скици пре демонтаже. Обавезно користити скицу урађену у сарадњи са професором физике који је поставио сунчани сат. Уз записник о преузимању конструкције сунчаног сата и записник о прецизном одмеравању и изради скице анкеровања потписане од стране одговорног извођача радова, професора физике и директора школе преузети од инвеститору са чувања и транспортовати у школу због повратка на фасаду. Поновну монтажу извести уз сарадњу са професором физике који је сат и поставио први пут. САТ поставити да приказује тачно време.				
	Сва оштећења настала у току чувања надокнађује - инвеститор-корисник.				
	Обрачун по ком.	м1	1		
7	Набавка транспорт и монтажа пројекционогаутоматског платна за репродукцију са видео бима 200х200. Држаче монтирати на зиду изнад школске табле.				
	Обрачун по ком .	ком	22		
8	Пажљива монтажа демонтираних постојећих мердевина у Сали за физичко. Демонтиране елементе преузети са чувања уз писани записник потписан од стране одговорног лица где је опрема смештена-корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала у току чувања надокнађује - инвеститор-корисник.				
	Обрачун по ком .	ком	8		
	УКУПНО РАДОВИ НА МОНТАЖИ				

III	РАДОВИ НА РУШЕЊУ				
1	Пажљива демонтажа постојећих заштита, лимених и бакарних,дилатационих спојница у свим просторијама школе. (учионице, кабинети, трпезарија, опште службе,тоалети). Демонтиране спојнице предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Обрачун по м1.	м1	550		
2	Обијање зидних керамичких плочица у учионицама, мокрим чворовима, трпезарији и административним просторијама заједно са малтером, кламфама очистити спојнице до дубине од 2цм. Шут прикупити, изнети, утоварити и превести на депонију коју одреди инвеститор. Отвори се обијају. У цену урачунати и употребу скеље уколико је потребна. СТД до 5км.				
	Обрачун по м2.	м2	450		
4	Обијање подних керамичких плочица у учионицама, радним столовима, мокрим чворовима, трпезарији, степеништа и административним просторијама, ходницима заједно са малтером. Шут прикупити, изнети, утоварити и превести на депонију коју одреди инвеститор. СТД до 5км.				
	Обрачун по м2.	м1	500		
5	Обијање армирано бетонске кошуљице испод керамичких плочица до носиве армиранобетонске подне плоче . Шут прикупити, изнети, утоварити и превести на депонију коју одреди инвеститор. Радови се изводе у мокрим чворовима означеним редним бројевима 34 и 35. СТД до 5км.				
	Обрачун по м2.	м2	10		
6	Обијање армирано бетонске носиве подне плоче са демонтажом старе канализационе и водоводне мреже до прикључка на постојећу водоводну и канализациону мрежу ван мокрог чвора.Шут прикупити, изнети, утоварити и превести на депонију коју одреди инвеститор. Радови се изводе у означеним мокрим чворовима СТД до 5км.				
	Обрачун по м2.	м2	10		

7	Резање асфалта (два реза - за канал) ван објекта за потребе уградње ивичњака, замене хидрантске мреже, замене канализационе мреже до постојеће шахте прикључка канализационе мреже са демонтажом старе канализационе мреже до прикључка на постојећу канализациону шахту ван објекта. Шут прикупити, изнети, утоварити и превести на депонију коју одреди инвеститор. Радови се изводе у дворишту школе по потреби у зависности од радова који се изводе. Не ради се без сагласности надзорног органа. У цену по m1 обрачунава се дупли рез.Ширина реза максимално до 1,00м. СТД до 5км.				
	Обрачун по м2.	m1	450		
8	Уклањање ПВЦ пода у приступним холовима учионицама, заједничким просторијама. Пвц под скинути што пажљивије како би се мање оштетио цементни естрихт. Под сложити и предати инвеститору. Сав отпад прикупити на градилишну депонију и одвести на депонију коју одреди инвеститор. СТД 5км.				
	Обрачун по м2.	m1	1950		
9	Уклањање цементног естрихта испод ПВЦ пода у приступним холовима учионицама, заједничким просторијама. Цементни естрих скидати само на месту где је немогућа његова санација због великог оштећења. Сав отпад прикупити на градилишну депонију и одвести на депонију коју одреди инвеститор. СТД 5км.				
	напомена : Места на којима се скида цементни естрихт договорити са надзорним органом обележити места и количину уписати у књигу				
	Обрачун по м2.	m1	500		
10	Пажљива демонтажа постојећих прозора од металних кутијастих профила из учионица. Демонтажу извести са што мање оштећења на прозорима као и на стубовима и зидовима као и парапету одакле се прозор демантира. Демонтиране прозоре предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења прозора настала приликом демонтаже надокнађује извођач				

	радова.				
	Обрачун по ком.				
	димензије прозора				
	P1 265/215	КОМ	37.00		
	P2 230/215	КОМ	1.00		
	P3 265/200	КОМ	17.00		
	P4 265/60	КОМ	9.00		
	P5 495/60	КОМ	2.00		
	P6 270/220	КОМ	8.00		
	P7 270/135	КОМ	2.00		
	P8 270/80	КОМ	1.00		
	P9 50/50	КОМ	4.00		
	P10 265/210	КОМ	29.00		
	P11 230/210	КОМ	1.00		
	P12 265/135	КОМ	15.00		
	P13 250/210	КОМ	2.00		
	P14 160/195	КОМ	2.00		
	P15 155/210	КОМ	1.00		
	P16 265/195	КОМ	11.00		
	P17 265/80	КОМ	15.00		
11	Пажљива демонтажа постојећих улазних и преградних портала од металних кутијастих профила у ходницима и улазима. Демонтажу извести са што мање оштећења на порталима као и на стубовима и зидовима одакле се портали демантирају. Демонтиране прозоре предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења портала настала приликом демонтаже надокнађује извођач радова.				
	Обрачун по ком.				
	димензије портала				
	V4 180/290	КОМ	2.00		
	V5 250/290	КОМ	1.00		

	V6 250/290	КОМ	2.00		
	V7 265/290	КОМ	3.00		
	V8 265/370	КОМ	2.00		
	V9 210/290	КОМ	1.00		
	V10 250/220	КОМ	2.00		
	V11 210/310	КОМ	1.00		
	V12 185/310	КОМ	1.00		
	V16 235/220	КОМ	1.00		
	V18 250/290	КОМ	1.00		
12	Пажљива демонтажа постојећих дрвених улазних врата у учионицама и осталим просторијама. Демонтажу извести са што мање оштећења како на стубовима и зидовима одакле се врата демонтирају тако и на самим вратима. Демонтирана врата комплет сложити и предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења врата настала приликом демонтаже надокнађује извођач радова.				
	Обрачун по ком.				
	димензије врата				
	V1 100/210	КОМ	25.00		
	V2 90/210	КОМ	43.00		
	V13 270/310	КОМ	1.00		
	V14 100/210+100	КОМ	2.00		
	V15 175/210+100	КОМ	1.00		
	V17 80/210	КОМ	4.00		
13	Уклањање постојећег паркета у спортској сали. паркет демонтирати скинути што пажљивије како би се мање оштетио цементни естрихт или кошуљица. Под сложити и предати инвеститору. Сав отпад прикупити на градилишну депонију и одвести на депонију коју одреди инвеститор. СТД 5км.				
	Обрачун по м2.	м1	150		
14	Уклањање дрвене под конструкције испод паркета у спортској сали.				

	Подконструкцију демонтирати што пажљивије како би се мање оштетила конструкција у коју је монтирана као и сама под конструкција. Подконструкцију сложити и предати инвеститору. Сав отпад прикупити на градилишну депонију и одвести на депонију коју одреди инвеститор. СТД 5км.				
	Обрачун по м2.	м1	150		
15	Пажљива демонтажа солбанака као и постојећих лимених опшивки на крову разних развијених ширина због формирања фасадне изолације. Демонтиране употребљиве опшивке одложити на месту које одабере инвеститор. Неупотребљиве солбанке и настали шут извести на депонију до 5км по избору надзорног органа. У цену урачунати употребу скеле уколико је потребна. Демонтажу радити приликом монтирања термо изолације постепено а не све на целом објекту у свему уз писану сагласност надзорног органа унету у дневник.				
	сипорекс блоком дебљине 20цм до плафона .				
	На висини од 2.70м од пода урадити хоризонтални				
	АБ серклаж 20/20 армиран са 4Ø12 у двостраној оплати				
	који је потребно спојити са вертикалним серклагом на месту сучељавања преградног зида из ПОС 8				
	Обрачун по м1 уклоњене опшивке	м1	250		
16	Пажљива демонтажа постојећих лимених олучних вертикала окретање кривина и фиксирање вертикале уз скелу одвојену од фасаде. Све вертикале за сво време рада на објекту морају бити у функцији и одводити воду са крова као и до сада. Вертикале су различитих развијених ширина.				
	Неупотребљиве олуке и настали шут извести на депонију до 5км по избору надзорног органа. У цену урачунати употребу скеле уколико је потребна. Демонтажу радити приликом израде скеле за потребе монтирања термо изолације постепено а не све на целом објекту у свему уз писану сагласност надзорног органа унету у дневник. на објекту постоји 30 вертикала.				
	паушал	kom	1		
17	Пажљива демонтажа постојећих лимених олучних хоризонтала,				

	складиштење у објекту или око објекта и чување за поновну монтажу након израде стрехе. Демонтирати хоризонтале само на делу на коме се тренутно ради стреха и одмах након израде стрехе монтирати поново као не би дошло до оштећења фасаде,стрехе или самих олука. Неупотребљиве олуке и настали шут извести на депонију до 5км по избору надзорног органа. У цену урачунати употребу скеле уколико је потребна.Демонтажу радити приликом израде стрехе а не све на целом објекту у свему уз писану сагласност надзорног органа унету у дневник.				
	паушал	ком	1		
18	Пажљива демонтажа постојеће дрвене опшивке стрехе крова. опшивка је израђена од ламперије. Демонтиране употребљиве дрвене опшивке одложити на месту које одабере инвеститор. Неупотребљиву дрвену грађу и опшивку и настали шут извести на депонију до 5км по избору инвеститора. У цену урачунати употребу скеле уколико је потребна.Демонтажу радити пре монтирања термо изолације постепено а не све на целом објекту у свему уз писану сагласност надзорног органа унету у дневник.				
	сипорекс блоком дебљине 20цм до плафона .				
	На висини од 2.70м од пода урадити хоризонтални				
	АБ серклаж 20/20 армиран са 4Ø12 у двостраној оплати				
	који је потребно спојити са вертикалним серклажом на месту сучељавања преградног зида из ПОС 8				
	Обрачун по м2 уклоњене опшивке	м2	300		
19	Пажљива демонтажа постојеће под-конструкције дрвене опшивке стрехе крова. под конструкција опшивке је израђена од чамових летви 5/3 и штафни 8/5. Демонтирану а неупотребљиву дрвену грађу одложити на месту које одабере инвеститор. Неупотребљиву дрвену грађу и опшивку и настали шут извести на депонију до 5км по избору инвеститора. У цену урачунати употребу скеле уколико је потребна.Демонтажу радити пре монтирања термо изолације постепено а не све на целом објекту у свему уз писану сагласност надзорног органа унету у дневник.				
	сипорекс блоком дебљине 20цм до плафона .				
	На висини од 2.70м од пода урадити хоризонтални				

	АБ серклаж 20/20 армиран са 4Ø12 у двостраној оплати				
	који је потребно спојити са вертикалним серклагом на месту сучељавања преградног зида из ПОС 8				
	Обрачун по м2 уклоњене под конструкције	м2	300		
20	Пробијање отвора за врата за новоформиране тоалете за лица са посебним потребама у постојећем зиду. Дебљина зида д=15цм. У постојећем зиду постоји уграђен армирано бетонски серклаж у висини надвратне греде. Светла ширина новоуграђених врата 100цм.Димензије потребног отвора 110-115/210				
	У цену урачунати и потребну скелу за извођење позиције. Обрачун по ком.	ком	4		
21	Рушење постојећих зиданих корита у тоалетима приземља и спрата са свим постојећим инсталацијама уграђеним унутар корита. Корита су облепљена керамичким плочицама.Габарит корита 300цм х 80цм х 60цм. Сав шут прикупити а простор очистити. Шут извести на депонију по избору инвеститора. СТД до 5км.				
	Обрачун по ком.	ком	4		
22	Обијање малтера са зидова или плафона, отпрашивање и чишћење фуга са припремом за малтерисање. Одвоз шута на за то одређену депонију СТД до 5км.У цену урачунати употребу скеле ако је потребна.				
	Обрачун по м2 обије површине.	м2	800		
23	Обијање малтера и уклањање термоизолације са зидова или плафона, отпрашивање и чишћење фуга са припремом за малтерисање или постављање нове термо изолације. Одвоз шута на за то одређену депонију СТД до 5км.У цену урачунати употребу скеле ако је потребна.				
	Обрачун пом2 обије површине.	м2	580		
24	Рушење дела бетонске оgrade галерије на месту монтирања платформе за особе са посебним потребама. Након рушења обрадити ограду и ојачати вертикалним серклагом лево и десно у дебљини оgrade који је армиран са Б500Б 4Ø12 анкеровану у међуспратну конструкцију и залекпљену епоксидним лепком за арамтуру и бетон.Обрачун све комплет.				

	Обрачун пом2 уклоњене оградe.	м2	1.5		
25	Рушење улазног степеништа до подеста као припрема за дораду новог и прилазне рампе . Количина ће бити одређена у сагласности са Стручним надзором у зависности од квалитета тла.				
	Обрачун пом2.	м3	15		
26	Уклањање монтажне међуспратне армирано бетонске конструкције на делу просторије - оставе бр.23 (постојеће стање) између приземља и спрата односно у просторијама бр. 42 и бр.33 (ново пројектовано стање). Монтажна међуспратна конструкција садржи обрађен плафон и све потребне слојеве као и под од керамичких плочица				
	Сва оштећења зидова и пода у приземљу настала приликом уклањања надокнађује извођача радова.				
	У цену урачунати употребу заштитне скеле и заштиту подова у приземљу.				
	Обрачун по м2 .	м2	10		
	УКУПНО РАДОВИ НА РУШЕЊУ				
IV	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗЕМЉАНЕ РАДОВЕ Изводјач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 01.Земљани радови ће бити изведени у свему по пројекту и важећим правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала које прописују "Нормативи и стандарди рада у градјевинарству-Високо-градња ГН 300", као и остале трошкове и зараду предузећа. 02. По завршетку земљаних радова овлашћени надзорни орган треба да изврши пројем радова са аспекта димензија и висинских кота. 03. Извођач радова је дужан да обезбеди узорке за контролу квалитета и по истом обезбеди атест.				
1	Ручни ископ насутог материјала -земље или шљунка испод носеће АБ плоче у мокрој чвору приземља ознака 34 и 35 и испред улазног степеништа за темељну греду новог улазног степеништа и рампе за особе са посебним потребама . Претпостављена површина ископа је површина мокрог чвора				

	површина проширења улазног степеништа и рампа, а дубина ископа до 1,50м. У цену урачунати извоз ископаног материјала из објекта на депонију по избору инвеститора. СТД до 5км.				
	Обрачун по м3 ископаног тла	м3	33.00		
2	Сабијање тла машинским путем на делу тоалета где се вршио ископ а пре полагања инсталација водоводне и канализационе мреже. По набијању извршити контролу збијености кружном плочом. Пописан је модул стишљивости $M_c=50MPa$.				
	Обрачун по м2 сабијеног тла	м2	18.00		
3	Набавка транспорт насипање и планирање природног шљунка фракције 1, 2 изнад и око слоја песка у слојевима не већим од 10цм уз сабијање као и испод првог слоја мршаваг бетона слој од 10цм . Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +1 цм. По уградњи обавезна контрола збијености кружном плочом. Прописани модул стишљивости $M_c=50MPa$ за оба слоја шљунка				
	Обрачун по м3 уграђеног и сабијеног шљунка	м3	25.00		
4	Набавка,транспорт,насипање и планирање песка гранулације мах 1 испод и преко цеви канализационе и водоводне мреже у слоју од 10цм.У цену урачунати сабијање вибро плочом . Захтевани $M_c=50MPa$				
	Обрачун по м3 сабијеног песка	м3	6.00		
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
V	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БЕТОНСКЕ РАДОВЕ Изводјач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 01.Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у градјевинарству-Високо-градња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа. 02. Пре бетонирања овлашћени надзорни орган треба да изврши				

	пријем оплате са аспекта димензија и висинских кота, и пријем арматуре према детаљима арматуре. Бетонирање ће се извршити тек кад надзорни орган констатује у грађевинском дневнику да нема примедби. 03. Извођач радова је дужан да обезбеди узорке за контролу квалитета и по истом обезбеди атест.				
1	Набавка транспорт и уградња неармираног бетона МБ15 за слој чистоће испод слоја песка у коме је положена канализациона мрежа а преко сабијене земље и сабијеног слоја природног шљунка од 10цм подне плоче а преко стабилизационе и сабијене подлоге. Дебљина мршаваг бетона минимум 5цм . Према детаљу, за просторије 34, 35. Обрачун по м2	м2	18.00		
2	Набавка транспорт и уградња бетона МБ15 за слој чистоће испод подне плоче а преко стабилизационе и сабијене подлоге. Дебљина бетона минимум 5-10цм . Обрачун по м2	м2	18.00		
3	Набавка транспорт и уградња бетона МБ30 за подну плочу преко бетона МБ15 као подлоге и хидроизолације . Дебљина армиранобетонске подне плоче минимум 10цм . Подну плочу армирати арматурном мрежом Q524				
	Обрачун по м2	м2	18.00		
4	Израда пердашене цементне кошуљице дебљине минимум 5цм у свим просторијама где је скинута керамика, ПВЦ под или паркет а након уклањања пода(керамике, пвц пода или паркета) то буде неопходно. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком "јединицом", размере 1:3. Кошуљицу армирати шулц мрежом, постављеном у средини слоја. Горњу површину кошуљице равно испердашити и неговати док не очврсне.Пре израде кошуљице на подлогу поставити ПВЦ фолију.				
	У договору са надзорним органом одредити неопходност израде нове кошуљице у свакој просторији понаособ и записнички константовати површину по просторији што ће касније служити као доказница изведене позиције				
	Обрачун по м2	м2	1250.00		
5	Набавка транспорт и уградња бетона МБ30 за израду улазног степеништа и				

	рампе за особе са инвалидитетом, са подном плочом. Дебљина армиранобетонске подне плоче минимум 15цм, а зидови 20цм. Подну плочу и зидове рампе као и плочу степеништа армирати арматурном мрежом Q524. У цену урачунати сву потребну оплату, и сав ситан монтажни материјал,монтажу и демонтажу оплате и др. како би позиција била комплет.				
	Обрачун по м3	м3	15.00		
6	Набавка транспорт и уградња елемената полумонтажне ситноребрасте међуспратне таванице са носачима типа, ,ферт,,армиране за потребни распон дебљине 14 +5. плочу изнад носећих гредица армирати са ГА Ø6/10 у оба правца или арматурном мрежом Q188. У цену урачунати сву потребну оплату, и сав ситан монтажни материјал,монтажу и демонтажу оплате и др. како би позиција била комплет.				
	Позиција се радина делу просторије 23(постојеће стање) или просторија 23(новопројектовано стање) уместо демонтиране међуспратне монтажне конструкције				
	Обрачун по м2	м2	10.00		
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
VI	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗИДАРСКЕ РАДОВЕ: Изводјач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 01.Зидарски радови ће бити изведени у свему по пројекту и важећим стандардима и правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у градјевинарству-Високоградња, ГН 300",као и остале трошкове и зараду предузећа. 02. Опекарски производи за зидање ће бити атестирани по важећим стандардима и испуњаваће услове за уградњу (димензија,чврстоћа на притисак, хидроскопност и остало)				
1	Зидање преградних инсталацијских зидова зидним плочама од перобетона дебљине 15 цм као YTONG ЗП15 д=15,0цм висине 20цм или слично. (притисна чврстоћа минимум 3,00МПа,Запреминска маса 450кг/м3 ипожарне отпорности Ел180 . Зидање се изводи у одговарајућем танкослојном малтеру				

	у зависности од произвођача блока. Први ред зидних плоча положити у слоју продужног малтера дебљине цца 2цм. Спој преградног зида са другим зидом извести полиуретанском пеном у фуџи дебљине 1,00цм. Спој додатно ојачати анкерима у првом и сваком трећем реду по висини зида као и у сваком другом блоку у споју са међуспратном конструкцијом - Превез радити на пола блока. По завршеном зидању спојнице очистити од прљавштине испунити малтером за зидање, бандажирати бандаж траком према упутству произвођача и заштитити је малтером. На висини од 2,20м формирати хоризонтални армирано бетонски серклаж анкером у суседне армирано бетонске серклаже или зидове. Серклаж армирати са 4Ø12 и У3 Ø 6 у двосраној оплати. У цену урачунаати и помоћну скелу. Обрачун по м2 зида, отвори се одбијају.				
	Ставком је обухваћена и набавка, справљање и уградња танкослојног малтера као и продужног малтера који се нанаоси пре полагања првог реда блокова				
	Обрачун по м2 озиданог зида	м2	80.00		
2	Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова готовим гипсно кречним микроармираним малтерима као, ,YTONG Пластер,,у мах дебљини од 4 до 10мм.Текстилном стакленом мрежицом величине око 2мм армирају се искључиво спојеви са АБ елементима те углови око отвора врата, прозора и сл. у складу са правилима струке.Пре малтерисања обавезно нанети масу за неутралисање. Наношење малтера у једном слоју				
	Обрачун по м2	м2	80.00		
3	Набавка материјала и глетовање , ,YTONG,,или слично. Зидова глет масом YTONG глет или слично. Подлога на коју се наноси глет маса мора бити омалтерисана, сува и чиста.Глет масу нанети у два слоја од по цца 1-2мм. Након сушења првог слоја потребно је ошмирглати и отпрашити површину па тек онда наносити други слој				
	Обрачун по м2	м2	280.00		
4	Малтерисање зидова продужним малтером 1:3:9. У цену урачунаати употребу скеле уколико је потребна. Са надзорним органом утврдити количину за малтерисање				

	Обрачун по м2	м2	800.00		
	УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:				
VII	РАДОВИ НА САНАЦИЈИ ПУКОТИНА ЗИДОВА				
	ПРИПРЕМА ПОДЛОГЕ				
	Бетонске и зидане подлоге се морају механички припремити коришћењем опреме за абразивно пескарење и брушење, како би се уклонило цементно млеко,растресит, слабо везан материјал и добила отворена текстуирана површина. Сва прашиан,растресит, невезан и трошан материјал се мора потпуно уклонити са свих површина пре наношења Сикадур-330 по могућству четком и индустријским усисивачем.Слабе зидане површине се морају уклонити а пукотине и пупљине морају се потпуно открити.Поправка подлоге, пуњење пукотина и равнање површина мора се урадити коришћењем Сикадур -41.Пукотине које су шире од 0,25мм, што је могуће установити након отпрашивања и усисавања подлоге, ињектирати смолом за ињектирање типа Сикадур-52 или слично				
	КВАЛИТЕТ ПОДЛОГЕ				
	Подлога мора бити сува и без свих нечистоћа као што су уља, масноће,премази и површински третмани,и тд. Зид треба тако припремити и са њега остругати боју и глет масу..Површине које треба залепити бора бити равна. Мах одступање 2мм на 0,3м дужине.Углови се морају припремити односно обрадити				
1	Набавка транспорт и уградња Плетене тканине са карбонским влакнима за структурална ојачањаја Sika WRAP-230 C/45 или слично . ширина тканине минимум 600мм. Уградња овог система подразумева употребу свих компоненти предвиђених у техничком листу наведеног материјала,Основни премаз за бетон SIKADUR-330,Смолу за импрегнацију /вишеслојност SIKADUR -330 Тканина за структурално ојачање -SIKA WRAP-230C/45				
	НАПОМЕНА: ову позицију је неопходно да уради лице са о оспособљености за рад на оваквим позицијама издатим од сертификатом материјала.				
	Обрачун по м1 уграђеног ојачања наведене ширине				
		м1	100.00		
	УКУПНО РАДОВИ НА САНАЦИЈИ				
VIII	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				

1	Набавка транспорт и уградња флексибилног двокомпонентног хидроизолационог премаза подложног -мршаваг бетона испод слоја песка и испод АБ носеће плоче и вертикалних зидова зидова мокрог чвора у коме се изводе радови до висине од 0,10м од готове АБплоче. Хидроизолациони премаз Церезит ЦР166 2К или слично у договору са надзорним органом. У цену урачунати сва чишћења и отпрашивања постојећих зидова и мршаваг бетона пре нанаошења слоја хидроизолације у свему према упутству изабраног произвођача хидроизолационог премаза				
	Пре набавке материјала доставити атесте материјала на сагласност надзору				
	Обрачун по м2 уграђене хидроизолације	м2	36.00		
2	Набавка транспорт и уградња једнокомпонентног, цементног, флексибилног малтрера ојачаног влакнима и модификованим специјалним полимерима-СикаЛастик -1К или слично. хидроизолациони премаз нанети преко армирано бетонске подне, носеће плоче као и преко отпрашених и оструганих зидова до висине постављања керамичких плочица односно у висини парапета од 2,50м. У цену урачунати сва чишћења и отпрашивања постојећих зидова и АБ плоче пре нанаошења слоја хидроизолације у свему према упутству изабраног произвођача хидроизолационог премаза				
	Пре набавке материјала доставити атесте материјала на сагласност надзору				
	Обрачун по м2 уграђене хидроизолације	м2	600.00		
3	Набавка транспорт и уградња једнокомпонентног, течног,хидроизолационог премаза који формира водонепропусну, флексибилну мембрану испод чврстог заштитног слоја - керамичке плочице - СикаЛастик -200W или слично. хидроизолациони премаз нанети преко армиране, пердашене и одмашћене и одпрашене цементне кошуљице.У цену урачунати сва чишћења и отпрашивања постојећих зидова и АБ плоче пре нанаошења слоја хидроизолације у свему према упутству изабраног произвођача хидроизолационог премаза				
	Пре набавке материјала доставити атесте материјала на сагласност надзору				
	Обрачун по м2 уграђене хидроизолације	м2	600.00		
4	Набавка транспорт и уградња дилатационе "COMBIFEX" траке ширине 10цм				

	на дилатационим разделницама мокрих чворова (подови и зидови). Траку лепити за то намењеним лепком према упутству изабраног произвођача. У цену урачунати сва чишћења и отпрашивања зидова и АБ плоче пре нанаошења слоја хидроизолације у свему према упутству изабраног произвођача хидроизолационог премаза и дилатационе спојнице-				
	Пре набавке материјала доставити атесте материјала на сагласност надзору				
	Обрачун по м1 дилатације	м1	350.00		
5	Набавка транспорт и уградња хидроизолационе траке за спојеве подова и зидова 8 "SIKA TAPE-S"-или слично. Траку лепити за то намењеним лепком према упутству изабраног произвођача. У цену урачунати сва чишћења и отпрашивања зидова и АБ плоче пре нанаошења слоја хидроизолације у свему према упутству изабраног произвођача хидроизолационог премаза и дилатационе спојнице-				
	Пре набавке материјала доставити атесте материјала на сагласност надзору				
	Обрачун по м1 дилатације	м1	350.00		
6	Набавка, транспорт материјала и израда контактне фасаде од тврдопресоване минералне вунена дебљине 10цм на претходно припремљену фасаду на еркеру спрата. Плоче фиксирати типовима по упутству произвођача вуне као и почетну лајсну по обиму поља. На угловима и отворима урадити ојачања у свему према упутству произвођача и надзорног органа. Завршни малтер урадити преко уграђене стаклене мрежице у лепку. Завршни малтер мора да буде паропропусан те је неопходно пре почетка нанаошења доставити сертификата произвођача. У цену урачунати употребу потребне скеле.				
	Обрачун по м2 уграђене фасаде.	м2	150.00		
7	Набавка, транспорт материјала и уградња стиродура испод цементне кошуљице као термо и звучне изолације дебљине 3цм. Неопходно да пре набавке материјала и почетка уградње извођач достави сертификата произвођача. Позиција обухвата и пратећу паропропусну фолију.				
	Обрачун по м2	м2	2000.00		
8	Набавка, транспорт материјала и разастирање меко пресоване минералне				

	вуне у поду тавана укупне дебљине 10цм (два слоја по 5цм постављене унакрсно) са паропропусном а водонепропусном фолијом преко а све у скалду са елаборатом о енергетској ефикасности. Неопходно да пре набавке материјала и почетка уградње извођач достави сертификата произвођача.				
	Обрачун по м2	м2	2000.00		
	УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
IX	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
	ОПШТИ УСЛОВИ 1. Све подне облоге морају бити изведене квалитетно. Површине морају бити хоризонталне, вертикалне или заобљене, у зависности од врсте подне облоге или описа пода. 2. Опшавне лајсне, дрвене или пластичне, морају бити приљубљене и причвршћене уз зид. 3. Ценом су обухваћени и сви помоћни радови потребни за комплетно извођење сваке позиције, као и пренос потребног материјала од места ускладиштења до места уградње. 4. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству -Високоградња" ГН-691				
1	Припрема подлоге и уградња спортског пода који задовољава ФИБА стандарде хза спортске подове са завршним слојем од масивног паркета. Набавка, испорука инсталација дрвеног спортског пода на еластичној подконструкцији. На цементну кошуљицу поставља се ПЕ фолија као парна брана са преклопом минимум 10цм. Потребно је да под поседује дистанцере и систем штафни како би се омогућило постављање на не идеално равну подлогу. Подна даска се израђује од пуног дрвета минималне дебљине 22мм. Дрво је фабрички лакирано. Укуцавање машински. Под поседује ободну лајсну са отворима за вентилацију пода. Паркет и подконструкција према ЕН 14904 стандарду. У цену урачунати и неопходне поклопце за одбојку. Обрачун по м2				
	Обрачун по м2 готовог пода	м2	170.00		

2	Након скидања старог винил пода евентуална оштећења кошуљице репарирати одговарајућом брзосушећом репарационом масом типа HENKEL THOMSIT RS 88 или еквивалентно одговарајуће чврстоће на притисак ≥ 30 Мпа. (Понуђач је обавезан да уз понуду достави и технички лист понуђеног производа). Обрачун радова по м2.				
	Обрачун по м2 репариране површине	м2	2000.00		
3	Наношење еколошког дисперзивног премаза HENKEL THOMSIT R766 или еквивалентно. Након сушења наноси се еколошка саморазливајућа, равнајућа маса HENKEL THOMSIT DH или еквивалентно (чврстоће на притисак ≥ 35 Мпа) у наносу не мањем од 3 мм. Након сушења равнајуће масе извршити фино брушење, чишћење и усисавање исте. Сав потребан материјал (набавка и транспорт) обезбеђује извођач радова. (Понуђач је обавезан да уз понуду достави и технички лист понуђеног производа). Обрачун радова по м2 изравнате површине.				
	Обрачун по м2 изравнате површине	м2	2000.00		
4	Набавка и транспорт материјала и уградња хомогене винилне подне облоге дебљине ≥ 2 мм са IQ PUR заштитом против хабања, мрља и прљавштине која не захтева воскирање и мокро полирање током животног века производа. Подна облога треба да испуњава следеће минималне техничке захтеве: - класа употребе: ≥ 34 комерцијална / 43 индустријска према EN 685 - тежина: ≤ 2700 г/м2 према EN 430 - група абразије: минимум Т ($\leq 2,0$ мм3) према EN 660 - спорогоривост: Bfl-c1 према EN ISO 13501-1 - антистатичност: $< 2\text{kV}$ према EN 1815 - коефицијент заосталог улегнућа: $\leq 0,02$ мм према EN 433 - отпорност на хемикалије: у складу са EN 423 - противклизност: $\geq P9$ према DIN 51130 и $\geq 0,30$ према EN 13893 - не подржава развој бактерија у складу са ISO 846:део C - погодан за употребу столица са точкићима према EN 425 - постојаност боја ≥ 7 према ISO 105-B02 - термичка проводљивост $\geq 0,01$ м2 К/В према EN 12667 - погодан за уградњу у "чисте собе"				

	- класа А према ASTM F24 F51 Подна облога се поставља на претходно припремљену и изравнату цементну кошуљицу (мах. влажност 2% ССМ метод). Украјање винилне подне облоге на суво, лепљење на под специјалним дисперзивним еколошким лепком за винилне подне облоге са варењем спојева електродом у боји изабране подне облоге. Након варења спој довести у идеалну раван са подом. Квалитет и врста подне облоге у класи "TARKETT,, - IQ Optima" или еквивалентан производ другог произвођача. (Понуђач је обавезан да уз понуду достави и технички лист/атесте/сертификате као доказ да техничке карактеристике понуђеног производа одговарају техничком захтеву, као и сертификате са аспекта заштите животне средине).				
	Обрачун по м2 изведене површине пода.	м2	2000.00		
5	Лепљење ПВЦ завршне лајсне на завршетку винил подне облоге на ивици са зидом. Лепљење вршити неопренским, еколошким контакт лепком Хенкел Тхомсит К1720 (не садржи толуен, висока везивна) или слично, на претходно изравнатој, чистој и суво припремљеној подлози. Тип и димензије ПВЦ завршне лајсне према детаљу главног архитектонског пројекта. Сав материјал обезбеђује извођач радова. Обрачун радова по м1.				
	Обрачун по м1 уграђене лајсне	м1	3000		
	УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
Х	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
	ОПШТИ УСЛОВИ: Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 1.Керамичарски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у градјевинарству- Високоградња GN 501", као и остале трошкове и зараду предузећа. 2. Све спољне ивице зидова заштитити ПВЦ лајснама, а унутрашње углове обавезно заштитити акрилним силиконом. 3. За керамичарске радове користиће се керамика I класе домаћег				

	произвођача 4. Након завршетка радова поплочане површине ће се очистити и опрати.				
1	Набавка,транспорт и полагање подних неклизајућих керамичких плоча најбољег квалитета у тоалетима, отпорних на хабање, прве класе, димензија до 30/30цм. Полагање фуга на фугу, ширина фуге 3мм, преко новоформиране цементне кошуљице и хидроизолације у санитарним чворовима. Лепљење плочица извести лепком на бази цемента са минералним пуниоцима и адитивима или лепком модификованим полимерима који дају високу чврстоћу, отпоран на влагу, у дебљини 2-10мм (нпр. Ceresit CM11, Isomat AK 14, Sika ceram 113 или одговарајући).Температура у просторији приликом примене мора бити између +5 и +30 °С.Постављене плочице фуговати и очистити. Фуговати једнокомпонентном готовом масом за фуговање спојница која се састоји од високоотпорних врста цемента, минералних агрегата и специјалних адитива тонираних у тону по избору пројектанта, отпорни на буђ, бактерије и гљивице као и хемијска средства и водоодбојан (нпр. Ceresit CE40 или Сика CeramClean Grout или одговарајући). Извођач је дужан донети узорке пројектанту, на увид да би он могао да направи избор. У цену урачунати сав потребан рад и материјал. Обрачун по м2 уграђених плочица				
	Обрачун по м2	м2	150.00		
2	Набавка,транспорт и полагање подних неклизајућих керамичких плоча најбољег квалитета у трпезарији, учионицама и приступним просторима, отпорних на хабање као и киселоотпорне I класе, димензија дим.до 70/50цм. Полагање фуга на фугу, ширина фуге мах 5мм, преко цементне кошуљице и хидроизолације . Лепљење плочица извести лепком на бази цемента са минералним пуниоцима и адитивима или лепком модификованим полимерима који дају високу чврстоћу, отпоран на влагу, у дебљини 2-10мм (нпр. CERESIT ЦМ11, ISOMAT AK 14, СИКА cerem 113 или одговарајући).Температура у просторији приликом примене мора бити између +5 и +30 °С.Постављене плочице фуговати и очистити. Фуговати једнокомпонентном готовом масом за фуговање спојница која се састоји од високоотпорних врста цемента, минералних агрегата				
	и специјалних адитива тонираних у тону по избору пројектанта, отпорни на буђ, бактерије и гљивице као и хемијска средства и водоодбојан (нпр. Ceresit				

	СЕ 40 или Sika ceramClean Grout или одговарајући). Извођач је дужан донети узорке пројектанту, на увид да би он могао да направи избор. У цену урачунати сав потребан рад и материјал. Обрачун по м2 уграђених плочица				
	Обрачун по м2	м2	190.00		
3	Набавка,обрадаи монтажагранитних газишта и чела на дату меру. Гранит "BIANCO GRIGIO SARDO" или камен одговарајућих карактеристика.Завршна обрадагазишта "полирано" са обрађеним видним бочним странама.Завршна обрада чела -полирано.Плоче морају бити једре здраве и без пукотина, жила и вена.Гранитне плоче се постављају на цементном малтеру д=2-3цм на већ припремљену бетонску плочу.плоче морају бити уједначене боје и изгледа,а узорак плоче мора битиодобрен од стране пројектанта пре испоруке. Газиштта израдити од плоча дебљине 3цм,ширине до 35цм.Чела израдитиод полораних плоча дебљине 2цм,висине до 17цм. у цену урачунати завршно чишћење и фуговање флексибилном фуг масом за камен.Урезати против клизне траке у првих 8цм.				
	Место рада :улазно централно степениште, улазни хол у приземљу, централно степениште у холу.				
	Обрачун по м1	м1	150.00		
4	Набавка,обрадаи монтажа гранитног пода. Гранит "BIANCO GRIGIO SARDO" или камен одговарајућих карактеристика.Завршна обрадагазишта "полирано" са обрађеним видним бочним странама.Плоче морају бити једре здраве и без пукотина, жила и вена.Гранитне плоче се постављају на цементном малтеру д=2-3цм на већ припремљену бетонску плочу.плоче морају бити уједначене боје и изгледа,а узорак плоче мора битиодобрен од стране пројектанта пре испоруке. Под израдити од плоча 60цмх60цмх3цм:у цену урачунати завршно чишћење и фуговање флексибилном фуг масом за камен.				
	Под се ради у оквиру израде степеништа подести и међуподести. Површину одредити са пројектантом инвеститором и надзорним органом.				
	Обрачун по м2	м2	95.00		

5	Набавка,обрадаи монтажагранитних газишта и чела на дату меру.Гранит "BIANCO GRIGIO SARDO" или камен одговарајућих карактеристика.Завршна обрадагазишта "паљењем" ради што мање клизања са обрађеним видним бочним странама.Завршна обрада чела -полирано.Плоче морају бити једре здраве и без пукотина, жила и вена.Гранитне плоче се постављају на цементном малтеру д=2-3цм на већ припремљену бетонску плочу.плоче морају бити уједначене боје и изгледа,а узорак плоче мора битиодобрен од стране пројектанта пре испоруке. Газиштта изградити од плоча дебљине 3цм,ширине до 35цм.Чела изградитиод полораних плоча дебљине 2цм,висине до 17цм. у цену урачунати завршно чишћење и фуговање флексибилном фуг масом за камен.				
	Обрачун по м1	м1	55.00		
6	Набавка,обрадаи монтажа гранитног пода.Гранит "BIANCO GRIGIO SARDO" или камен одговарајућих карактеристика.Завршна обрада пода "паљењем " ради што мањег клизања са обрађеним видним бочним странама.Плоче морају бити једре здраве и без пукотина, жила и вена.Гранитне плоче се постављају на цементном малтеру д=2-3цм на већ припремљену бетонску плочу.плоче морају бити уједначене боје и изгледа,а узорак плоче мора битиодобрен од стране пројектанта пре испоруке. Под изградити од плоча 60цмх60цмх3цм:у цену урачунати завршно чишћење и фуговање флексибилном фуг масом за камен.				
	Обрачун по м2	м2	65.00		
7	Набавка,обрадаи монтажа гранитне сокле на зиду на дату меру.Гранит "BIANCO GRIGIO SARDO" или камен одговарајућих карактеристика.Завршна обрада "полирано" са обрађеним видним бочним странама.Завршна обрада чела -полирано.Плоче морају бити једре здраве и без пукотина, жила и вена.Гранитне плоче се постављају на грађевинском лепку на већ припремљену подлогу.Плоче морају бити уједначене боје и изгледа,а узорак плоче мора битиодобрен од стране пројектанта пре испоруке. Соклу изградити од плоча дебљине2цм,висине 10цм.У цену урачунати завршно чишћење и фуговање флексибилном фуг масом за камен.				
	Обрачун по м1	м1	170.00		

8	Набавка,транспорт и уградња зидних керамичких плочица на зидовима тоалета, I класе, димензија мах 70/25цм. Полагање фуга на фугу, ширина фуге 3мм, преко новоформиране цементне кошуљице и хидроизолације зидова у санитарни чворовима. Лепљење плочица извести грађевинским лепком на бази цемента са минералним пуниоцима и адитивима или лепком модификованим полимерима који дају високу чврстоћу, отпоран на влагу, у дебљини 2-10мм (нпр. Цересит ЦМ11, Исомат АК 14, СИКА керам 113 или одговарајући).Температура у просторији приликом примене мора бити између +5 и +30 °С.Постављене плочице фуговати и очистити.				
	Фуговати једнокомпонентном готовом масом за фуговање спојница која се састоји од високоотпорних врста цемента, минералних агрегата и специјалних адитива тонираних у тону по избору пројектанта, отпорни на буђ, бактерије и гљивице као и хемијска средства и водоодбојан (нпр. Цересит ЦЕ40 или Сика ЦерамЦлеан Гроут или одговарајући). Извођач је дужан донети узорке пројектанту, на увид да би он могао да направи избор. У цену урачунати сав потребан рад и материјал као и евентуално потребну скелу. Обрачун по м2 уграђених плочица				
	Обрачун по м2	м2	550.00		
9	Набавка,транспорт и уградњаподних керамичких плочица на радним површинама радних столова у кабинету хемије, I класе, димензија мах 70/25цм. Полагање фуга на фугу, ширина фуге1мм, преко самоливне масе и хидроизолације радне површине . Лепљење плочица извести грађевинским лепком на бази цемента са минералним пуниоцима и адитивима или лепком				
	модификованим полимерима који дају високу чврстоћу, отпоран на влагу, у дебљини 2-10мм (нпр. Цересит ЦМ11, Исомат АК 14, СИКА керам 113 или одговарајући).Температура у просторији приликом примене мора бити између +5 и +30 °С.Постављене плочице фуговати и очистити. Фуговати једнокомпонентном готовом масом за фуговање спојница која се састоји од високоотпорних врста цемента, минералних агрегата и специјалних адитива тонираних у тону по избору пројектанта, отпорни на буђ, бактерије и гљивице као и хемијска средства и водоодбојан (нпр. Цересит ЦЕ40 или Сика ЦерамЦлеан Гроут или одговарајући). Извођач је дужан донети узорке пројектанту, на увид да би он могао да направи избор. У цену урачунати сав потребан рад и материјал.				

	Обрачун по м2 уграђених плочица				
	НАПОМЕНА: Плочице морају да буду кисело отпорне и отпорне на хемиске препарате				
	Обрачун по м2	м2	60		
	УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
XI	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
	НАПОМЕНА : Ценом ових радова потребно је обухватити сав потребан рад, пренос материјала као и све остале активности које могу настати приликом и око уградње и извршења ових активности у оквиру настале позиције. Одвоз насталог шута на депонију предвиђену за одлагање шута. СТАД до 5км. Пре набавке материјала доставити потребне атесте надзорном органу и узорак материјала а онда договорити тачна места уградње наведеног материјала из наведене позиције.				
1	Набавка, транспорт и уградња материјала (ETICS) минералне вертикалне термоизолације зидова као, „мултипор,, дебљине д=5цм. У цену урачунати сав транспорт на градилишту, рад и материјал.				
	На припремљену, чврсту, суву и чисту подлогу поставити фасаду на следећи начин :Плоче дебљине 5,00цм се лепе одговарајућим грађевинским лепком за минералне плоче као, „MULTIPORLAGANIMORT,,малтер наносити целом површином плоче назубљеном глетарицом у дебљини 5мм.				
	Плоче морају након уградње да се додирују у свим правцима без икаквих одстојања.Након лепљења сваку плочу је потребно усидрити навојним пластичним сидрима -типовима. Због постојања опасности од јачине ветра потребно је да се свака плоча усидри са два типа. Потребно је да сидра-типови буду прекривени слојем грађевинског лепка. Врста типа према савету произвођача у договору са надзорним органом				
	Након сидрења и прекривања сидра лепком ради се ојачавајући слој преко плоча малтер лепила у дебљини од 5мм-У оавко нанети слој утапа се арматурна мрежица типа, „BaumitStarTex,,или слично.након постављања мрежице исту прекрити завршним слојем малтера за лепљење у дебљини од 2-3мм.				
	Пре набавке материјала доставити атесте за све материјале везано за позицију надзорном органу на сагласност коју је потребно уписати у дневник				

	Обрачун по м2 уграђеног материјала	м2	1500.00		
2	Набавка, транспорт и уградња материјала (ETICS) минералне вертикалне термоизолације зидова као, „мултипор,, дебљине д=2цм до 5цм за потребе облагање ШПАЛЕТНИ. У цену урачунати сав транспорт на градилишту, рад и материјал.				
	На припремљену, чврсту, суву и чисту подлогу поставити фасаду на следећи начин :Плоче дебљине 5,00цм се лепе одговарајућим грађевинским лепком за минералне плоче као, „MULTIPOR LAGANIMORT,,малтер наносити целом површином плоче назубљеном глетарицом у дебљини 5мм.				
	Плоче морају након уградње да се додирују у свим правцима без икаквих одстојања.Након лепљења сваку плочу је потребно усидрити навојним пластичним сидрима -типовима. Због постојања опасности од јачине ветра потребно је да се свака плоча усидри са два типа. Потребно је да сидра-типови буду прекривени слојем грађевинског лепка. Врста типа према савету произвођача у договору са надзорним органом				
	Након сидрења и прекривања сидра лепком ради се ојачавајући слој преко плоча малтер лепила у дебљини од 5мм-У оавко нанети слој утапа се арматурна мрежица типа, „BaumitStarTex,,или слично.након постављања мрежице исту прекрити завршним слојем малтера за лепљење у дебљини од 2-3мм.				
	Пре набавке материјала доставити атесте за све материјале везано за позицију надзорном органу на сагласност коју је потребно уписати у дневник				
	Обрачун по м1	м1	300.00		
3	Обрада ШПАЛЕТНИ фасадног зида термоизолоајом (мултипор кл. А1) сходно ЕЕ правилнику максимум д= 5цм (д=5цм код обраде стубова и шпалетни), са потребним анкерима,мрежицом,лепком и фазонским елементима (угаоници са мрежицом), на преломима, оквирима прозора,као и елементима-окапницама на испустима.Фасаду обрадити завршним угаоним листелама типа „Roeben“. „Roeben“ систем је јединствен и повољан начин поставке фасаде садекоративним фасадним листелама за постизање ефекта фасаде зидане пуном фасадном циглом.Систем поставити на специјално профилисану поцинковану жицу у формату угаоне листеле HF (240x71x115x14 мм) која се директно причвршћује за изолацију (мултипор				

	којим је обрађен фасадним лепком и мрежицом).Жица се причвршћује уклањајућим типловима одговарајуће дужине.Листеле се полажу на лепак који се наноси преко жице у слоју 4-5мм.Боју и нијансе листеле бира пројектант али према захтеву корисника треба да буде нијанса слична постојећој на објекту. Фуг маса се наноси утискивањем на местима предвиђеним за фуге,а нијансу боје фуге бира пројектант. Обрачун по м1 шпалетне. (12 ком по м1)				
	Обрачун по м1 уграђеног материјала	м1	300.00		
4	Обрада ШПАЛЕТНИ УНУТРАШЊЕГ зида термоизолоајом (мултипор кл. А1) сходно ЕЕ правилнику максимум д= 5цм (д=5цм код обраде стубова и шпалетни), са потребним анкерима,мрежицом,лепком, на преломима, оквирима прозора,као и елементима-окапницама на испустима. Обрачун по м1 шпалетне. ПОЗИЦИЈУ ИЗВЕСТИ У СВЕМУ КАО ПОЗ XI-1				
	Обрачун по м1 шпалетне	м1	500.00		
5	Обрада фасадног зида термоизолацијом (мултипор кл. А1) сходно ЕЕ (д=5цм код зидова као и код обраде стубова и атике), са потребним анкерима,мрежицом,лепком и фасонским елементима (угаоници са мрежицом), на преломима, оквирима прозора, као и елементима-окапницама на испустима. ФАсаду обрaдитизавршним слојем листела типа „Роебен“или слично. „Роебен“ систем је јединствен и повољанм начинпоставке фасаде или делова фасаде са декоративним фасадним листелама за постизање ефекта фасаде зидане пуном фасадном циглом.Систем поставитина специјално профилисану поцинковану жицу у формату листеле НФ (240x71x14 мм - 48 комада по м2), која се директно причвршћује за изолацију (Мултипор који је обрађен фасадним лепком и мрежицом).Жица се причвршћује уклањајућим типловима одговарајуће дужине. Листеле се полажу на лепак који се наноси преко жице у слоју 4-5мм. Боју и модел листела бира пројектант.Фуг маса је полусува и наноси се утискивањем на местима предвиђеним за фуге. Боју и нијансу бира пројектант. Обрачун по м2 са одбијањем отвора.				
	Обрачун по м2 готове фасаде	м2	330.00		
6	Глетовање фасаде преко обрађеног мултипора (лепак мержица, лепак)				

	водоотпорном глет масом као подлогу за бојење фасаде				
	Обрачун по м2	м2	1200.00		
7	Набавка, транспорт и Бојење фасаде акрилном енергетски штедљивом фасадном бојом типа "MIG - Energy saving paint" или слично, високо отпорном на зрачење са степеном рефлексије мин. 80% класа емисије минимум А+.				
	Обавезна достава атеста надзорном ортгану пре почетка извођења радова.Ценом позиције је обухваћена и поправка делова оштећене зидне облоге ухз наношење одговарајуће подлоге по упутству произвођача боје. Тон светао по избору пројектанта. Бојење се врши у два премаза. Отвори до 3м2 се не одбијају.				
	Обрачун по м2	м2	1200.00		
	УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
XII	РАЗНИ РАДОВИ И ОПРЕМА				
1	Набавка испорука и монтажа уређаја са платформом за подизање лица за инвалидна лица и унутрашњу уградњу, са максималном висином дизања до 4,00 м и једну станицу. Димензије чисте шупљине у основи су 1300/3000 мм. Брзина дизања платформе је 0,10 м/с. Снага мотора је 1,5-2,0 kW, 230 В. Маса коју платформа диже је 300кг. Платформа мора имати заштитну ограду висине 1,10 м. Дно платформе мора бити на коти терена, како на улазу тако и на излазу из платформе.Улаз у платформу је са исте стране где се и улази. Довод електричне енергије до командне табле платформе је обухваћен посебном позицијом.				
	Ценом је обухваћен превоз, истовар, уградња, израда пројекта изведеног стања објекта, стручног налаза и пуштање у рад и евентуалне царинске дажбине.				
	Напомена: У случају пожара платформа мора имати напајање како би омогућила евакуацију.				
	Обрачун по ком	ком	1.00		
	УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ И ОПРЕМА				
XIII	СТОЛАРИЈА				

	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА СТОЛАРСКЕ РАДОВЕ: 1. Столарски радови морају бити урађени у свему по пројекту, шемама столарије и важећим стандардима. 2. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћне алате које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високоградња" ГН - 550, као и остале трошкове и зараду предузећа. 3. Извођач је обавезан пре почетка извођења радова да преконтролише мере зидарских отвора на лицу места, број комада сваке позиције и детаљне описе дате шемама столарије. 4. Фарбање столарије извести бојом на воденој бази са свим предрадњама за заштиту дрвета.				
1	Израда транспорт и монтажа спољашњих улазних врата и портала. Врата и портали ће бити израђена од алуминијумских профила са термопрекидом минималне ширине 77мм. Врата радити према изворним детаљима са мерама узетим на лицу места, као и претходно снимљеним стањем и израдом шема столарије. Крила застаклити провидним-нискоемисионим стаклом трослојно стакло 4 Клима Солар-16 Аргон-4 флоат-16 Аргон-4lowЕ са коефицијентом проводљивости $U_g=0,6W/m^2K$ укупне дебљине 44мм. Дихтовање остварити неопренском заптивком. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву са цилиндер улошком и минимум три кључа, четири шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата финално заштитити и обрадити пластифицирањем у белој боји. Обрачун је по комаду у зависности од врсте и димензија столарије, дате овим предмером. Све радиве извести у свему према прописима за ту врсту радова.				
	Коефицијент пролаза топлоте Алуминијумских врата и портала $K \leq 1,34W/m^2K$ или боље. Пропустљивост ваздуха категорија 3 или боље отпорност на оптерећење од ветра категорија 3 илил боље, Отпорност на пропуштање воде категорија 8А или боље, Звучна изолациоја $P_w=30dB$ или боље.				
	НАПОМЕНА : Пре набавке столарије узети мере на лицу места са што мањим одступањима од постојећих отвора, и доставити надзорном органу атесте планиране столарије за монтажу АТЕСТИ МОРАЈУ БИТИ ИЗДАТИ ОД ОВЛАШЋЕНИХ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ И УСКЛАЂЕНИ СА СРП стандардима и преведени.				
	Обрачун по ком.				

	димензије портала и врата				
	V4 180/290	КОМ	2.00		
	V5 250/290	КОМ	1.00		
	V6 250/290	КОМ	2.00		
	V7 265/290	КОМ	3.00		
	V8 265/370	КОМ	2.00		
	V9 210/290	КОМ	1.00		
	V10 250/220	КОМ	2.00		
	V11 210/310	КОМ	1.00		
	V12 185/310	КОМ	1.00		
	V16 235/220	КОМ	1.00		
	V18 250/290	КОМ	1.00		
	V20 100/210	КОМ	4.00		
	V22 90/210	КОМ	6.00		
	V23 80/210	КОМ	2.00		
2	Израда транспорт и монтажа спољашњих прозора. Прозоре треба изградити од минимум 6-коморних профила (шток,крило и Т пречка) са фабрички увученом гумом у штоку и Т пречки. Минимална дубина уградног профила је 86мм. Боја профила бела. Све доказати писаном изјавом произвођача профила, атестом и приложеним узорком. Коефицијент пролаза топлоте пакета профила (шток и Крило) не сме бити већи од $U_f=0,83W/m^2K$ а према EN ISO 12567-1 односно EN ISO 12412-2. Доказује се одговарајућим атестомм издатим од од стране овлашћене институције.				
	Произвођач профила мора доставити сертификате ISO 9001, ISO 14001 и ISO 50001 Због достизања што бољег коефицијента пролаза топлоте, потребно је користити профиле којима није потребно челично ојачање. Као доказ испуњености статичких захтева доставити извод из техничког каталога произвођача профила са потврдом произвођача профила да је статички стабилан прозор тако изведен. Испуна је трослојно стакло 4 Klima Solar-16 Аргон-4 FLOAT-16 Аргон-4LOWE са коефицијентом проводљивости $U_g=0,6W/m^2K$ укупне дебљине 44мм. Полимерна дистантна лајсна између				

стакала мора имати линеарни коефицијент проводљивости мањи од 0,04W/мК.Примењени оков мора бити атестирани на минимум 10000 отварања. Примењени профили морају имати минимум 10-годишњу гаранцију на постојаност квалитета,димензије и отпорност на временске утицаје издате од стране произвођача профила. Прозори морају бити опремљени механизмом за микровентилацију која се активира постављањем ручице у положај 45° у односу на положај за киповање У положају за микровентилацију горњи део крила је отворен од штока за око 3мм. У свакој просторији морају да постоје минимум три прозорска крила са механизмом за микровентилацију.Прозоре радити према изворним детаљима са мерама узетим на лицу места, као и претходно снимљеним стањем и израдом шема столарије. . Обрачун је по комаду у зависности од врсте и димензија столарије, дате овим предмером. Све радове извести у свему према прописима за ту врсту радова.				
КРИТЕРИЈУМЕ КОЈЕ ЈЕ ПОТРЕБНО ЗАДОВОЉИТИ ДОКАЗАТИ АТЕСТИМА				
Отпорност на дејство ветра Ц5/Б5, Отпорност на удар кише Е900; Пропуштање ваздуха 4 ; Сила руковања 1-2; понашање при промени климатских утицаја - без утицаја на функцију; отпорност на ударце 2-3 а све према важећим нормама за ту врсту критеријума.				
НАПОМЕНА : Пре набавке столарије узети мере на лицу места са што мањим одступањима од постојећих отвора, и доставити надзорном органу атесте планиране столарије за монтажу				
НАПОМЕНА : ОБАВЕЗНО - Прозори са ознаком В - отварање у горњем низу на вентус, као и они у мокрим чворовима				
Обрачун по ком.				
димензије прозора				
P1 265/215-V	КОМ	37.00		
P2 230/215-V	КОМ	1.00		
P3 265/200-V	КОМ	17.00		
P4 265/60-V	КОМ	9.00		
P5 495/60-5V	КОМ	2.00		
P6 270/220-V	КОМ	8.00		
P7 270/135	КОМ	2.00		
P8 270/80-V	КОМ	2.00		

	P9 50/50- V	КОМ	4.00		
	P10 265/210-V	КОМ	29.00		
	P11 230/210-V	КОМ	1.00		
	P12 265/135	КОМ	15.00		
	P13 250/210-V	КОМ	2.00		
	P14 160/19-V5	КОМ	2.00		
	P15 155/210-V	КОМ	1.00		
	P16 265/195-V	КОМ	11.00		
	P17 265/80-V	КОМ	15.00		
3	Набавка,транспорт и уградња унутрашњих собних врата са непровидном испуном (дуплошперована или МДФ мин 6мм са завршном обрадом полиуретанским лаком по избору са РАЛ карте корисника или пројектранта. Рам крила врата од пуног дрвета димензија минимум 32мм х 60мм са додатним ојачањем у дну крила и по средини вертикално.Испуна минимум 32мм од екструдиране иверице . Основни шток од сувог дрвета или МДФ-а са ојачањем од шпера или пуног дрвета на позицијама шарки и брава са штелујућим завршним первајз лајсни. Димензије врата из спецификације.Уградњу вршити и металним анкерима у три тачке по вертикали штока + пур пена по целом штоку				
	НАПОМЕНА : Пре набавке столарије узети мере на лицу места са што мањим одступањима од постојећих отвора, и доставити надзорном органу атесте планиране столарије за монтажу				
	Обрачун по ком.				
	димензије врата				
	V1 100/210	КОМ	25.00		
	V2 90/210	КОМ	43.00		
	V13 270/310	КОМ	1.00		
	V14 100/210+100	КОМ	2.00		
	V15 175/210+100	КОМ	1.00		
4	Набавка транспорт и монтажа једноструких ПВЦ ВРАТА за потребе мокрих чворова. Врата радити према изворним детаљима са мерама узетим на лицу места, као и претходно снимљеним стањем и израдом шема столарије. Крила врата ојачати на средини једном хоризонталном и вертикалном пречко а				

	добијене просторе испунити непровидним пвц панелом са испуном. Дихтовање остварити неопренском заптивком. Применити адекватан оков (трибови, скакавци, оливне, полуоливне).				
	Крила крила монтирати на три шарке по вертикали. тифицирањем у белој боји. Уградити браву као и систем за закључавање без кључа изнутра. уградњу извршити челичним типловима минимум 4 по вертикали и пур пеном по ободу вратаОбрачун је по комаду у зависности од врсте и димензија столарије, дате овим предмером. Све радове извести у свему према прописима за ту врсту радова.				
	НАПОМЕНА. Врата треба да су без прага а крила подигнута махимум 10цм од коте готовог пода.				
	Обрачун по ком све комплет спремно за употребу.				
	димензије врата				
	V17 80/210	ком	4.00		
	V19 90/210	ком	4.00		
	V21 60/210	ком	14.00		
	V21 70/210	ком	14.00		
5	ППЗ ВРАТА				
	Набавка транспорт и уградња унутрашњих ППврата,Врата морају бити отпорна према пожару минимум 60минута,противдимна,звучно изолована.Крило и шток од поцинкованог челика, а врата треба да буду са прагом.Против пожарна испуна треба да је од камене вуне. Против пожарна брава произвођача ЦИСА или слично са цилиндром Л = 95мм.Термоекспандирајућа трака.Свервисни кључ са улошком, Квака+Квака произвођача ХОПРЕ или слично од челика пресвучена ПВЦ у црној боји. Две шарке са кугличним лежајима, штелујуће по висини по крилу, Врата морају да имају уграђен механизам за самозатварање.Бојена епоксидном полиестер бојом У тону по избору корисника.-Пројектанта. Вратима обезбедити лептир цилиндар са унутрашње стране. На крило монтирати опружни уређај за аутоматско затварање са могућношћу за фиксирање у отвореном положају(врата стално отворена и повезана на ПП централу).понуђач мора да достави неопходне атесте пре набавке врата и достави их надзорном органу. Обрачун је по комаду са демонтажом постојећих врата и обрадом зида око уграђених врата након монтаже као и				

	око сваких уграђених врата.. Све радове извести у свему према прописима за ту врсту радова.				
	Обрачун по комаду уграђених комплет врата				
	PP1 vrata 240/290	ком	1.00		
	PP2 vrata 100/210	ком	8.00		
	PP3 vrata 90/210	ком	4.00		
6	Набавка тзранспорт и уградња спољних брисолеја на јужној фасади објекта на прозорима администрације и учионица. Брисолеји треба да буду израђени од алуминијумских профила ширине 200мм, са могућношћу подешавања отварања од 0°-90°са алуминијумском подконструкцијом. подешавање степена отворености ручно.				
	Обрачун по ком.				
	димензије прозора				
	P1 265/215	ком	28.00		
	УКУПНО СТОЛАРИЈА				
XIV	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала израда и монтажа солбанака на објекту од пластифицираног лима беле боје - развијена ширина до 60цм. Мере проверити на лицу места у договору са надзорним органом пре израде солбанака.				
	Обрачун по мl	мl	400.00		
2	Набавка материјала израда и монтажа неопходних наставака за продужење кривина олучних вертикала. Развијена ширина олука 20/20 (80цм-90цм).Мере проверити на лицу места у договору са надзорним органом . Укупно на објекту 30 вертикала.				
	НАПОМЕНА: Постојеће вертикале се не мењају већ се само прилагођавају у току извођења радова како не би фасада остала без вертикалних олука. У случају оштећења олучних вертикала док су радови у току извођач радова је дужан да оштећену вертикалу замени о свом трошку.				
	обрачун по мl	мl	100.00		

3	Набавка транспорт и монтажа дужих држача олучних вертикала због повећања дебљине фасаде. Држаче уградити на истим местима где су и сада. У цену урачунати употребу скеле.				
	обрачун по ком уграђеног држача	ком	400.00		
4	Набавка материјала израда, транспорт и монтажа разних лимених опшивки које су морале бити замењене због нове дебљине фасаде од алуминијумског пластифицираног лима у тону постојеће боје кровног лима. Развијена ширина до 1,00м. Опшивке уградити на истим местима где су и сада у свему са правилима по којима се изводе лимарски радови и спречити продор воде у кровнију конструкцију и објекат. У цену урачунати употребу скеле као и сав ситан материјал неопходан за уградњу као шрафови, типли, дрвена под конструкција и слично.				
	У договору са надзорним органом одредити које опшивке треба урадити као и врсту материјала и боју опшивке				
	обрачун по м1 опшивке	м1	500.00		
5	Набавка материјала израда, транспорт и монтажа АЛУМИНИЈУМСКЕ ЛАМПЕРИЈЕ од ембосираног алуминијума (храпава површина) дебљине 0,4мм који омогућава изузетну трајност површина. Потребно је да произвођач лима поседује атест о квалитету и техничким карактеристикама који гарантују порекло, физичке и хемијске особине лима. У цену треба урачунати и цену материјала као и рад на постављању потребне под конструкције за опшивање стрехе оваквим лимом као и све опшивке како би целокупна стреха била опшивена комплет. Позицију урадити у свему према техничком упутству произвођача АЛ ламперије и консултација са надзорним органом. У цену урачунати употребу скеле као и сав ситан материјал неопходан за уградњу као шрафови, типли, алуминијумска под конструкција и слично.				
	Напомена : Пре набавке материјала доставити атесте на сагласност и одређивање боје од стране надзорног органа.				
	обрачун по м1 готове стрехе	м1	450.00		
6	Набавка материјала израда и монтажа хоризонталних олука. Развијена ширина олука 80цм-90цм. Мере проверити на лицу места и ускладити са				

	постојећим хоризонталним олуцима				
	обрачун по м1	м1	350.00		
7	Набавка материјала израда и монтажа вертрикалних олука. Развијена ширина олука 80цм-90цм.Мере проверити на лицу места и ускладити са постојећим хоризонталним и вертикалним олуцима				
	обрачун по м1	м1	450.00		
8	Набавка материјала израда и монтажа лимених дилатација на месту демонтираних дилатација. Развијена ширинадо 1,00м. Мере проверити на лицу места и ускладити са потребним ширинама постојећих вертикалних и хоризонталних дилатација				
	У цену урачунати употребу скеле и свог потребног материјала				
	обрачун по м1	м1	550.00		
	УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
XV	РАЗНИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
1	Набавка,транспорт и уградња пода, „Stencil top,,или слично на делу приступне рампе, и оба атријума. Припремљена бетонска подлогу мора да је довољно равна, чврста без пукотина и неравнина.На припремљену подлогу нанети базну смешу састављену од Ideal Bindera, воде и Color Handenera употребом глетарице и сачекати сушење. На осушену базу поставити жељени шаблон, причврстити га и нанети следећи слој смеше састављене од Ideal bindera,воде и Color handenera (друге боје од базне) употребом пиштоља за распршивање смеше. Приликом израде овог слоја договорити са надзорним органом и корисником објекта да ли ће завршна површина бити глатка, мат или неке друге текстуре. Пре него се смеша осуши уклонити шаблоне уз поправке фуга.На готову површину а након контроле изведене површине од старане надзорног органа нанети смолу која спречава губитак боје, штити површину од воде,уља, абразије,временског утицаја, утицаја УВ зрака и олакшава чишћење.				
	НАПОМЕНА : Потребно је да ову позицију изведе извођач који поседује одређене сертификате за извођење оваквих подова издате од стране произвођача материјала којисе користе приликом израде подова				

	Пре почетка радова потребно је доставити надзорном органу све тражене сертификате као и атесте за материјал				
	Обрачун по м2 готовог пода	м2	250.00		
2	Набавка,транспорт и уградња бордуре пода, „Stencil Top,,или слично на делу приступне рампе, и оба атријума. Припремљена бетонска подлогу мора да је довољно равна, чврста без пукотина и неравнина.На припремљену подлогу нанети базну смешу састављену од Ideal Bindera, воде и Color Handenera употребом глетарице и сачекати сушење. На осушену базу поставити жељени шаблон, причврстити га и нанети следећи слој смеше састављене од Ideal bindera,воде иColor Handenera (друге боје од базне) употребом пиштоља за распршивање смеше.				
	Приликом израде овог слоја договорити са надзорним органом и корисником објекта да ли ће завршна површина бити глатка, мат или неке друге текстуре. Пре него се смеша осуши уклонити шаблоне уз поправке фуга.На готову површину а након контроле изведене површине од старане надзорног органа нанети смолу која спречава губитак боје, штити површину од воде,уља, абразије,временског утицаја, утицаја УВ зрака и олакшава чишћење.				
	НАПОМЕНА : Потребно је да ову позицију изведе извођач који поседује одређене сертификате за извођење оваквих подова издате од стране произвођача материјала којисе користеприликом израде подова				
	Пре почетка радова потребно је доставити надзорном органу све тражене сертификате као и атесте за материјал				
	Обрачун по м1 готове бордуре	м1	130.00		
3	Набавка,транспорт и уградња РОЗЕТНЕ у поду, „StencilTop,,или слично на делу атријумског простора 1. Припремљена бетонска подлогу мора да је довољно равна, чврста без пукотина и неравнина.На припремљену подлогу нанети базну смешу састављену од Ideal Bindera, воде и, „Color Handenera,, употребом глетарице и сачекати сушење. На осушену базу поставити жељени шаблон, причврстити га и нанети следећи слој смеше састављене од, „Ideal bindera,,воде и, „Color Handenera,, (друге боје од базне) употребом пиштоља за распршивање смеше. Приликомк израде овог слоја договорити са надзорним органом и корисником објекта да ли ће завршна површина бити глатка, мат или неке друге текстуре. Пре него се смеша осуши				

	уклонити шаблоне уз поправке fuga. На готову површину а након контроле изведене површине од старане надзорног органа нанети смолу која спречава губитак боје, штити површину од воде, уља, абразије, временског утицаја, утицаја UV зрака и олакшава чишћење.				
	НАПОМЕНА : Потребно је да ову позицију изведе извођач који поседује одређене сертификате за извођење оваквих подова издате од стране произвођача материјала којисе користе приликом израде подова				
	Пре почетка радова потребно је доставити надзорном органу све тражене сертификате као и атесте за материјал				
	ПОВРШИНА РОЗЕТНЕ ДО 2 М2				
	Обрачун по комаду готове розетне	ком	2.00		
4	Шмирглање постојеће ламперије на плафонима учионица холова и спортске сале са отпашивањем и припремом за лакирање безбојним лаком на воденој бази.				
	У цену позиције урачунати употребу скеље и потребну опрему за безбедан рад на шмирглању као и сав ситан материјал и употребу ситног алата.				
	Обрачун по м2	м2	800.00		
5	Лакирање постојеће ламперије на плафонима учионица холова и спортске сале са свим претходно спроведеним корацима везаним за лакирање ламперије, Фирнајз, Шмирглањер нако фирнајза и лакирање безбојним лаком на воденој бази.				
	У цену позиције урачунати употребу скеље и потребну опрему за безбедан рад на шмирглању као и сав ситан материјал и употребу ситног алата.				
	Пре набавке материјала доставити атесте надзорном органу на одобрење				
	Обрачун по м2	м2	800.00		
6	Набавка транспорт и уградња нове ламперије на месту оштећене. Ламперију уградити на постојећу под конструкцију. Новоуграђену ламперију ошмирглати, премазати фирнајзом и ошмирглати поново.				
	У цену позиције урачунати употребу скеље и потребну опрему за безбедан рад као и сав ситан материјал и употребу ситног алата.				
	Обрачун по м2 уграђене ламперије	м2	200.00		

	УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ				
XVI	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
1	Стругање зидова и плафона Употреба скеле садржана је у цени.				
	Обрачун по м2	м2	8500.00		
2	Бојење зидова и плафона дисперзионом бојом са претходним глетовањем малтерисаних површина у тону по избору инвеститора. Употреба скеле садржана је у цени. У цену урачунати и потребне Глет масу предвидети у цени фасадну водоотпорну. подлоге, прајмере и слично.				
	Обрачун по м2 глетоване и обојене површине	м2	3500.00		
3	Израда масне сокле у тону по избору инвестритора Оштећене пукотине брусити и снирати. Површине обрадити лепком армирати стакленом мрежицом и глетовати пре израде завршног слоја масне сокле				
	Обрачун по м2 глетоване и обојене површине	м2	3500.00		
4	Набавка, транспорт и Бојење зидова и плафона дисперзивном енергетски штедљивом акрилном бојом типа МИГ или одговарајуће која рефлектује топлоту. Класа емисије минимум А+ а класа ватроотпорности минимум А2.				
	Обавезна достава атеста надзорном ортгану пре почетка извођења радова.Ценом позиције је обухваћена и поправка делова оштећене зидне облоге уз наношење одговарајуће подлоге по упутству произвођача боје. Тон светао по избору пројектанта. Бојење се врши у два премаза. Отвори до 3м2 се не одбијају.				
	Боје се унутрашњи зидови према негрејаном простру и спољни зидови.Пре бојење одредити са надзорним органом који зидови се боје.				
	Обрачун по м2 обојеног зида	м2	1700.00		
5	Набавка, транспорт и бојење зидова ходника (сада фасадна цигла и серклажи) дисперзивном енергетски штедљивом акрилном бојом типа МИГ или одговарајуће која рефлектује топлоту. Класа емисије минимум А+ а класа ватроотпорности минимум А2.				
	Обавезна достава атеста надзорном ортгану пре почетка извођења				

	радова.Ценом позиције је обухваћена и поправка делова оштећене зидне облоге уз наношење одговарајуће подлоге по упутству произвођача боје. Тон светао по избору пројектанта. Бојење се врши у два премаза. Отвори до 3м2 се не одбијају.				
	Боје се унутрашњи зидови према негрејаном просорту и спољни зидови. Пре бојења одредити са Стручним надзором који се зидови боје.				
	Обрачун по м2 обојеног зида	м2	700.00		
6	Набавка транспорт и уградња стиродура за обраду унутрашњих шпалетни након уградње нових прозора дебљине до 3цм, Стиродур уградити лепком за фасадни зид и тиме поравнати неравнине шпалетни настале приликом демонтаже и монтаже прозора. На тако поравнате шпалетне залепити гипс картон и њиме формирати шпалетну у равни са постојећим зидом. уградити угаоне алуминијумске лајсне, спојеве бандажирати и обрадити масом за бандажирање а након сушења преглетовати, ошмирглати преглетовати, и припремити за бојење.				
	У цену позиције урачунати употребу скеле и потребну опрему за безбедан рад као и сав ситан материјал и употребу ситног алата.				
	Уколико је неопходна већа дебљина стиродура од 3цм обрада шпалетни ће се извести мултипором као спољне шпалетне.				
	Обрачун по м1 шпалетне.	м1	1000.00		
	УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ				
XVII	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
1	Набавка,транспорт и уградња гипс картонских плоча д=12,5мм. Обложити све унутрашње зидове који су завршно обрађени фасадном циглом. На суву и прпремљену подлогу нанети лепак препоручен од стране произвођача гипс картон и обложити зидове у свему према упутству произвођача.Саставе обрадити бандаж траком и специјалним филером за бандажирање предвиђеним за то од стране произвођача				
	НАПОМЕНА : Потребно је да извођач достави атесте за сав материјал који планира да угради надзорном органу пре набавке материјала на сагласност.				

	У сарадњи са надзорним органом потребно је утврдити површине које треба обложити гипс картоном.				
	У цену улази сав потребан материјал као и радна скела.				
	Обрачун по м2	м2	450.00		
2	Набавка,транспорт и уградња гипс картонских плоча д=12,5мм са одговарајућом носећом алуминијумском конструкцијом. Конструкцију обложити обострано гипс картоном, бандажирати спојева са околним конструкцијама и глетовати.Саставе обрадити бандаж траком и специјалним филером за бандажирање предвиђеним за то од стране произвођача носећу конструкцију фиксирати за околне конструкције адекватним типлима.				
	НАПОМЕНА : Потребно је да извођач достави атесте за сав материјал који планира да угради надзорном органу пре набавке материјала на сагласност. У сарадњи са надзорним органом потребно је утврдити површине које треба обложити гипс картоном.				
	У цену улази сав потребан материјал као и радна скела.				
	Обрачун по м2	м2	150.00		
	УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
XVIII	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка, транспорт,израда и уградња металне ограде од челичних округлих дебелозидних цеви Ø40 и Ø25 у свему према детаљу и правилнику за ограде на рампама за особе са инвалидитетом и дорада металне ограде на делу исецања бетонске ограде и рукохвата за потребе пролаза платформе за особе са посебним потребама.. Готову ограду заштитити основном бојом против корозије, а након сушења обојити емај лаком у тону по избору пројектанта-корисника објекта.				
	Пре почетка израде ограде утврдити тачну количину и материјал са надзорним органом				
	Обрачун по кг готове ограде	кг	250.00		
2	Постојећу ограду - гелендер на степеништима и галерији, обрусити, или спалити стару боју, заштитити основном бојом против корозије, а након сушења обојити емај лаком у тону по избору пројектанта-корисника објекта.				

	Пре почетка израде ограде утврдити тачну количину и материјал са надзорним органом				
	Обрачун по м1 готове ограде	м1	350.00		
3	Набавка транспорт материјала и израда заштитне решетке прозора и монтажа на постојећим стубовима између прозора спортске сале према дворишту, бојење у тону по избору инвеститора са свим пред радњама (премаз заштитном -основном бојом и бојење емаил лаком и монтажа решетки на прозора сале, свлачионица, ходника, улаза и др. Заштитне мреже су израђене од цеви 20 x 20 са испуномо од истегнутог метала 10/5/0,8.Мрежу поставити на прозорима у спортској сали изнутра и на свлачионицама споља. У цену урачунати употребу потребне скеле				
	Обрачун по м2 уграђене решетки .	м2	190.00		
	УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА АГ РАДОВА				
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	РАДОВИ НА МОНТАЖИ				
III	РАДОВИ НА РУШЕЊУ				
IV	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
V	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
VI	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
VII	РАДОВИ НА САНАЦИЈИ				
VIII	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
IX	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
X	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
XI	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
XII	РАЗНИ РАДОВИ И ОПРЕМА				
XIII	СТОЛАРИЈА				
XIV	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
XV	РАЗНИ ГРАЂ.РАДОВИ				
XVI	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				

XVII	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
XVIII	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	УКУПНО АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂИВИНСКИ 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)
Б	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА				
I	Водоводна инсталација				
1	Демонтаже и рушења				
1.1	Пажљива демонтажа батерије за воду. Демонтирати батерију и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду батерије.	ком	60.00		
1.2	Пажљива демонтажа умиваоника, са сифоном и батеријом. Демонтирати умиваоник, сифон и батерију и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду умиваоника.	ком	41.00		
1.3	Пажљива демонтажа бојлера. Демонтирати бојлер и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду бојлера.	ком	3.00		
1.4	Пажљиво шлицевање пода, односно цементне кошуљице, за демонтажу старих и монтажу нових водоводних цеви. Кроз под пажљиво извести шлицеве (ширине до 20 см) за постављање водоводних цеви. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м1 шлица.	м'	110.00		
1.5	Пажљиво шлицевање зида, од опеке, за пролаз водоводних цеви. Кроз зид пажљиво извести шлицеве (ширине до 10 см) за постављање водоводних цеви. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску	м'	75.00		

	депонију. Обрачун по м1 шлица.				
1.6	Пробијање зида или међуспратне конструкције, за пролаз цеви за водовод. Кроз зидове, таванице и слично пажљиво пробити рупе за пролаз цеви за водовод. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду рупе.	ком	18.00		
1.7	Крпљење шлицева (ширине до 30 см) и рупа на зидовима и подовима цементним малтером. Обрачун по м1 шлица.	м'	185.00		
2	Монтажни радови				
2.1	Набавка, транспорт и уградња FLUIDTHERM композитних трослојних цеви за транспорт воде под притиском, класе (СДР 6, СДР 7.4, СДР 9, СДР 11), израђених у трослојној технологији од полипропилена са додатком стаклених влакана у средишњем слоју (PP-RFG), који доводи до смањења топлотних дилатација као и до смањења дебљине зида, а самим тим и до повећања протока, а у свему према пројектованим пречницима и датој спецификацији. Цеви и фитинг треба да буду типа „Fluidtherm” произвођача „Пештан” Аранђеловац или еквивалентног квалитета, произведени у складу са ЕН 15874. Радове извести у свему према техничким прописима за предвиђену врсту цеви, односно у складу са захтевима ЕН 12056, на начин који је предвидео произвођач цеви и у складу са упутствима Надзорног органа. Обавезно је урадити тестирање цевовода према инструкцијама произвођача. Произвођач, тип и датум производње морају бити одштампани на свакој цеви. Приликом монтаже водоводне мреже водити рачуна да розете				
	вентила и батерија буду потпуно равне са завршном површином зида. По потреби извести термо и акустичну изолацију цеви. Обрачун по м' монтиране цеви са фитингом				
	PP-RFG ø 20 NP10	м'	280.00		
	PP-RFG ø 25 NP10	м'	130.00		
	PP-RFG ø 32 NP10	м'	190.00		
	PP-RFG ø 40 NP10	м'	45.00		
	PP-RFG ø 50 NP10	м'	28.00		

	PP-RFG ø 63 NP10	м'	176.00		
2.2	Набавка и монтажа равног пропусног вентила, пречника 1/2", са заштитном хромираном капом и розетом. Приликом монтаже вентила водити рачуна да розете вентила буду потпуно равне са завршном површином зида. Вентил мора да има атест. Обрачун по комаду вентила.	ком	54.00		
2.3	Набавка и монтажа угаоног пропусног вентила, за писоар, пречника 1/2", са ручком. Приликом монтаже вентила водити рачуна да точкић вентила буде на правилном одстојању од финалне површине зида и да буде омогућен приступ вентилу и повезивање писоара и постављање розете. Вентил мора да има атест. Обрачун по комаду вентила.	ком	8.00		
2.4	Набавка и монтажа угаоног пропусног вентила, за водокотлић, пречника 1/2"x1/2", са ручком и хромираном цеви дужине л=270 мм. Приликом монтаже вентила водити рачуна да точкић вентила буде на правилном одстојању од финалне површине зида и да буде омогућен приступ вентилу и повезивање писоара и постављање розете. Вентил мора да има атест. Обрачун по комаду вентила.	ком	15.00		
3	Разни радови				
3.1	Испитивање водоводне мреже на пробни притисак, већи за 3 бара од радног, односно минимално 10 бара. По завршетку монтаже водоводне мреже сва изливна места задихтовати чеповима. Поставити хидрауличну пумпу, напунити инсталацију водом, испустити ваздух и постићи пробни притисак. Мрежа мора бити под притиском најмање 24 часа. Ако притисак опадне, пронаћи место квара, отклонити и поново ставити инсталацију под испитни притисак. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник. Обрачун по м'.	м'	630.00		
3.2	Дезинфекција и испирање постављене водоводне мреже, према техничким прописима. Пре пуштања мреже у експлоатацију обавезно обезбедити извештај - атест Санитарне службе (ЗЗЈЗ) за хемијску и микробиолошку исправност воде. Обрачун по м'	м'	630.00		

	Укупно - Водоводна инсталација				
II	Канализациона инсталација				
1	Демонтаже и рушења				
1.1	Пажљива демонтажа челичног WC чучавца са сифоном, водокотлића и цеви. Демонтирати челични WC чучавац са сифоном, водокотлић и цев и одвести на депонију удаљену до 15 km, по избору инвеститора. Обрачун по комаду комплет.	ком	21.00		
1.2	Демонтажа гвоздено ливених канализационих цеви. Демонтирати канализационе цеви, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију удаљену до 15 km, по избору инвеститора. Обрачун по m' цеви.				
	Пречника 50 mm	m'	105.00		
	Пречника 70 mm	m'	180.00		
	Пречника 100 mm	m'	150.00		
	Пречника 150 mm	m'	70.00		
1.4	Пажљиво шлицевање пода, односно цементне кошуљице, за демонтажу старих и монтажу нових канализационих цеви. Кроз под пажљиво извести шлицеве (ширине до 30 см) за постављање канализационих цеви. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m1 шлица.	m'	180.00		
1.5	Пажљиво шлицевање зида, од опеке, за пролаз канализационих цеви. Кроз зид пажљиво извести шлицеве (ширине до 20 см) за постављање канализационих цеви. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m1 шлица.	m'	56.00		
1.3	Пробијање зида, за пролаз канализационих цеви. Кроз зидове, таванице и слично пажљиво пробити рупе за пролаз цеви за канализацију. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду рупе.	ком	20.00		

1.4	Крпљење шлицева (ширине до 30 см) и рупа на зидовима и подовима цементним малтером. Обрачун по м1 шлица.	м'	236.00		
2	Монтажни радови				
2.1	Набавка, транспорт и уградња нискошумних трослојних канализационих цеви и фитинга за унутрашње инсталације, произведених према EN 1451 од полипропилена блок-кополимера (PP-C) ојачаног са минералним адитивима, са спољашњим плавим и унутрашњим белим слојем, и повећане апсорбције буке, а у свему према пројектованим пречницима и датој спецификацији. Пратећи систем фитинга треба да буде ојачан у делу спојнице, са дилатационим дистанцерима и маркерима за одређивање угла ротације фитинга и испоручен у заштитном ПЕ паковању. Нискошумне цеви и фитинг морају да су тестиране према EN 14366 и DIN 4109 и да задовоље захтеве минималне звучне изолације од 12 дБ(А), што доказује Фраунхофер-ов извештај о испитивању уз испоручене цеви. Цеви и фазонски комади треба да буду типа С-ЛИНЕ произвођача „Пештан” Аранђеловац или еквивалентног квалитета. При полагању и монтажи цеви контролисати да буду у пројектованом паду. Контролу пада је потребно вршити уз присуство Надзорног органа. Радове извести у свему према техничким прописима за предвиђену врсту цеви, односно у складу са захтевима EN 12056 и SRPS ENV 13801, на начин који је предвидео произвођач цеви и у складу са упутствима Надзорног органа. Произвођач, тип и датум производње морају бити одштампани на свакој цеви. Обрачунава се и плаћа по метру дужном уграђене мреже заједно са свим фазонским комадима.				
	DN/OD 50	м'	112.00		
	DN/OD 75	м'	170.00		
	DN/OD 110	м'	146.00		
	DN/OD 125	м'	65.00		
2.2	Набавка и монтажа Дом сливника, пречника 100 mm, са свим материјалом за спајање. Обрачун по комаду сливника.	ком	11.00		
2.3	Набавка потребног материјала, израда и уграђивање вентилационе главе од поцинкованог лима дебљине 0,6 мм. Око проласка вентилационе главе кроз				

	кровну конструкцију поставити одговарајућу изолацију сходно врсти кровног материјала.Обрачун по комаду комплет монтирано.				
	- за Ø75 mm.	ком	13.00		
	- за Ø110 mm.	ком	5.00		
2.4	Испитивање изведене канализационе мреже на водонепропустност спојева и контрола изведених падова цеви ван и унутар објекта. Обрачунава се и плаћа по метру дужном контролисане канализационе мреже.	m'	485.00		
	Укупно - Канализациона инсталација				
III	Санитарија				
1	Набавка транспорт и монтажа комплет „БАЛТИК,, WC шоље МОНО БЛОК за особе са посебним потребама, са свом припадајућом опремом: - керамичка шоља „БАЛТИК,, са заптивним гумама, - керамичка шоља „БАЛТИК,, са заптивним гумама, - тврди PVC поклопац за клозетску шољу за особе са посебним потребама - потребан спојни материјал комплет као и потребни ек вентили. Обрачун по комаду уграђене шоље комплет са прикључком на водоводну мрежу и могућношћу употребе Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	4.00		
2	Набавка,транспорт и монтажа комплет керамичког умиваоника за особе са посебним потребама са следећим елементима: - керамичка шкољка умиваоника - одливни вентил са металним сифоном, розетом и ланчићем, - потребан спојни материјал. Обрачун по комаду комплетно монтирано. - керамичка шкољка умиваоника мах 65x50 cm, Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу	ком	4.00		
3	Набавка транспорт и монтажа комплет керамичког умиваоника "Керамика"- Младеновац (КМ-1-101) са следећим елементима : - керамичка шкољка умиваоника - одливни вентил са металним сифоном, розетом и ланчићем, - потребан спојни материјал. Обрачун по комаду комплетно монтирано.	ком	43.00		

	Димензије договорити са надзорним органом због простора и броја умиваоника које треба распоредити у јачким тоалетима - керамчка шкољка умиваоника мах 60x40-46 cm, Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком				
4	Набавка транспорт и уградња непокретног рукохвата подно зидног за особе са посебним потребама уз WC шољу. Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	2.00		
5	Набавка транспорт и уградња рукохвата покретног за особе са посебним потребама уз WC шољу 70-80 cm Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	6.00		
6	Набавка транспорт и уградња рукохвата фиксног за особе са посебним потребама уз WC шољу 70-80 cm Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	2.00		
7	Набавка транспорт и уградња држача за папир за рукохват за особе са посебним потребама уз WC шољу 70-80 cm Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	2.00		
8	Набавка транспорт и уградња огледала подесивог са ручком за особе са посебним потребама димензија 60-50 cm Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	2.00		
9	Набавка транспорт и уградња трокадера симплон или балтик у зависности од постојећег одлива са свим потребним фазонским елементима (сифон, славина, прилагођавање прикључка на постојећу водоводну и канализациону мрежу, вентили и слично Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	4.00		
10	Набавка транспорт и уградња решетке за трокадеро. Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	4.00		

11	Набавка транспорт и уградња конзолног писоара са испирачем за писоар и потисном батеријом за писоар уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	8.00		
12	Набавка транспорт и уградња конзолне керамичке преграде између писоара. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	7.00		
13	Набавка транспорт и уградња сензорске батерије на умиваонцима у тоалетима за топлу и хладну воду. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Потребно је да славина поседује гаранцију од минимум 5 године на тело, мешач и сензоре Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	10.00		
14	Набавка транспорт и уградња бојлера запремине 80 лит. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком	ком	4.00		
15	Набавка транспорт и уградња бојлера запремине 50 лит. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком спремно за употребу	ком	2.00		
16	Набавка транспорт и уградња сензорске батерије на умиваонцима у учионицама за хладну воду. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Потребно је да славина поседује гаранцију од минимум 5 године на тело, мешач и сензоре Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност	ком	30.00		

	надзорном органу Обрачун по ком спремно за употребу				
17	Набавка транспорт и уградња бојлера запремине 10-12 лит. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Предвидети и потребну једноручну батерију Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком спремно за употребу	ком	3.00		
18	Набавка и монтажа комплет WC шоље "Керамика"-Младеновац (КМ-1-110) или другог произвођача, са свом припадајућом опремом: - керамичка шоља симплон са заптивним гумама, - тврди PVC поклопац за клозетску шољу, - бешумни високомонтажни PVC водокотлић, - спојна цев за повезивање водокотлића и шоље пречника Ø 40 mm са гуменим уметком, - свитљива спојна цев за водокотлић, Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком спремно за употребу	ком	15.00		
19	Набавка и монтажа комплет чучавца "Керамика"-Младеновац (КМ-1-110) или другог произвођача, са свом припадајућом опремом: - керамички чучавац са заптивним гумама, - потисна батерија за испирање чучавца, - спојна цев за повезивање батерије и чучавца са свим фазонским елементима, сигурносним вентилима, - потребан спојни материјал Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком спремно за употребу	ком	6.00		
20	Набавка транспорт и уградња једноручне батерије на радним умиваонцима у кабинету хемије само за хладну воду. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Потребно је да славина поседује гаранцију од минимум 5 године. Пре набавке проверити број славина и доставити сертификате на сагласност надзорном органу Обрачун по ком спремно за употребу	ком	15.00		
21	Набавка транспорт и уградња зидног држача тоалетног роло папира. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Обрачун по ком спремно за употребу	ком	21.00		

22	Набавка транспорт и уградња постоља за туш кабину у котларници. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Обрачун по ком спремно за употребу	ком	1.00		
23	Набавка транспорт и уградња судопере у кабинету хемије и трпезарије. Радна површина алуминијумска судопера из једног равног и једне судопере и две судопере. Све остало од медијана са ручицама за отварање једном преградом у средини хоризонтално и шприцано полиуретаном у бело. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу и повезивање на канализациону и водоводну мрежу.				
	димензије судопере				
	135/60 обрачун по ком	ком	2.00		
	100/60 обрачун по ком	ком	1.00		
	80/60 обрачун по ком	ком	1.00		
	Укупно - Санитарија:				
IV	Спољашња водоводна инсталација				
	Напомена: Спољашња водоводна мрежа ће од водомерне шахте до улаза у објектат гимназије бити монтирана паралелно, у истом рову, са спољашњом хидрантском мрежом, па су земљани радови приказани у предмеру и предрачуну за спољну хидрантску мрежу				
1	Набавка, транспорт и монтажа полиетиленских цеви за транспорт воде под притиском, израђених од полиетилена високе густине HDPE PE-100 RC, називног притиска, пречника и класе одређене пројектом. HDPE PE-100 RC цеви треба да буду произведене и атестиране у складу са EN 12201 о чему ће сведочити DVGW сертификат као обавезни прилог уз испоручене цеви. Цеви треба да буду типа "Пештан" Арађеловац или друге цеви еквивалентних карактеристика. Цеви су предвиђене за радни притисак PN 10 (20°C), одобрене за пијаћу воду, морају бити отпорне на UV зрачење, радијацију и мраз; сигурносни фактор C=1,25; 100% PE 100 RC стални хомогени				

	материјал; минимална вредност SDR 17, PN 10 погодне за сучеоно и електрофузионо заваривање.				
	Гранулат од кога су израђене цеви квалитетом треба да задовољи захтеве FNCT теста у складу са ISO 16770. Произвођач, тип, притисак и датум производње морају бити одштампани на свакој цеви. На свим местима где је потребно поставити одговарајуће фазонске комаде и вентиле поставити их како би у случају квара део прстена ипак био у функцији. Пре затрпавања целу спољну водоводну мрежу испитати 24 h и о томе сачинити записник са потписима одговорних лица и доставити надзорном органу.				
	Обрачунава се и плаћа по метру дужном монтиране и испитане мреже, мерено по осовини цеви.				
	PE Ø63 PN10	м'	105.00		
	PE Ø32 PN10	м'	160.00		
2	Набавка транспорт и монтажа опреме у водомерној шахти са свом припадајућом опремом као и са свим фазонским комадима: 1 (један) прелазни комад Ø63, 1 (једна) ливеногвоздана редукција Ø2"-6/4", 1 (једно) колено Ø40, 1 (једна) електрофузиона спојница Ø63, 1 (један) пропусни вентил Ø40, 1 (један) водомер Ø40, 1 (један) испусни вентил Ø40, 2 (два) дупли нипли Ø40, 2 (два) холендера Ø40. Обрачун паушално.	пауш.	1.00		
3	Набавка транспорт и монтажа полиетиленског PEHD лука од 90° Ø 63 за електрофузионо заваривање (типа XL FRIALEN или еквивалентно) на месту скретања новопроектваног вода спољне водоводне мреже. Обрачун по комплет набављеном и уграђеном материјалу.	ком	2.00		
4	Набавка транспорт и монтажа полиетиленског PEHD лука од 90° Ø 32 за електрофузионо заваривање (типа XL FRIALEN или еквивалентно) на месту скретања новопроектваног вода спољне водоводне мреже. Обрачун по комплет набављеном и уграђеном материјалу.	ком	4.00		
5	Набавка транспорт и монтажа PE „Т" комада Ø63/63 за електрофузионо заваривање типа XL FRIALEN или еквивалентно. Обрачун по комплет набављеном и уграђеном материјалу.	ком	1.00		

6	Набавка транспорт и монтажа полиетиленске РЕ редукције Ø63/32 за електрофузионо заваривање типа FRIALEN или еквивалентно. Обрачун по комплет набављеном и уграђеном материјалу.	ком	2.00		
7	Набавка транспорт и монтажа полиетиленске ПЕ спојнице Ø63 за електрофузионо заваривање типа FRIALEN или еквивалентно. Обрачун по комплет набављеном и уграђеном материјалу.	ком	1.00		
	Укупно - Спољашња водоводна инсталација:				
V	Спољашња канализациона инсталација				
1	Обележавање трасе канализационе мреже пре почетка радова на ископу. Пре почетка радова, дуж трасе треба извршити истраживања и дефинисање постојећих подземних инсталација (водовода, канализације, електро и ПТТ инсталација) те утврдити тачна места укрштања са новом инсталацијом. За истраживање и дефинисање постојећих подземних инсталација користити истражне јаме и катастар подземних инсталација у сарадњи са представницима комуналних организација водовода, канализације ПТТ, електродистрибуције. На свим овим местима, где траса пресеца постојеће подземне инсталације треба усагласити услове укрштања или измештања постојећих инсталација са захтевима и упутствима власника или корисника тих инсталација или водова. Обрачун по m' обележене трасе.	m'	105.00		
2	Исецање асфалтних и бетонских површина саобраћајница и стаза секачем асвалта (дијаманском тестером) у ширини и дужини из пројектне документације, машинско подизање слојева коловоза од асвалта, дробљење, утовар у камион и одвоз на депонију до 5 km даљине Обрачун по m²	m²	63.00		
3	Машински ископ уз 10% ручног докопавања земље III категорије за ровове канализационе мреже, просечне ширине рова 0,7 m, дубине од 1,20 m до 1,50 m са одвозом вишка материјала. Остатак земље се депонује min 1 m од ивице рова. Ископ вршити по техничким прописима и упутствима надзорног органа. У цену урачунато потребно подграђивање рова и црпљење воде по				

	потреби. Сва откопавања морају бити извршена тачно до висина предвиђених плановима, а коте ископа провериће се и примити писмено, преко грађевинског дневника уписом надзорног органа. Количине ископа за обрачун утврђују се мерењем стварно извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава надзорни орган. У случају прекопа вишак се мора попунити набијеним шљунком о трошку извођача. У случају посебних услова, материјала и тешкоћа који изускују специјални рад и оруђа, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом.				
	Обрачунава се и плаћа по m³ ископане земље				
	спољна канализациона мрежа				
	0 m - 1,5 m	m³	135.00		
4	Планирање дна рова са набијањем подтла пре постављања постељице од песка. Планирање дна рова извршити са тачношћу од 1 cm према пројектованим котама и нагибима. По извршеном планирању дна рова извршити испитивање збијености дна рова која треба да износи 95% од max. Лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку. .				
	Обрачун по m² испланираног дна рова.				
	спољна канализациона мрежа	m²	74.00		
5	Набавка, транспорт и уградња песка 10 cm испод, око цеви и 10 cm изнад цеви, по целој ширини рова. Песак равномерно разастрти по целој ширини и дужини рова и поравнати и набити. Након равнања песка извршити збијање ручним алатом уз квашење песка. Збијеност постељице мора бити равномерна по целој дужини рова.Обрачун по m³ уграђеног набивеног песка. Обрачун по m³ уграђеног набивеног песка.				
	Обрачун по m³ песка у набијеном стању према општим условима и овом опису.	m³	20.00		
6	Машинско и ручно затрпавање ровова шљунком у слојевима по 20 cm. Код затрпавања водити рачуна да први слој буде ситнији шљунак без крупних комада камена и сл. да не би дошло до оштећења цеви.Обрачун по m³ насутог и набијеног рова са обезбеђењем потребне збијености мин 90% по Проктору.				
	Обрачунава се и плаћа по m³ уграђеног и набијеног шљунка.	m³	85.00		

7	Одвоз вишка земље из ископа на даљину до 5 km. У цену урачунат утовар, транспорт до места депоније и распланирање материјала по депонији.Обрачун по m³ одвеженог материјала.	m³	140.00		
8	Набавка транспорт и уградња једнослојних компактних PVC канализационих цеви, класе S-16 (чврстоће прстена SN 8 KN/m²), произведених од неомекшаног поливинил хлорида, а у свему према пројектованим пречницима и датој спецификацији. PVC цеви треба да буду произведене и атестиране према EN 1401, о чему сведочи INSTA CERT сертификат као обавезни прилог уз испоручене цеви. Цеви треба да буду типа „Пештан" Аранђеловац или друге цеви еквивалентних карактеристика. Цеви је потребно пажљиво полагати на претходно припремљену постељицу од песка, при полагању и монтажи цеви контролисати да исте буду положене у пројектованом паду без хоризонталних и вертикалних ломова. Контролу пада је потребно вршити геодетским инструментом уз присуство Надзорног органа. Радове извести у свему према техничким прописима за предвиђену врсту цеви, односно у складу са захтевима EN 1610, на начин који је предвидео произвођач цеви и у складу са упутствима Надзорног органа.				
	Обрачунава се и плаћа по метру дужном монтиране и испитане мреже, мерено по осовини цеви.				
	DN/ OD 160	m'	60.00		
	DN/ OD 200	m'	50.00		
	Укупно - Спољашња канализациона инсталација:				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА:				
I	Унутрашња водоводна инсталација				
II	Унутрашња канализациона инсталација				
III	Санитарија				
IV	Спољашња водоводна инсталација				
V	Спољашња канализациона инсталација				
	Свега ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА				

	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)
В	СПОЉНА ХИДРАНТСКА МРЕЖА				
	НАПОМЕНА: У предмјеру је третирано да постоји спољна хидрантска мрежа изведена у затвореном прстену око објекта, али недовољног пречника цеви.				
	Пројектанту је стављен на увид записник о потребним мерењима изведеним 22.06.2018 год. који задовољава законом захтеване вредности				
	Пре почетка радова на ископу и демонтажи обезбедити искључење са водоводне мреже уколико није могуће затворити делове прстена посебно				
	I ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
1	Обележавање трасе будућег цевовода пре почетка радова на ископу. Ископчавање трасе водоводне мреже, осигурање ископчане трасе, обележавање положаја будуће водоводне шахте, истраживање и обележавање подземних инсталација. Пре почетка радова, дуж трасе треба извршити истраживања и дефинисање постојећих подземних инсталација (водовода, канализације, електро и ПТТ инсталација) те утврдити тачна места укрштања са новом инсталацијом. За истраживање и дефинисање постојећих подземних инсталација користити истражне јаме и катастар подземних инсталација у сарадњи са представницима комуналних организација водовода, канализације ПТТ, електродистрибуције. На свим овим местима, где траса пресеца постојеће подземне инсталације треба усагласити услове укрштања или измештања постојећих инсталација са захтевима и упутствима власника или корисника тих инсталација или водова. Обрачун по m' обележене трасе.				
		m'	426.00		
2	Исецање асфалтних и бетонских површина саобраћајница и стаза секачем асвалта (дијаманском тестером) у ширини и дужини из пројектне документације, машинско подизање слојева коловоза од асвалта, дробљење,	m²	155.00		

	утовар у камион и одвоз на депонију до 5 km даљине Обрачун по m ²				
3	Машински ископ уз 10% ручног докопавања земље III категорије за ровове хидранске инсталације, просечне ширине рова 0,7 m, дубине 1,20 m са одвозом вишка материјала. Остатак земље се депонује min 1 m од ивице рова. Ископ вршити по техничким прописима и упутствима надзорног органа. У цену урачунато и црпљење воде по потреби. Сва откопавања морају бити извршена тачно до висина предвиђених плановима, а коте ископа провериће се и примити писмено, преко грађевинског дневника уписом надзорног органа. Количине ископа за обрачун утврђују се мерењем стварно извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава надзорни орган. У случају прекопа вишак се мора попунити набијеним шљунком о трошку извођача. У случају посебних услова, материјала и тешкоћа који изускују специјални рад и оруђа, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом.				
	Обрачунава се и плаћа по m ³ ископане земље				
	хидрантска мрежа споља				
	0 m - 1,2 m	m ³	306.00		
4	По завршеном ископу извршити демонтажу старе спољне хидрантске мреже са свим прикључцима подземним хидрантима и демонтажу прикључка са градске мреже. У цену урачунати и демонтажу постојећа четири једнокрилна ормарића за смештај хидрантске опреме. Након демонтаже комплет демонтирани материјал и опрему предати кориснику - инвеститору уз записник потписан од стране овлашћеног лица корисника објекта, инвеститора и одговорног извођача радова и сместити све на чување или депонију по налогу надзорног органа. СТД до 5 km.				
	Обрачунава се паушално.				
	хидрантски прстен споља	пауш.	1.00		
5	Планирање дна рова са набијањем подтла пре постављања постељице од песка. Планирање дна рова извршити са тачношћу од 1 cm према пројектованим котама и нагибима. По извршеном планирању дна рова извршити испитивање збијености дна рова која треба да износи 95% од max.				

	Лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку. .				
	Обрачун по m ² испланираног дна рова.				
	хидрантски прстен споља	m ²	296.00		
6	Набавка, транспорт и уградња песка 10 cm испод, око цеви и 10 cm изнад цеви, по целој ширини рова. Песак равномерно разастрти по целој ширини и дужини рова и поравнати и набити. Након равнања песка извршити збијање ручним алатом уз квашење песка. Збијеност постелице мора бити равномерна по целој дужини рова. Обрачун по m ³ уграђеног набивеног песка. Обрачун по m ³ уграђеног набивеног песка. Обрачун по m ³ песка у набијеном стању према општим условима и овом опису.	m ³	82.00		
7	Машинско и ручно затрпавање ровова шљунком у слојевима по 20 cm. Код затрпавања водити рачуна да први слој буде ситнији шљунак без крупних комада камена и сл. да не би дошло до оштећења цеви. На 50 cm од дна рова поставити пластичну траку са ознаком - ХИДРАНСКЕ ЦЕВИ. После насипања вршити влажење и набијање шљунка да не би касније дошло до слегања.Обрачун по m ³ насутог и набијеног рова са обезбеђењем потребне збијености мин 90% по Проктору.				
	Обрачунава се и плаћа по m ³ уграђеног и набијеног шљунка.	m ³	105.00		
8	Машинско и ручно затрпавање ровова материјалом из ископа у зеленим површинама уз набијање у слојевима по 20 cm дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водити рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада који би могли да оштете цев. На 50 cm од дна рова поставити пластичну траку са ознаком - ХИДРАНСКЕ ЦЕВИ. Потребно је насипати земљу са надвишењем од минимум 20 cm околног терена				
	Обрачунава се и плаћа по m ³ земље у набијеном стању.				
		m ³	125.00		
9	Одвоз вишка земље из ископа на даљину до 5 km. У цену урачунат утовар, транспорт до места депоније и распланирање материјала по депонији. Обрачун по m ³ одвеженог материјала.	m ³	140.00		

10	Набавка материјала, транспорт и израда прикључног шахта од АБ МБ25, са набавком материјала и допунским ископом земље. Шахт је светлог отвора 2,50 m x 1,30 m, дубине до 1,50 m, дебљине зидова и плоче d=20 cm. Радови обухватају: ископ земље, планирање дна шахта и израду постелице од песка d=10cm, израду изравнајућег слоја од мршавог бетона МБ20, d=10cm, израду оплате са постављањем, украјањем и сечењем арматуре (двострука Q335 мрежа), бетонирање зидова шахта бетоном МБ30, са уградњом пењалица, израду АБ прстена и уградњу шахт поклопца носивости 25кN. Дно шахте је полагањем опеке у слоју песка мин d=15cm. Обрачун по комаду комплетног шахта.	kom	1		
11	Набавка материјала и бетонирање анкер блокова код свих чворова на траси хидрантске мреже, просечне количине 0,2 m³/ком. Обрачун по комаду. Обрачун се врши по комаду готовог анкер блока за сав рад и материјал.	kom	10		
12	Израда бетонских плоча димензије 50 x 70 / 15 cm око надземног хидранта. Обрачун се врши по комаду готове бетонске плоче за сав рад и материјал.	kom	4		
13	Набавка, транспорт и монтажа округле капе "ХИДРАНТ" за монтажу изнад затварача. Обрачун по комаду.	kom	4		
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ :				
	II МОНТЕРСКИ И ОСТАЛИ РАДОВИ				
1	Набавка, транспорт и монтажа полиетиленских цеви за транспорт воде под притиском, израђених од полиетилена високе густине HDPE PE-100 RC, називног притиска, пречника и класе одређене пројектом. HDPE PE-100 RC цеви треба да буду произведене и атестиране у складу са EN 12201 о чему ће сведочити DVGW сертификат као обавезни прилог уз испоручене цеви. Цеви треба да буду типа "Пештан" Арађеловац или друге цеви еквивалентних карактеристика. Цеви су предвиђене за радни притисак PN 10 (20°C), одобрене за пијаћу воду, морају бити отпорне на UV зрачење, радијацију и мраз; сигурносни фактор C=1,25; 100% PE 100 RC стални хомогени материјал; минимална вредност SDR 17, PN 10 погодне за сучеоно и електрофузионо заваривање.				

	Гранулат од кога су израђене цеви квалитетом треба да задовољи захтеве FNCT теста у складу са ISO 16770. Произвођач, тип, притисак и датум производње морају бити одштампани на свакој цеви. На свим местима где је потребно поставити одговарајуће фазонске комаде и вентиле поставити их како би у случају квара део прстена ипак био у функцији. Пре затрпавања целу спољну хидрантску мрежу испитати 24 h и о томе сачинити записник са потписима одговорних лица и доставити надзорном органу.				
	Обрачунава се и плаћа по метру дужном монтиране и испитане мреже, мерено по осовини цеви.				
	PE Ø110 PN10	м'	370.00		
	PE Ø63 PN10	м'	66.00		
2	Набавка транспорт и монтажа опреме у прикључној водоводној шахти са свом припадајућом опремом као и са свим фазонским комадима: 2 (два) фланш адаптера Ø200, 2 (два) туљка са летећим прирубницама Ø200, 2 (две) електрофузионе спојнице Ø200, 4 (четири) FF комада (Ø200 Л=800 mm – 2 ком, Ø100 Л=400 mm – 1 ком, Ø100 Л=700 mm – 1 ком), 1 (један) “Т” комад Ø 200/100, 1 (један) плочасти затварач Ø 200, 1 (један) МДД комад Ø 200, 1 (један) плочасти затварач Ø 100, 1 (један) туљак са прирубницом Ø110 и 1 (једна) електрофузиона спојница Ø110. Обрачун паушално.	пауш.	1.00		
3	Набавка транспорт и монтажа опреме у водомерној шахти са свом припадајућом опремом као и са свим фазонским комадима: 2 (два) туљка са летећим прирубницама Ø110, 2 (две) електрофузионе спојнице Ø110, 2 (два) FFP комада Ø110/80, 3 (три) FF комада (Ø80 Л = 600 mm – 2 ком, Ø80 Л = 300 mm – 1 ком), 1 (један) “Т” комад Ø 80/40, 2 (два) плосната засуна Ø 80, 1 (један) МДД комад Ø 80, 1 (један) хватач нечистоћа Ø80 и 1 (један) водомер Ø80. Обрачун паушално.	пауш.	1.00		
4	Набавка транспорт и монтажа полиетиленског PEHD лука од 90° Ø110 за електрофузионо заваривање (типа XL FRIALEN или еквивалентно) на месту скретања новопроектваног (заменееног) вода спољне хидрантске мреже. Обрачун по комплет набављеном и уграђеном материјалу.	ком	6.00		

5	Набавка транспорт и монтажа PE „Т" комада Ø110/110 за електрофузионо заваривање типа XL FRIALEN или еквивалентно. Обрачун по комплет набављеном и уграђеном материјалу.	ком	7.00		
6	Набавка транспорт и монтажа полиетиленског PE вентил за затварање Ø110 за електрофузионо заваривање типа FRIALEN или еквивалентно. Обрачун по комплет набављеном и уграђеном материјалу.	ком	2.00		
7	Набавка транспорт и монтажа полиетиленске PE редукције Ø110/63 за електрофузионо заваривање типа FRIALEN или еквивалентно. Обрачун по комплет набављеном и уграђеном материјалу.	ком	2.00		
8	Набавка транспорт и монтажа полиетиленске ПЕ спојнице Ø110 за електрофузионо заваривање типа FRIALEN или еквивалентно. Обрачун по комплет набављеном и уграђеном материјалу.	ком	15.00		
9	Набавка транспорт и монтажа полиетиленског ПЕ туљка са летећим прирубницама Ø110 за електрофузионо заваривање типа FRIALEN или еквивалентно. Обрачун по комплет набављеном и уграђеном материјалу.	ком	15.00		
10	Надземни хидранти. Извршити набавку транспорт и монтажу надземног хидранта типа „Похорје,, 100/1225А/2Б - 2 - делни са дубином уградње 1225 мм и излазима А/2Б или слично а према стандарду за надземне хидранте којим се онемогућава смрзавање воде у зимским условима СРПС ЕН 14384 са бравом за закључавање и минимум три кључа. У цену урачунати све потребне вентиле наставке, редуцире и сав ситан материјал за повезивање надземног хидранта на ПУ хидрантску мрежу. У цену урачунати и вентиле који су неопходни како би део прстена могао да функционише и у случају квара на делу мреже. Плаћа се по комаду монтираног хидранта.				
		ком.	4		
11	Хидрантски орман. Набавка, транспорт и уградња хидрантског ормана једнокрилног комплет .Димензије ормана : 540x1080/1060x185мм (шхвхд) са припадајућом опремом .Припадајућа опрема је минимум: црево тревира Ø52 од 15м са спојкама (2ком) , млазница Ø52 Ал 2ком , кључ АБЦ кључ Ц кључ				

	за надземни хидрант. Хидрантски орман уградити на армирано бетонским темељима димензије 20 x 20cm и 20cm изнад околног терена као и дубине темељења минимум 80cm. Учврстити у бетон анкерима са матицом и онемогућити уклањање са места постављања. Обрачунава се по комаду комплет уграђеног ормара према опису са свом опремом према правилнику који хидрантски ормар треба да поседује.				
	Хидрантски орман монтиран комплет са опремом	ком.	4		
12	Геодетско снимање. Пре затрпавања рова извршити снимање изведеног стања и уношење у пројектну документацију ради израде “пројекта изведеног објекта”. Обрачун: по м' картиране мреже.				
	спољна хидрантска мрежа	м'	414.00		
13	Испитивање мреже. Извршити испитивање монтиране хидрантске мреже на водоиздрживост и константни притисак на 24 h према датим упутствима.				
	Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.	м'	414.00		
14	Атестирање. Потребно је да овлашћена организација за испитивање хидрантске инсталације и мерење потребног притиска на хидрантима изврши мерења и изда своје атесте након реконструкције постојеће хидрантске мреже.				
	Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.	м'	414.00		
	НАПОМЕНА : Након контроле овлашћене организације и издавања потребних сертификата од стране овлашћене куће за контролу хидрантске мреже и мерења притисака у систему и на млазницама и издавање позитивног мишљења или примедби може се приступити признавању количина изведених радова од стране надзорног органа				
	УКУПНО МОНТЕРСКИ И ОСТАЛИ РАДОВИ:				
	<u>РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - ХИДРАНТСКА МРЕЖА</u>				
	I ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ :				
	II МОНТЕРСКИ И ОСТАЛИ РАДОВИ :				
	У К У П Н О СПОЉНА ХИДРАНТСКА МРЕЖА :				

	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)
Г	КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА				
	I ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
1	Ископ ровова за полагање цевовода и шахтова				
	Извршити машински ископ рова у земљи ИИ и ИИИ категорије са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. на 1.0м од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и материјала. Дно рова мора бити ископано и поравнато према котама датим у пројекту. Потребно је стриктно остваривање пада, између задатих тачака. Дуж трасе урадити проширење за ревизионе силазе и водомерна окна. У случају прекопа вишак се мора попунити набијеним шљунком о трошку извођача. У случају посебних услова, материјала и тешкоћа који изускују специјални рад и оруђа, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом.				
	Обрачунава се и плаћа по м3 ископане земље са подградом				
	- кишна канализација				
	0м - 2м	м3	500.00		
3	Планирање дна рова				
	По завршеном ископу извршити планирање дна рова према котама датим у пројекту. Сва прекопана места испунити набијеним шљунком о трошку извођача.				
	Обрачунава се по м2 испланираног дна рова.				
	- кишна канализација	м2	130.00		

4	Насипање песка				
	Извршити набавку и полагање песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју мин. дебљине 30цм. Песак не сме бити од трошне стене нити имати имати крупне комаде камена ни грудве земље у себи. Песак мора бити чист, уједначене гранулације, без примеса органских материја са постигнутом потребном збијености мин 90% по Проктору.				
	Обрачунава се и плаћа по м3 песка у набијеном стању према општим условима и овом опису.				
	- кишна канализација	м3	200.00		
5	Насипање шљунка испод саобраћајница				
	Попуњавање рова испод постојећих саобраћајница извршити шљунком уједначене гранулације са обезбеђењем потребне збијености мин 90% по Проктору.				
	Обрачунава се и плаћа по м3 уграђеног и набијеног шљунка.				
	- кишна канализација	м3	25.00		
6	Затрпавање ровова				
	После завршетка монтаже, испитивања и премеравања цеви, извршити затрпавање ровова материјалом из ископа уз набијање у слојевима по 20цм дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водити рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада који би могли да оштете цев.				
	Обрачунава се и плаћа по м3 земље у набијеном стању.				
	- кишна канализација	м3	300.00		
7	Транспорт преостале земље				
	Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања ровова, на депонију која је за то одређена. Ценом обухваћено: утовар, транспорт, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта до 5км.				
	Плаћа се по м3 транспортоване земље.				
	- кишна канализација	м3	280.00		
8	Израда кружних ревизионих окана				
	Извршити монтажу цилиндричних ревизионих силаза са унутрашњим				

	пречником 1.0м од префабрикованих (армираних) бетонских прстенова дебљине зидова 12цм, бетоном МБ-30. На дубини око 1.0м испод терена уградити префабриковани елемент који цилиндрични облик постепено сужавати ка једној вертикали зида до пречника 60цм. По тој вертикалној страни силаза поставити пењалице од ливеног гвожђа на сваких 30цм. Малтерисање унутрашњих површина шахта није потребно. Пењалице, кинета и бетонски јастук са подложним бетоном је обухваћен ценом.				
	Обрачунава се и плаћа по м' уградјених префабрикованих бетонских прстенова.				
	- кишна канализација	м'	25.00		
9	Црпљење сталне подземне воде				
	С обзиром на могућност извођења радова при високом нивоу подземне воде, иста се мора црпети моторним пумпама по потреби. Надзорни орган ће водити тачну евиденцију о ефективном раду пумпе.				
	Обрачунава се и плаћа по ефективном сату црпљења - процена.	пауш	1		
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ :				
	II МОНТЕРСКИ И ОСТАЛИ РАДОВИ				
1	Пластичне канализационе цеви од тврдог ПВЦ - а				
	Извршити набавку и монтажу пластичних цеви за уличну канализацију сн8. На свим местима одређеним пројектом поставити одговарајуће фазонске и ревизионе комаде. Пре затрпавања целу канализациону мрежу испитати на водоиздржљивост у присуству надзорног органа.				
	Обрачунава се и плаћа по метру дужном монтиране и испитане мреже, мерено по осовини цеви.				
	- кишна канализација				
	D160	м'	250.00		
	D125	м'	100.00		
2	Ливено гвоздени поклопци				

	Извршити набавку и монтажу ливено-гвоздених поклопаца за канализационе шахтове, у деловима са боравком осуђених лица поклопци требају имати кључ .				
	Плаћа се по комаду монтираног шахт поклопца.				
	- кишна канализација				
	оптерећење 15кN	ком.	5		
	оптерећење 40кN	ком.	10		
3	Улични сливник				
	Набавка, транспорт и уградња канализационих уличних сливника са решетком 395x400мм за средње тешко саобраћајно оптерећење.				
	- кишна канализација				
	тип 1	ком.	1		
4	Геодетско снимање				
	Пре затрпавања рова извршити снимање изведеног стања и уношење у пројектну документацију ради израде “пројекта изведеног објекта”. Обрачун: по м' картиране мреже.				
	- кишна канализација	м'	400.00		
5	Испитивање на вододрживост				
	Извршити испитивање монтиране канализационе мреже на водоизживост према датим упутствима. Потребну количину воде за испитивање обезбеђује извођач.				
	Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.				
	- кишна канализација	м'	400.00		
	УКУПНО МОНТЕРСКИ И ОСТАЛИ РАДОВИ :				
	<u>КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА - РЕКАПИТУЛАЦИЈА</u>				
	I ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ :				
	II МОНТЕРСКИ И ОСТАЛИ РАДОВИ :				
	УКУПНО КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА :				

	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)
Д	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
1.	Isporuка материјала и израда инсталације за напајање паник светилјки проводником типа N2XH-J 3x1,5 mm ² , од постојеће разводне кутије до светилјке, поло`еног у зиду испод малтера или на објумicama, са повезивањем на оба краја, испоруком и уградњом одговарајућих разводних кутија за гранање инсталације, клема и другим потребним материјалом. У цену урачунати крпљење зидова и довођење у првобитно стање. Разводне кутије, клеме и објумце морају бити од материјала који не помаже горење. Просечна дужина кабла је 5m.	kom.	55		
2.	Isporuка материјала и израда инсталације прикључног места бојлера проводником типа N2XH-J 3x2,5 mm ² , просечне дужине 12 m, положеног у зиду испод малтера са испоруком и уградњом разводних кутија и кип прекидача. У цену урачунати крпљење зидова и довођење у првобитно стање.	kom.	5		
3.	Isporuка материјала и израда инсталације монофазног прикључног места проводником типа N2XH-J 3x2,5 mm ² , просечне дужине 7 m, положеног у зиду испод малтера са испоруком и уградњом разводних кутија. У цену урачунати крпљење зидова и довођење у првобитно стање.	kom.	9		
3.	Isporuка материјала и израда инсталације лифта проводником типа N2XH-J 5x2,5 mm ² , просечне дужине 15 m, положеног у зиду испод малтера са испоруком и уградњом разводних кутија. У цену урачунати крпљење зидова и довођење у првобитно стање.	kom.	1		
4.	Nabavka, isporuka и уградња SVETILJKE: Panel nadgradni, LED 1200 40W/4000K 230V (4000 lm; 40.0 W; 1xLED 4000K / CRI >= 80). Svetiljka се испоручује са надградном кутијом, извором светла и потребном опремом за рад. Произвођач: Ledvance (ITARA TRADE doo Niš) или одговарајућа. Укупно за материјал и рад.	kom.	175		
5.	Nabavka, isporuka и уградња SVETILJKE: Panel nadgradni, LED 1200	kom.	110		

	33W/4000K 230V UGR<19 (3300 lm; 33.0 W; 1xLED 4000K / CRI >= 80). Svetiljka se isporučuje sa nadgradnom kutijom, izvorom svetla i potrebnom opremom za rad. Proizvodjač: Ledvance (ITARA TRADE doo Niš) ili odgovarajuća. Ukupno za materijal i rad.				
6.	Nabavka, isporuka i ugradnja SVETILJKE: nadgradna, LED 300 24W/4000K IK10 IP65 1920lm. Svetiljka se isporučuje sa izvorom svetla i potrebnom opremom za rad. Proizvodjač: Ledvance (ITARA TRADE doo Niš) ili odgovarajuća. Ukupno za materijal i rad.	kom.	46		
7.	Nabavka, isporuka i ugradnja SVETILJKE: nadgradna, HighBayLED 95W/4000K, zaštićene od udara lopte (IK08 ili da ima zaštitnu mrežu), 110DEG IP65 13000lm. Svetiljka se isporučuje sa izvorom svetla i potrebnom opremom za rad. Proizvodjač: Ledvance (ITARA TRADE doo Niš) ili odgovarajuća. Ukupno za materijal i rad.	kom.	9		
8.	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne svetiljke LED5500-840 L1500 WW LDE WH, 33,2W, Ra > 80, + 28000657 DRV TR LCA 75W 400mA 220V D O4A Ip PRE. Svetiljka se isporučuje sa izvorom svetla i potrebnom opremom za rad. Proizvodjač: THORN ZUMTOBEL (ITARA TRADE doo Niš) ili odgovarajuća. Ukupno za materijal i rad.	kom.	3		
9.	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne svetiljke TECTON C LED5500-840 L1500 WW LDE WH STD (5270 lm; 33.2 W; 1xLED-Z42927226 33C2W). Svetiljka se isporučuje sa izvorom svetla i potrebnom opremom za rad. Proizvodjač: ZUMTOBEL (ITARA TRADE doo Niš) ili odgovarajuća. Ukupno za materijal i rad.	kom.	3		
10.	Isporuka i ugradnja panik svetiljke, nadgradna 6500K LED 3 W, 3h, IP65 IK03. Dimenzije: 210 x 115 x 70 mm. Class II electrical. Proizvodjač: THORN ZUMTOBEL (ITARA TRADE doo Niš) ili odgovarajuća. Ukupno za materijal i rad.	kom.	80		
11.	Iskop kablovskog rova dubine 0.8m, širine 0,4m , sa zatrpavanjem i nabijanjem	m	500		

	zemlje u slojevima od po 20cm i odvozom viška zemlje. Postavljanje peska ili sitnozrnaste zemlje iz iskopa. Dovođenje površine u prethodno stanje.				
12.	Isporuка materijala i ugradnja napojnog kabla PP00-A 4x16+2,5 mm ² za napajanje spoljne rasvete	m	600		
13.	Isporuка materijala i izrada instalacije za napajanje svetiljki na fasadi provodnikom tipa N2XH-J 3x1,5 mm ² , polo`enog u zidu ispod maltera ili na obujmicama, sa povezivanjem na oba kraja, isporukom i ugradnjom odgovarajućih razvodnih kutija za grananje instalacije, klema i drugim potrebnim materijalom. U cenu uračunati krpljenje zidova i dovođenje u prvobitno stanje. Razvodne kutije, kleme i obujmice moraju biti od materijala koji ne pomaže gorenje. Prosečna dužina kabla je 15m.	kom.	3		
14.	Isporuка i polaganje u rovu trake FeZn 25x4 mm za izradu uzemljivača stubova rasvete.	m	600		
15.	Isporuка i ugradnja svetiljke na fasadi (h=8m) LED 90W A/S CL1 L840A simple, ultra lightweight, IP66, IK07. Body: die-cast aluminium Light grey 150 sanded textured (close to RAL9006). Stirrup: galvanised steel. Visor: polycarbonate with external surface powder coated Light grey 150 sanded textured (close to RAL9006). Complete with 4000K LED. Luminaire efficacy: 100 lm/W Proizvodjač: THORN ZUMTOBEL (ITARA TRADE doo Niš) ili odgovarajuća. Ukupno za materijal i rad.	kom.	3		
16.	Nabavka, isporuka i montaža stuba visine 8m, sa temeljom (0,8x0,8x1m) od betona MB 20, postavljanje oplata i 2m juvidur cevi fi 60mm za uvođenje kablova u stub, ankerima i svim ostalim potrebnim materijalom . U cenu uračunati i iskop zemlje na ravnom terenu za temelje. Ukupno za materijal i rad.	kom.	20		
17.	Nabavka, isporuka i montaža stuba visine 10m, sa temeljom (1x1x1m) od betona MB 20, postavljanje oplata i 2m juvidur cevi fi 60mm za uvođenje kablova u stub, ankerima i svim ostalim potrebnim materijalom. U cenu uračunati i iskop zemlje na ravnom terenu za temelje. Ukupno za materijal i rad.	kom.	5		

18.	Nabavka, isporuka i montaža na stubu visine 10m nosača za dva reflektora. Ukupno za materijal i rad.	kom.	6		
19.	Isporuka i ugradnja svetiljke na stubu (h=8m) CQ RC BPS CL2 M60LED with 36 LEDs driven at 500mA with Road & Comfort optic. Electronic, fixed output control gear. Class II electrical, IP66, IK08. Housing: die-cast aluminium, Light grey 150 sanded textured (close to RAL9006). Enclosure: toughened flat glass. Complete with 4000K LED. If permanent DALI system is connected, 6kV multipulse common and differential mode. Total power: 55 Luminaire efficacy: 142 lm/W W Proizvodjač: THORN ZUMTOBEL (ITARA TRADE doo Niš) ili odgovarajuća. Ukupno za materijal i rad.	kom.	20		
20.	Isporuka i ugradnja svetiljke na stubu (h=10m) AFPA/S6 HFX CL2A compact, lightweight, general purpose LED area floodlight. With large body. LED converter configured for DALI control over additional wires, driving 96 LEDs at 500mA with asymmetrical 60° light distribution. IP66, IK08, Class II electrical. Body: die-cast aluminium, Light grey 150 sanded textured (close to RAL9006). Complete with 4000K LED. Total power: 146 W Luminaire efficacy: 131 lm/W. Proizvodjač: THORN ZUMTOBEL (ITARA TRADE doo Niš) ili odgovarajuća. Ukupno za materijal i rad.	kom.	12		
21.	Demontaža postojeće monofazne mikro priključnice, isporuka i ugradnja nove, slične tipu METALKA MAJUR „STATUS,, bele boje, IP 20, 230 V, 16 A.	kom	209		
22.	Demontaža postojećih svetiljki, sortiranje i predaja investitoru.	kom.	360		
23.	Izrada, isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormara GRO. Orman mora biti u kućištu od nezapaljivih materijala ili materijala koja ne pomažu gorenje. U ormanu je ugrađena sledeća oprema:-1 kom. poluindirektna digitalna merna grupa - postojeća-3 kom. strujni reduktori - postojeći -1 kom. glavni prekidač AS 100 A, trolni zaštitni niskonaponski kompaktni prekidač sa elektromagnetnim daljinskim okidačem i tasterom za havarijsko isključenje-1 kom. ZUDS 100/0,5A trolni-3 kom. automatski osigurač 63A, prekidna moć min. 10kA-6 kom. automatski osigurač 32A, prekidna moć min. 10kA-8 kom. automatski osigurač 25A, prekidna moć min. 10kA-10 kom. automatski osigurač 16A, prekidna moć	kom.	1		

	min. 10kA-5 kom. automatski osigura~ 10A, prekidna moć min. 10kA-1 kom. fotoosetljivi relej sa sondom sl. tipu Legrand -2 kom. grebenasta 0-1 preklopka sl. tipu Legrand PR-2 kom. trolni instalacioni kontaktor 25 A-3 kom. signalne lampice 230V AC.-sav ostali sitan monta`ni materijal Napomena: Koristiti postojeći strujomer i reduktore.				
24.	Izrada, isporuka i ugradnja razvodnog RT-1. Orman mora biti u kućištu od nezapaljivih materijala ili materijala koja ne pomažu gorenje. U ormanu je ugra ena slede}a oprema: -1 kom. grebenasti prekidač 63A -1 kom. ZUDS 63/0,3A trolni -2 kom. ZUDS 16/0,03A jednopolni -6 kom. automatski osigura~ 25A, prekidna moć min. 10kA -14 kom. automatski osigura~ 16A, prekidna moć min. 10kA -5 kom. automatski osigura~ 10A, prekidna moć min. 10kA -sav ostali sitan monta`ni materijal	kom.	1		
25.	Izrada, isporuka i ugradnja razvodnog RT-2. Orman mora biti u kućištu od nezapaljivih materijala ili materijala koja ne pomažu gorenje. U ormanu je ugra ena slede}a oprema: -1 kom. grebenasti prekidač 40A -1 kom. ZUDS 40/0,3A trolni -6 kom. automatski osigura~ 25A, prekidna moć min. 10kA -10 kom. automatski osigura~ 16A, prekidna moć min. 10kA -5 kom. automatski osigura~ 10A, prekidna moć min. 10kA -sav ostali sitan monta`ni materijal	kom.	1		
26.	Izrada, isporuka i ugradnja razvodnog RT-3. Orman mora biti u kućištu od nezapaljivih materijala ili materijala koja ne pomažu gorenje. U ormanu je ugra ena slede}a oprema:-1 kom. grebenasti prekidač 40A-1 kom. ZUDS 40/0,3A trolni-1 kom. ZUDS 16/0,03A jednopolni-6 kom. automatski osigura~ 25A, prekidna moć min. 10kA-10 kom. automatski osigura~ 16A, prekidna moć min. 10kA-5 kom. automatski osigura~ 10A, prekidna moć min. 10kA-sav ostali sitan montažni materijal	kom.	1		
27.	Izrada, isporuka i ugradnja razvodnog RT-1s, RT-2s i RT-3s. Orman mora biti u	kom.	3		

	kućištu od nezapaljivih materijala ili materijala koja ne pomažu gorenje. U ormanu je ugrađena sledeća oprema: -1 kom. grebenasti prekidač 25A -1 kom. ZUDS 25/0,03A tropolni -10 kom. automatski osigurač 16A, prekidna moć min. 10kA -5 kom. automatski osigurač 10A, prekidna moć min. 10kA -sav ostali sitan montažni materijal				
28.	Izrada, isporuka i ugradnja razvodnog RT-S. Orman mora biti u kućištu od nezapaljivih materijala ili materijala koja ne pomažu gorenje. U ormanu je ugrađena sledeća oprema: -1 kom. grebenasti prekidač 25A -1 kom. ZUDS 25/0,03A tropolni -10 kom. automatski osigurač 16A, prekidna moć min. 10kA -5 kom. automatski osigurač 10A, prekidna moć min. 10kA -sav ostali sitan montažni materijal	kom.	1		
29.	Pregled i ispitivanje električne instalacije i izdavanje protokola	kom.	1		
	УКУПНО ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				

	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)
Б	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
	Opšte napomene: Pozicije ovog predmeta obuhvataju kompletnu nabavku, transport, isporuku sa potrebnim atestima i sertifikatima i montažu isporučenog i potrebnog materijala. Takođe podrazumeva povezivanje kablova na oba kraja (instalacije i uređaja), sa potrebnim merenjima, regulisanjem, isprobavanjem i puštanjem u rad kao i otklanjanjem svih eventualnih šteta tokom izvođenja radova kao i otklanjanjem nedostataka i kvarova u garantnom roku. Pozicija u predmetu podrazumeva dnevno uklanjanje otpada i šteta koji se pojavi prilikom izvođenja radova i odnošenje-odvoženje na gradilišnu deponiju ili mesto koje odredi predstavnik investitora udaljeno do 5km. Sitan instalacioni materijal podrazumeva ugradne razvodne uzidne plastične kutije (takođe i za "Knauf"), potrebne OG razvodne kutije, izolir traku, kablovske obujmice, gips materijal za fiksiranje				

	opreme, kablovske stopice, zavrtnjeve, podloške, tiiplove i drugo.				
	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI I ISPITIVANJE INSTALACIJE 1.00.				
1.	Demontaža postojeće telefonske instalacije, sortiranje i predaja investitoru.	pauš.	1		
.	TELEFONSKA I RAČUNARSKA MREŽA 2.00				
1.	RACK orman 19" slobodnostojeći, 42HU 1970/800/800 19" 8 x SCHUKO, 1HU 19" patch panel za 24 utičnice, 1HU, 3 kom 19" telefonski patch panel 25 utičnica 19" panel za ranžiranje kablova, 5kom 19" Ventilator polica, 2HU 19" fluo svetiljka	kom.	1		
2.	Isporuca, montaža i povezivanje kabla UTP cat 6a 4x2x0.5, bez halogena	m	2 300		
3.	Isporuca, montaža i povezivanje uticnice 2xRJ45, za telefon i za računar	kom	36		
5.	Isporuca i montaža PVC dozne fi60, bez halogena	kom	36		
6.	Isporuca, montaža i povezivanje PVC rebrastog, gibljivog creva, bez halogena fi16mm. U cenu uračunati krpljenje zidova i dovođenje u prvobitno stanje.	m	2 100		
7.	Patch kabl RJ45, Cat 6a, 1m	kom	18		
8.	Patch kabl RJ45, Cat 6a, 2m	kom	18		
9.	Vod za uzemljenje 19" rekova, tipa NHXHX 1x16 mm², Nabavka, isporuka, polaganje i konektovanje na oba kraja (rek-sabirnica u GRO).	m	10		
10.	Nabavka, isporuka i montaža izvodnog telefonskog ormara dimenzija 590 x 260 x 125 mm za ugradnju u zid opremljen sa 2 rastavne reglete i 2 ranžirne reglete	kom.	1		

	kapaciteta 10 x 2				
11.	Isporuка, montaža i povezivanje kabla tipa TK DSL (30) 59 10x2x0.4 sa omotačem bez halogenih elemenata.	m	10		
12.	Merenja na linkovima, predaja atesta, izrada projekta izvedenog stanja, obuka korisnika	paуš.	1		
	УКУПНО – ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				

	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)
Е	ДОЈАВА ПОЖАРА				
1	Адресабилна централа за дојаву пожара, централа је опремљена са 2 дојавне петље, капацитета 127 елемената у петљи. Централа је опремљена са 3 програмабилна релејна излаза Фире, Фаулт, Аларм, као и 2 излаза за прикључење конвенционалних сирена и 5 програмабилних улаза. ЛЦД дисплеј, и поред тога лед индикација за 16 зона. Меморија 1000 догађаја. Простор за 2 аку батерије 7Ах Треба да буде саобразна са стандардима СРПС СРПС ЕН54-2 и СРПС ЕН54-4 Потребно да поседује Исправу о Електромагнетној компатибилности ЕМЦ издату од домаћег Именованог тела. Тип Кентец Сунцро АС, или одговарајућа, Испорука, монтажа и повезивање	ком	1		
2	Батерије за резервно напајање 12В /7Ах - 4ком и једна додатна кутија за смештај батерија, комплет Напомена: Две аку батерије сместити у кућиште Централне, а две у ову додатну кутију. Испорука, монтажа и повезивање	ком	1		
3	Телефонски аутоматски јављач, 2 улаза Повезивање са пожарним централама, гласовна дојава на 12 телефонских бројева, 2 говорне поруке за пожар и грешку, напајање 12Вдц, потрошња 90мА у активном стању, тип	ком	1		

	П-Вох Фидра или одговарајућа, Испорука, монтажа и повезивање				
4	Димнооптички детектор за детекцију дима, поседује две лед диоде као индикација пожара видљиве 360 степени у круг. Детектор компатибилан са ЕСП Хоцхики протоколом, индивидулно подешавање прага осетљивости у %/м, ауто- компензација запрљаности, "флат респонсе" технологија, готово подједнака осетљивост на све врсте дима, треба да је усаглашен са стандардом СРПС ЕН 54-7, тип АЛН-ЕН , Хоцхики Еуропа УК или одговарајући. Испорука, монтажа и повезивање	ком	73		
5	Температурни мулти детектор , термомаксимални/термодиференцијални детектор који поседује две Лед диоде као индикацију пожара видљиве 360 степени. Детектор је компатибилан са ЕСП Хоцхики протоколом, температурна класа А1,Б&Ц , треба да буде усаглашен са стандардом СРПС ЕН 54-5, тип АТЈ-ЕН ,Хоцхики Еуропа УК или одговарајући. Испорука, монтажа и повезивање	ком	2		
6	Стандардна основа за повезивање адресабилних детектора у петљу, са системом самозакључавања детектора и основе. Тип УБН-Р/3 , Хоцхики Еуропа УК или одговарајуће. Испорука, монтажа и повезивање	ком	75		
7	Адресабилни ручни јављач пожара за унутрашњу монтажу са директним активирањем који се састоји од кућишта јављача за монтажу на зид са заштитним пластичним поклопцем, микропрекидача заштићеног предњом плочицом. Адресабилни модул има уграђен изолатор петље који у случају кратког споја или прекида линије омогућује несметан рад. Треба да је усаглашен са стандардом СРПС ЕН 54-11, тип ХЦП-Е (СЦИ), Хоцхики Еуропа УК или одговарајући, Испорука, монтажа и повезивање	ком	7		
8	Кутија за монтажу за ХЦП-Е тип СР2Т или одговарајућа, Испорука, монтажа и повезивање	ком	7		
9	Конвенционална пожарна сирена за унутрашњу монтажу, 32 тона, 110дБ на 1м, ИП-45, 9-30ВДЦ, потрошња 6-39мА у зависности од подешеног тона, потребно да је у сагласности са стандардом СРПС ЕН 54-3, тип Бансхее Ехцел, Хоцхики Еуропа УК или одговарајућа. Испорука, монтажа и повезивање	ком	13		
10	Конвенционална пожарна сирена са бљескалицом, ниво звука 110дБ на 1м,	ком	3		

	ИП-65, 9-30ВДЦ, потребно да је у сагласности са стандардом СРПС ЕН 54-3, тип Бансхее Ехцел Лите, Хоцхики Еуропе УК или одговарајућа. Испорука, монтажа и повезивање				
11	Адресабилни релејни модул са 2 релејна излаза, служи за реализацију извршних функција, контролисан на прекид и кратак спој, тип ЦХQ-ДРЦ2, ХОЦХИКИ Јапан Набавка, испорука, монтажа, повезивање на кабловску инсталацију	ком	1		
12	Ормарић за смештај адресабилног релејног модула, комплет са напајачком јединицом и пуњачем аку- батерија, (напон 27.3ВДЦ/2А) , са батеријама 2x12В/7Ах, комплет Набавка, испорука, монтажа, повезивање на кабловску инсталацију	ком	1		
13	Електромеханички држач врата у отвореном положају, користи се за дупла врата, користи се са два хидрауличка затварача ДЦ 240, обезбеђује сигурно затварање дуплих врата прво неактивног крила па онда активног, има у себи координатор затварања врата, мах. угао отварања врата је 130°, тип ФД 464 АБЛОУ или одговарајући Набавка, испорука, монтажа, повезивање на кабловску инсталацију	ком	1		
	Хидраулични аутомат снаге ЕН 1-4 по стандарду ЕН 1154 за врата до 1100 мм ширине, радна температура од -35°Ц до + 45°Ц, могућност подешавања брзине затварања и забрављивања, поседује сертификате ЕН1154/ЕН1155/ЕН1158, тип ДЦ 240 АБЛОУ или одговарајући Набавка, испорука, монтажа, повезивање на кабловску инсталацију	ком	2		
14	Кабл са побољшаним карактеристикама у пожару, тип ЈЕ- Х(Ст)Х 2x2x0,8мм или одговарајући Кабл треба да буде у складу са СРПС ЦЕН/ТС 54- 14:2009 и мора имати Потврду о усаглашености коју издаје Именовано тело сходно Правилнику о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона (Сл гласник РС бр. 13/10)	м	960		
15	Кабл са побољшаним карактеристикама и функционалношћу у пожару, тип ЈЕ-Х(Ст)Х 2x2x0,8мм ФЕ180/Е90. Кабл се фиксира на зид или чврсту конструкцију са негоривим обујмицама класе Е30/Е90 Кабл мора да има Декларацију произвођача о усаглашености са стандардима ИЕЦ 60331 и ДИН 4102-12 или домаћу Исправу о усаглашености коју издаје Именовано тело из Републике Србије, Испорука и полагање кабла	м	215		

16	Кабл типа H2XX 3x1,5мм ² за напајање централе. Кабл мора да има домаћу Потврду о усаглашености коју издаје Именовано тело из Републике Србије Испорука и полагање кабла	м	29		
17	Ватроотпорне обујмице са отпорношћу на пожар Е30/Е90, у комплекту са анкер вијцима и осталим потребним прибором, испорука и монтажа	ком	620		
18	Безхалогена ХФ каналица 16x16мм или већа, Испорука и постављање	м	450		
19	Остали непредвиђени радови и сав неспецифрани монтажни и потрошни материјал: везице, типлови, шrafoви, обујмице, и сл, а неопходан за постизање пуне функционалности система	ком	1		
20	Испитивање кабловске инсталације, завршна електрична мерења на кабловској инсталацији, издавања Извештаја о исправности инсталација	ком	1		
21	Програмирање Централног уређаја система дојаве пожара, пуштање система у функционалан рад, обука корисника, испорука корисничких Упутстава, Издавање Исправе о првом функционалном испитивању система дојаве пожара од стране овлашћене установе	ком	1		
22	Израда пројекта изведеног објекта (3 примерка на папиру + 1 у електронском облику на ЦД/Р медију)	ком	1		
	УКУПНО – ДОЈАВА ПОЖАРА				

	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)
Ж	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
1	Демонтажни радови				
1.1	Демонтажа радијатора				
1.1. а	Демонтажа постојећих челичних ливених радијатора "Termik 2" Зрењанин, димензије 600/160 mm.				
	Укупно се демантира 122 радијатора димензија 600/160, следећих димензија:				
	4 чл - 7 ком 6 чл - 1 ком 8 чл - 1 ком 9 чл - 2 ком 11 чл - 1 ком 12 чл - 1 ком 15 чл - 13 ком 16 чл - 1 ком 17 чл - 5 ком 18 чл - 4 ком 19 чл - 2 ком 20 чл - 8 ком 21 чл - 8 ком 22 чл - 13 ком 23 чл - 11 ком 24 чл - 9 ком 26 чл - 9 ком 27 чл - 7 ком 28 чл - 8 ком 29 чл - 6 ком 30 чл - 5 ком				
	Обрачун по демантираном чланку	чл	2.543		

1.1. б	Демонтажа постојећих челичних ливених радијатора "Termik 2" Зрењанин, димензије 800/160 mm.				
	Укупно се демантира 1 радијатор димензија 800/160, следећих димензија:				
	27 чл - 1 ком				
	Обрачун по демантираном чланку	чл	27		
1.1. в	Демонтажа постојећих челичних панелних радијатора "Jugoterm" Метрошина.				
	Радијатори су следећих димензија:				
	JM(22) 600/400	ком	2		
	JM(22) 600/600	ком	3		
	JM(22) 600/800	ком	2		
	JM(22) 600/1000	ком	1		
	JM(22) 600/1200	ком	8		
	JM(22) 600/1400	ком	3		
1.2	Демонтажа радијаторских вентила				
	R3/8"	ком	28		
	R1/2"	ком	116		
1.3	Демонтажа радијаторских навијака				
	R3/8"	ком	28		
	R1/2"	ком	116		
1.4	Демонтажа дела цевне мреже, радијаторских веза, вертикала и одзрачне мреже од челичних цеви, следећих димензија:				
	Ø17,2x1,8	m	558,0		
	Ø21,3x2,0	m	215,00		
	Ø26,9x2,3	m	138,00		
	Ø33,7x2,6	m	48,00		
	Ø42,4x2,6	m	24,00		
	Ø76,1x2,9	m	5,00		

1.5	Демонтажа ваздушних судова Ø300x500 mm у комплекту са арматуром за одзрачивање	компл	2		
	Напомена:				
	Након демонтаже, извршити попис демонтираног материјала и записнички предати инвеститору. Демонтирану опрему одложити на место које одреди инвеститор.				
2	Монтажни радови				
2.1	Набавка, испорука и уградња алуминијумских чланкастих радијатора, производ "Global" Италија, следећих димензија:				
	VOX 600	чл	1.714		
2.2	Набавка, испорука и уградња РКП конзола за алуминијумске радијаторе	ком	391		
2.3	Набавка, испорука и уградња НГР носача за алуминијумске радијаторе	ком	391		
2.4	Набавка, испорука и уградња одбојника за алуминијумске радијаторе	ком	190		
2.5	Набавка, испорука и уграња вентила за радијаторе, следећих карактеристика:				
	"HERZ-TS-98-V" Термостатски вентил са континуалним очитљивим преднамештањем од месинга, никлован, са наранџастом капом. Заптивање вретена помоћу О прстена. Термостатски вентил - горњи део замењив "HERZ" уређајем за замену под притиском "Changefix". Универзални модел са специјалним муфом за навојну цев и прикључак стезним сетом за калибрисане цеви од меког челика, бакра и вишеслојних цеви. Прикључак грејног тела са конусним заптивањем. Прикључак грејног тела са конусним заптивањем. Термостатски погон помоћу свих "HERZ" Термостатских глава. Мак. радна температура: 120 °C Мак. радни притисак: 10 bar Код примене "HERZ" стезног сета треба обратити пажњу на његове погонске услове				

	"HERZ-TS-98-V" Термостатски вентил са континуалним читљивим Прави модел: Димензије R1/2" "HERZ" бр.арт. 1 7623 67	ком	146		
2.6	Набавка, испорука и уградња термостатских глава, следећих карактеристика: HERZ-Термостатска глава HERCULES масивне изведбе, против вандализма, крађе и неовлашћене употребе са хидросензором. M28x1,5mm За HERZ-Термостатске вентиле који су намењени за термостатски рад. Монтажа, демонтажа и подешавање врши се специјалним алатом који се поручује посебно. Подешена вредност температуре је закључана. Показивач намештања остаје покривен у позицији блокаде са аутоматском заштитом од смрзавања. Опсег подешавања: 8–26°C Намештена температура може се смањити за 4 °C.				
	Herz бр.арт.: 1 9861 40	ком	146		
	Инбус кључ SW 2; Herz бр.арт.: 1 6616 00	ком	3		
	Алат за деблокаду и намештање жељене вредности температуре; Herz бр.арт.: 1 9554 00	ком	3		
	Алат за монтажу термостатске главе на термостатски вентил; Herz бр.арт.: 1 9554 01	ком	3		
2.7	Набавка, испорука и уградња радијаторских навијака, следећих карактеристика: HERZ-RL-1-Повратни вентил од месинга, никлован. Заптивање вретена помоћу О-прстена. Универзални модел са специјалним муфом за навојну цев и прикључак стезним сетом за калибрисане цеви од меког челика, бакра и вишеслојних цеви. Прикључак грејног тела са конусним заптивањем. Макс. погонска температура: 120 °C Макс. погонски притисак: 10 bar Код примене HERZ-стежног сета треба обратити пажњу на његове погонске услове.				
	Прави модел: Димензије 1/2" Herz бр.арт. 1 3723 41	ком	146		

2.8	Набавка, испорука и уградња универзалног сета за затварање алуминијумских чланкастих радијатора модел: VOX, следећих карактеристика:				
	Сет се састоји од: Редукција R 1" - R1/2" - ком 4 Одзрачна славина R1/2" - ком 1 Радијаторски чеп R1/2" - ком 1	компл	146		
2.9	Набавка, испорука и уградња универзалног сета за спајање алуминијумских чланкастих радијатора модел: VOX, следећих карактеристика:				
	Сет се састоји од: Дупли нипли R 1" ком 2 Дихтунг R" - ком 2	компл	76		
2.10	Набавка, испорука и уградња славина за пуњење и пражњење ПиП, следећих димензија:				
	R 1/2"	ком	156		
2.11	Израда и монтажа ваздушних судова у комплекту са лоптастом славином R1/2" и ваздушним водом R1/2" до 3,00 m дужине, следећих димензија:				
	Ø88,9x3,2 H=250 mm	ком	4		
2.12	Набавка, испорука и монтажа лоптастих навојних славина у комплекту са холендерском везом, следећих димензија				
	R 5/4"	ком	1		
	R 2"	ком	2		
	R 3"	ком	2		
2.13	Набавка, испорука и уградња баланских навојних вентила "HERZ - Stromax M" или слично у комплекту са холендерском везом, следећих димензија:				
	R 5/4"	ком	1		
	R 2"	ком	2		
2.14	Набавка, испорука и уградња челичних шавних хидроиспитаних цеви,				

	следећих димензија:				
	Ø21,3x2,0	m	990,00		
	Ø26,9x2,3	m	186,00		
	Ø33,7x2,6	m	192,00		
	Ø42,4x2,6	m	120,00		
	Ø48,3x2,6	m	24,00		
	Ø60,3x2,9	m	132,00		
	Ø76,1x2,9	m	12,00		
	Ø88,9x3,2	m	12,00		
2.15	За цевне носаче, конзоле и обујмице, челични и поцинковани фитинг за спајање цеви и опреме, пробијање отвора за пролаз цеви, техничке гасове за заваривање и додатни материјал за заваривање узима се 50% од позиције цеви.	%	0,50		
	Напомена: на свим продорима кроз грађевинску конструкцију предвидети уградњу хилзни и то кроз зидове хилзне од ребрастог картона а кроз међуспратну конструкцију од челичних цеви одговарајућег пречника, тако да хилзна од готовог пода буде виша за 2 cm				
2.16	Све продоре цеви кроз зидове и међуспратне конструкције између различитих пожарних зона обрадити ватроотпорном акрилном масом производ "HILTI" тип: "CFS-S ACR". Приликом обраде продора придржавати се упутства произвођача "HILTI"	kg	6		
2.17	Двострука антикорозивна заштита челични цеви, уз претходно чишћење и одмашћивање	m ²	153,00		
2.18	Фарбање цевне мреже у два премаза, белом бојом постојаном на повишене температуре	m ²	153,00		
3	Припремно завршни радови				
3.1	Пражњење инсталације радијаторског грејања	паушал	1		

3.2	Након завршеих монтажних и заваривачких радова, извршити испитивање цевне мреже на непропусност и чврстоћу.				
	Испитивање извршити у присуству Надзорног органа за машинске инсталације.				
	Након успешно извршене пробе на непропусност и чврстоћу, сачинити записник о извршеном испитивању.				
	Извршити антикорозивну заштиту заварених спојева и фарбање истих блон бојом.	паушал	1		
3.3	Урегулисавање комплетне инсталације и пробни рад инсталације радијаторског грејања	паушал	1		
3.4	Израда елабората - извештаја о извршеном мерењу и регулацији протока по гранама. Потребно је да мерење изврши акредитована лабораторија и извештај доставити у три примерка инвеститору	паушал	1		
3.5	Припремно завршни радови, који обухватају:				
	- Увођење групе монтера у посао				
	- Упоредивање пројектованог стања са стварним стањем на објекту				
	- Довоз материјала и алата неопходног за извођење машинских радова				
	- Редовно чишћење градилишта од шута насталог извођењем машинских радова				
	- Након завршетка радова, одвоз вишка материјала са градилишта				
	- Након завршетка радова, одвоз алата са градилишта	паушал	1		
3.6	Пројекат изведеног објекта - уношење измена насталих у току извођења радова у примерак пројекта. Измене се уносе у електронску или папирну форму пројекта у зависности којом формом располаже Извођач радова. Унете измене оверава одговорни извођач радова и према њима се израђује Пројекат изведеног објекта	паушал	1		
3.7	Сређивање атестно техничке документације за сав новоуграђени материјал и предаја инвеститору уз сачињавање записника	паушал	1		

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
1	Демонтажни радови				
2	Монтажни радови				
3	Припремно завршни радови				
	УКУПНО – МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:				

	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	ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА				
1	<i>Апарати за гашење почетних пожара</i>				
1,1	ППА типа С-9	ком	20		
1.2.	ППА тип ЦО ₂ – 5	ком	8		
2	<i>Хидрантски ормарићи са опремом</i>				
2.1.	Зидни хидрантски ормарић за унутрашњи хидрант са опремом	ком	12		
2.2.	Хидрантски ормарић за подземни спољашњи хидрант са опремом	Ком	4		
3	<i>Упутства</i>				
	Употреба ПП апарата тип С-9А	Ком	20		
	Употреба ПП апарата тип ЦО ₂ – 5	Ком	8		
	Поступак у лучају пожара	Ком	20		
	“ИЗЛАЗ-ЕХИТ”	Ком	18		
4	<i>Планови евакуације</i>	Ком	6		
5	<i>Надзор над изводјењем радова</i>	Паусал	1		
	<i>НАПОМЕНА:</i> Цене су изражене са ПДВ-ом. Свака позиција обухвата Испоруку и монтажу				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
1	Апарати за гашење почетних пожара	ком	28		
2	Хидрантски ормарици са опремом	ком	18		
3	Упутства	ком	66		

4	Планови евакуације	ком	6		
5	Надзор над изводјењем радова	паушал	1		
	УКУПНО – ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА				

	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)
И	ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА ДВОРИШТА				
	НАПОМЕНА : сва настала штета на инсталацијама, ивичњацима				
	зеленим површинама где се не изводе радови пада на терет извођача				
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1	Геодетски снимак почетног стања терена дворишта ивичњака и зелених површина, превођење висина, и снимање постојећих ознака у дворишту за потребе сунчаног сата који се налази на фасади објекта са израдом записника о местима обележених за потребе сунчаног сата као и геодетско снимање изведених радова у току извођења радова према ппозицијама из пројекта.Обележавање свих објеката у дворишту и траса као и израда подземног катастра изведених инсталација и предаја инвеститору у три примерка				
	Обрачун по м2 дворишта.	м2	15,400.00		
	НАПОМЕНА : снимање се наплаћује само једном а спороводи се према потреби извођача и надзора а за потребе изградње објекта као и израде књиге за обрачун радова				
2	Машинско рушење постојећих бетонских трибина код фудбалског игралишта од армираног бетона непознате МБ, бетонске сокле постојеће оградe са утоваром у транспортно средство и одвозом на депонију. СТД до 5км.				
	Обрачун по м3	м3	90.00		
3	Машинско рушење постојећег асфалта дебљине до 10цм са утоваром у транспортно средство и одвозом на депонију. СТД до 5км.				

	Обрачун по м2	м2	2,800.00		
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗЕМЉАНЕ РАДОВЕ Изводјач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 01. Земљани радови ће бити изведени у свему по пројекту и важећим правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала које прописују "Нормативи и стандарди рада у градјевинарству-Високо-градња ГН 300", као и остале трошкове и зараду предузећа. 02. По завршетку земљаних радова овлашћени надзорни орган треба да изврши пројем радова са аспекта димензија и висинских кота. 03. Извођач радова је дужан да обезбеди узорке за контролу квалитета и по истом обезбеди атест.				
1	Машински ископ земље - хумуса у широком откопу дебљине ископа од 20цм за потребе израде трим стазе платоа спољне учионице, , простора за рециклажне контејнере и друго са утоваром у транспортно средство и одвозом на депонију у дворишту школе до коначног завршетка уређења дворишта.				
	Обрачун по м3	м3	200.00		
2	Машински ископ земље -III категорије дубине до 1,00м и ширине до 1,00м за потребе темељења трибина, и летње учионице, простора за рециклажне контејнере и друго са утоваром у транспортно средство и одвозом на депонију. СТД до 10км по налогу инвеститора Количине доказати геодетским снимцима ископа.				
	Обрачун по м3	м3	565.00		
3	Машински ископ земље -III категорије дубине до 2,00м и ширине до 1,00м за потребе замене инсталација грејања, водовода, канализације са утоваром у транспортно средство и одвозом на депонију. СТД до 10км по налогу инвеститора				

	Обрачун по м3	м3	450.00		
4	Машински ископ земље -III категорије дубине до 1,00м у широком откопу за потребе темељења трибина, и летње учионице, простора за рециклажне контејнере и друго са утоваром вишка земље у транспортно средство и одвозом на депонију. СТД до 10км по налогу инвеститора.				
	Обрачун по м3	м3	550.00		
5	Ручни ископ земље -III категорије дубине до 1,00м у широком откопу за потребе равнања дна канала, равнање темељних трака, за полагање бетонских ивичњака и друго са одлагањем вишка земље на даљину од 1,00м уз место рада .				
	Обрачун по м3	м3	56.00		
6	РАВНАЊЕ-ПЛАНИРАЊЕ дна канала-Ручни ископ земље -III категорије у рову дубине до 1,00м у откопу за потребе равнања-планирања дна канала, равнање-планирање темељних трака, и друго са одлагањем вишка земље на даљину од 1,00м уз место рада .				
	Обрачун по м2 планираног тла	м2	100.00		
7	Машински утовар вишка ископане земље у транспортно средство и одвозом на депонију. СТД до 15км по налогу инвеститора. Обрачун по м3 утоварене и одвежене земље у растреситом стању.Обавеза извођача да достави надзорном органу сваку туру потписану од стране одговорног лица на градилишту и возача транспортног возила.				
	Обрачун по м3	м3	1,560.00		
8	Машинско ваљање - сабијање постељице- земље након извршеног ископа са планирањем нагиба од 1% за одводњавање.				
	Обрачун по м2 уваљане површине	м2	2,800.00		
9	Набавка, транспорт, насипање,планирање и сабијање дробљеног каменог агрегата крупноће од 0-31,5 за тампон испод темељних стопа летње учионице, платоа летње учионице, трим стаза, двориште, ивичњаци, простор за рециклажу, стазе кроз двориште, стазе око дворишта и друго до пројектоване дубине за сваку површину посебно, као и испуна и припрема				

	плоче за бетонирање плоче позорнице, и трибина Модул стишљивости минимум Мс 50 МПа				
	Дебљина слоја за сабијање максимум 20цм Обрачун по м3 уграђеног материјала у збијеном стању уз приложену доказницу израђену од стране овлашћеног геометра	м3	850.00		
10	Набавка, транспорт, насипање, планирање и сабијање шљунка крупноће од 0-31,5 за испуну простора између носећих зидова трибина летње учионице, позорнице летње учионице, трибина код спортских терена и друго. Модул стишљивости минимум Мс 35 МПа				
	Обрачун по м3 уграђеног материјала	м3	156.00		
11	Машинско разастирање, планирање и ваљање - сабијање дробљеног камена крупноће 0-31,5 до нивоа пројектоване висине за сваку конкретну површину. Модул стишљивости минимум Мс 50МПа				
	НАПОМЕНА : Извођач радова преко овлашћене организације проверава збијеност и након испуњености захтеване збијености доставља надзору записник о изведеном мерењу збијености				
	Обрачун по м2 уваљане површине	м2	2,800.00		
12	Ручно разастирање, планирање песка на дну канала до нивоа пројектоване висине за сваку конкретну површину.				
	Обрачун по м2 планиране површине	м2	100.00		
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	ЗАЈЕДНИЧКИ ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БЕТОНСКЕ РАДОВЕ Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 01.Бетонски радови ће бити изведени у свему према пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Normativi i standardi rada u gradjevinarstvu-Visoko-gradnja GN 400", као и остале				

	трошкове и зараду предузећа. 02. Пре бетонирања овлашћени надзорни орган треба да изврши пријем оплате са аспекта димензија и висинских кота,и пријем арматуре према датој арматури у предмеру или пројекту. Бетонирање ће отпочети тек кад надзорни орган константује у грађевинском дневнику да нема примедби. 03. Извођач радова је дужан да обезбедиузорке за контролу квалитета и по истима обезбеди контролу квалитета надлежних институција.и обезбеди потребне атесте.				
1	Бетонирање темељних стопа у земљи бетоном МБ 20. У цену улази и набавка транспорт савијање и монтажа неопходне арматуре -подужна 6Ø12/20цм на 1м ширине рова и подеона арматура Ø6/15цм				
	Обрачун по м3 уграђеног бетона	м3	35.00		
2	Бетонирање темељних стопа у двостраној оплати бетоном МБ 20. У цену улази и набавка транспорт савијање и монтажа неопходне арматуре -подужна 6Ø12/20цм на 1м ширине стопе и подеона арматура Ø6/15цм				
	Обрачун по м3 уграђеног бетона	м3	35.00		
3	Бетонирање темељних зидова у двостраној глаткој оплати бетоном МБ 20. У цену улази и набавка транспорт савијање и монтажа неопходне арматуре за темељне зидове-арматурна мрежа Q524 постављена двострано у зиду.				
	Обрачун по м3 уграђеног бетона	м3	47.00		
4	Бетонирање темељних греда димензија попречног пресека 25/25 у двостраној или тространој оплати бетоном МБ 20. У цену улази и набавка транспорт савијање и монтажа неопходне арматуре за темељне греде -подужна 4Ø12 и узенгије Ø6/10цм (у првом и задњем метру) а преостали распон на 15цм.				
	Обрачун по м3 уграђеног бетона	м3	19.00		
5	Бетонирање армирано бетонских плоча д=15цм - седишта трибина и плоче подијума у летњој учионици бетоном МБ 30. У цену улази и набавка транспорт савијање и монтажа неопходне арматуре за плоче- арматурна мрежа Q524. Обавезно пердашити и изгладити до црног сјаја.				
	Обрачун по м3 уграђеног бетона	м3	35.00		

6	Бетонирање армирано бетонских хоризонталних и вертикалних серклажа 25/25 око зида позорнице и оградног зида простора за смештај контејнера за рециклажу бетоном МБ 30. у двостраној и тространој оплати. У цену улази и набавка транспорт савијање и монтажа неопходне арматуре- подужна 4Ø12 и узенгије Ø6/10цм (у првом и задњем метру) а преостали распон на 15цм. Обавезно пердашити и изглачати до црног сјаја.				
	Обрачун по м3 уграђеног бетона	м3	2.65		
7	Набавка транспорт и уградња двослојног вибро-пресованог баштенског ивичњака димензије 7х20х50цм, завршни слој кварц-бела ,у слоју бетона МБ20 на међусобном растојању од 1цм са фуговањем спојниц цементним малтером 1:2.У случају уклапања ивичњака скраћивање изводити под потребним углом са задржавањем спојнице од 1цм.				
	Обрачун по м1 уграђеног ивичњака	м1	350.00		
8	Набавка транспорт и уградња двослојног вибро-пресованог ивичњака димензије 24х18х40(80)цм, завршни слој кварц-бела ,у слоју бетона МБ20 на међусобном растојању од 1цм са фуговањем спојниц цементним малтером 1:2.У случају уклапања ивичњака скраћивање изводити под потребним углом са задржавањем спојнице од 1цм.				
	Обрачун по м1 уграђеног ивичњака	м1	260.00		
9	Набавка транспорт и уградња двослојног вибро-пресованог ивичњака димензије 12х18х40(80)цм, завршни слој кварц-бела ,у слоју бетона МБ20 на међусобном растојању од 1цм са фуговањем спојниц цементним малтером 1:2.У случају уклапања ивичњака скраћивање изводити под потребним углом са задржавањем спојнице од 1цм.				
	Обрачун по м1 уграђеног ивичњака	м1	240.00		
10	Набавка транспорт и уградња бетонске ливене риголе димензије 35х25х8цм у слоју бетона МБ20 са фуговањем спојниц цементним малтером 1:2.У случају уклапања ригола скраћивање изводити под потребним углом.				
	Обрачун по м1 уграђене риголе	м1	250.00		
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				

IV	РАЗНИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
1	Обијање малтера са спољних зидова, отпрашивање и чишћење фуга са припремом за малтерисање. Одвоз шута на за то одређену депонију СТД до 15км. У цену урачунати употребу скеле ако је потребна.				
	Обрачун пом2 обије површине.	m2	50.00		
2	Рушење бетонске ограде иза трибина терена за рукомет а премасуседној парцели. У цену урачунати и уклањање постојеће металне ограде на парапетном зиду са одлагањем на депонију градилишта. Парапетни зид је изведен од АБ непознате марке висине просечно 90цм и дебљине просечно 20цм.				
	Обрачун пом2 уклоњене ограде комплет.	m2	300.00		
	УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ :				
V	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗИДАРСKE РАДОВЕ: Извођач радова је дужан да поред описа појединачних ставки радова ценама обухвати и следеће заједничке услове: 01.Зидарски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима,правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала,помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња, GN 300", као и остале трошкове и зараду предузећа. 02. Опекарски производи за зидање ће бити атестирани по важећим стандардима и испуњавање услове за уградњу.				
1	Зидање зидова позорнице и зида око рециклажног дела блоком од пробетона дебљине 20 cm као YTONG или слично. Зидање се изводи у одговарајућем танкослојном малтеру у зависности од произвођача блока. Превез радити на пола блока. У цену урачунати потребну скелу.				
	Позицијом је обухваћена и набавка, справљање и уградња танкослојног				

	малтеракао и продужног малтера који је почетни малтер испод првог реда блока.				
	Обрачун по м2 озиданог зида	m2	60.00		
2	Набавка материјала, справљање и малтерисање озиданих спољних зидова позорнице и оставе за рециклажу готовим микроармираним малтером,у максималној дебљини од 4мм до 10мм.				
	Обрачун по м2 малтерисаног зида	m2	120.00		
3	Набавка материјала и глетовање зидова глет масом предвиђеном од стране произвођача за глетовање спољних зидова.Подлога на коју се наноси глет маса мора бити омалтерисана сува и равна и чиста. Глет масу нанети у два слоја од по сса 1-2mm. Након сушења првог слоја потребно је ошмирглати и отпрашити површину па тек онда наносити други слој.				
	Обрачун по м2 глетованог зида	m2	120.00		
4	Малтерисање зидова продужним малтером 1:3:9. У цену урачунати употребу скеле. Са надзорним органом утврдити количину за малтерисање.				
	Обрачун по м2 малтерисаног зида	m2	200.00		
	УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
VI	АСФАЛТЕРАСКИ РАДОВИ				
	ОПШТИ УСЛОВИ 1. Све подне облоге морају бити изведене квалитетно. Површине морају бити хоризонталне, вертикалне или са пројектованим падовима, у зависности од врсте подне облоге или описа материјала од ког је изведена површина. 2. опшивне лајсне, дрвене или пластичне морају бити приљубљене или причвршћене у зид. 3. Ценом је потребно обухватити и све помоћне позиције материјале и опрему за извођење конкретне позиције коа и пренос и дотур материјала од места складиштења до места уградње. 4. Цене садрже и све радне операције утрошке материјала и употребу помоћног алата у свему према важећим Нормативима и стандардима рада у грађевинарству како високоградња тако и нискоградња				

	НАПОМЕНА : Доставити надзорном органу пре почетка рада на одређеној позицији атесте планираних материјала за уградњу на сагласност.				
1	Справљање транспорт и уградња асфалтне масе БНХС 16 од кречњачког агрегата просечне дебљине 7цм у збијеном стању. Маса се наноси на претходно насипану и уваљану подлогу од дробљеног агрегата као и испитане збијености уз уписано одобрење надзора у дневник.(ПОС II-11)				
	Доказница геодетски снимак са површином уграђеног слоја				
	Обрачун по м2 уграђеног слоја	м2	1500.00		
2	Справљање транспорт и уградња асфалтне масе АБ 11 од просечне дебљине 4цм у збијеном стању. Слој израдити са падовима за одводњавање. Маса се наноси на претходно насипану и уваљану подлогу од БНХС16 .(ПОС VI-1)				
	Доказница геодетски снимак са површином уграђеног слоја				
	Обрачун по м2 уграђеног слоја	м2	1300.00		
	УКУПНО АСФАЛТЕРСКИ РАДОВИ				
VII	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала, израда и монтажа лимених опшивки од пластифицираног лима у тону постојећег кровног покривача школе. Развијена ширина до 1,00m. Опшивке урадити на потребним местима у дворишту школе. У цену урачунати употребу скеле као и сав ситан материјал неопходан за уградњу.				
	обрачун по м1 уграђене опшивке	м1	100.00		
2	Набавка материјала, израда и монтажа хоризонталних и вертикалних олука од пластифицираног лима у боји као и олуци на згради школе (тамно браон).РШ до 60цм. Позорница и остава за секундарне сировине. Мере проверити на лицу места				
	обрачун по м1 уграђеног олука	м1	50.00		
	УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ				

VIII	ЗАНАТСКИ РАДОВИ:				
1	Набавка,транспорт и уградња пода, „StencilTop,,или слично на проширеној стази око школе, и делу приступним стазама и спољашњој учионици Припремљена бетонска подлога мора да је довољно равна, чврста, без пукотина и неравнина. На припремљену подлогу нанети базну смешу састављену од „Ideal Bindera,,, воде и „Color Hardenera,, употребом глетарице и сачекати сушење. На осушену базу поставити жељени шаблон, причврстити га и нанети следећи слој смеше састављене од „Ideal bindera,,,воде и „Color Hardenera, (друге боје од базне) употребом пиштоља за распршивање смеше. Приликом израде слоја договорити са надзорним органом и корисником објекта да ли ће површина бити глатка, мат или нека друга. Пре него што се смеша осуши уклонити шаблоне уз поправку фуга. На готову површину а након контроле изведене површине од стране надзорног органа нанети смолу која спречава губитак боје, штити површину од воде,уља,временских утицаја утицаја UV зрака и олакшава чишћење.				
	НАПОМЕНА : Потребно је да ову позицију изведе извођач који поседује одређене сертификата за извођење оваквих подова издате од стране произвођача материјала који се користе приликом израде пода				
	Пре почетка радова потребно је доставити надзорном органу све тражене атесте и сертификате.				
	Обрачун по м2 готовог пода	m2	750.00		
2	Набавка транспорт и уградња РОЗЕТНЕ у поду спољне учионице, „StencilTop,,или слично. Припремљена бетонска подлога мора да је довољно равна, чврста, без пукотина и неравнина.На припремљену подлогу нанети базну смешу састављену од „Ideal Bindera,,, воде и „Color Hardenera,, употребом глетарице и сачекати сушење. На осушену базу поставити жељени шаблон, причврстити га и нанети следећи слој смеше састављене од „Ideal bindera,,,vode i „Color Hardenera,, (друге боје од базне) употребом пиштоља за распршивање смеше. Приликом израде овог слоја договорити са надзорним органом и корисником објекта да ли ће завршна површина бити глатка, мат или нека друга текстура.Пре него се осуши уклонити шаблоне уз поправку фуга. На готову површину а након контроле изведене површине од стране надзорног органа нанети смолу која спречава губитак боје, штити површину од воде,уља,временских утицаја утицаја UV зрака и олакшава				

	чишћење.				
	НАПОМЕНА : Потребно је да ову позицију изведе извођач који поседује одређене сертификата за извођење оваквих подова издате од стране произвођача материјала који се користе приликом израде пода				
	Пре почетка радова потребно је доставити надзорном органу све тражене атесте и сертификате. Обрачун по комаду готове розетне	kom	2.00		
3	Набавка, транспорт и монтажа чамових греда II класе носеће једноводне кровне конструкције димензија 12/12. У цену урачунати употребу потребне скеле за безбедну монтажу кровне конструкције.				
	Обрачун по м3 уграђене грађе	м3	0.50		
4	Набавка, транспорт и монтажа ОСБ табле дебљине 12,5мм. Табле монтирати преко и испод носећих греда као подлога за монтажу кровног покривача типа, ,тегола, , или слично. У цену урачунати употребу потребне скеле за безбедну монтажу табле преко носеће конструкције.				
	Обрачун по м2	м2	50.00		
5	Набавка транспорт и монтажа битуменске кровне шиндре типа,, ИКО -канадска тегола зелена типа, ,армоургласс плус,,или слично. Обавеза да набављена шиндра буде у складу са ЕТА квалитетом. Обавезно је да шиндра буде са додатком АПП модификованог битумена. У цену позиције урачунати и набавку транспорт и уградњу водоотпорне ИКО подлоге (водоотпорна фолија у складу са произвођачем теголе). Поставити теголу према упутству произвођача и техничком листу помоћу ИКО ексера(у складу са одабраним произвођачем шиндре). Потрошња ексера оријентационо око 35 ком /м2				
	У цену позиције урачунати употребу скеле и потребне опреме и алата уколико су потребни.				
	Пре набавке шиндре, фолије ексера доставити атесте и техничке листове надзорном органу на сагласност.				
	Обрачун по м2	м2	25.00		
	УКУПНО ЗАНАТСКИ РАДОВИ				
IX	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				

2	Бојење зидова и плафона дисперзионом-фасадном бојом са претходним глетовањем малтерисаних површина у тону по избору инвеститора. Употреба скеле садржана је у цени. У цену урачунати и потребне подлоге, прајмере и слично. Глет масу предвидети у цени фасадну водоотпорну.				
	Обрачун по м2	м2	150.00		
	УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ				
X	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка, транспорт, израда и уградња металне оgrade од челичних округлих дебелозидних цеви Ø40 и Ø25 у свему према детаљу и правилнику за оgrade . Готову ограду заштитити основном бојом против корозије, а након сушења обојити емаил лаком у тону по избору пројектанта-корисника објекта или надзора.				
	Пре почетка израде утврдити тачну количину и материјал са надзорним органом				
	Обрачун по кг готове оgrade	kg	120.00		
2	Набавка, транспорт, израда и уградња металне, класичне двокрилне колске капије димензија 4,00м /2,00 од црних безшавних дебелозидних цеви димензија Ø50 и Ø30 тако да је рам и једно укрућење од Ø50 а вертикална испуна од цеви Ø30. Капију монтирати на два стуба Ø 120/7мм убетонирани у тло. Темелј стуба је димензија 60/60/100 од армираног бетона, армиран конструктивном арматуром МА Q188. Капију и стубове заштитити основном бојом а након сушења обојити емаил лаком у тону по избору пројектанта или надзорног органа у свему према детаљу и правилнику за оgrade . Готову ограду заштитити основном бојом против корозије, а након сушења обојити емаил лаком у тону по избору пројектанта-корисника објекта или надзора. У цену урачунати и набавку потребног материјала за шарке, браве и систем закључавања помоћу катанца заштићеног од временских услова				
	Пре почетка израде утврдити тачну локацију колске капије са надзорним органом.				
	Обрачун по ком	ком	1.00		
3	Набавка, транспорт, израда и уградња металне 3Д Панелне оgrade израђене од попречно варених поцинкованих жица дебљине 5мм ширине 2500мм				

	висине од 1,90м до 2,200м са окцима 200мм х 50мм. Оградад је зелене боје пластифицирана. Ограда се монтира на носећим стубовима израђених од поцинкованих пластифицираних челичних цеви 60 х 40 /2мм х дужине од 2100-2300мм са упопавањем од минимум 570мм и стубовима а на преломима, почетку и крају оградедимензија 60/60/2мм са дужином упопавања од минимум 570мм.Све стубове убетонирати у темељну стопу димензија 40/40/80мм Мрежу спојити на стубове спојницама за то пројектованим у складу са упутством произвођача оgrade и стубова.				
	Пре почетка израде утврдити границе парцеле геодетским мерењем и доставити оверениу скицу уз потпис и печат надлежних институција и записник о обележавању оgrade израђен од стране овлашћене организације за геодетска мерења.				
	у цену урачунати набавку, транспорт и уградњу бетона у темељне стопе стубова са употребом оплате уколико је потребна.				
	Обрачун по м2	м2	850.00		
4	Набавка, транспорт, израда и уградња металне, класичне двокрилне пешачке капије димензија 2,00м /2,00 од црних безшавних дебелозидних цеви димензија Ø50 и Ø30 тако да је рам од Ø50 а вертикална испуна од цеви Ø30. Капију монтирати на два стуба Ø 120/7мм убетонирани у тло. Темелј стуба је димензија 60/60/100 од армираног бетона, армиран конструктивном арматуром МА Q188. Капију и стубове заштитити основном бојом а након сушења обојити емасил лаком у тону по избору пројектанта или надзорног органа у свему према детаљу и правилнику за оgrade . Готову капију заштитити основном бојом против корозије, а након сушења обојити емаил лаком у тону по избору пројектанта-корисника објекта или надзора. У цену урачунати и набавку потребног материјала за шарке, браве и систем закључавања помоћу катанца заштићеног од временских услова				
	Пре почетка израде утврдити тачну локацију колске капије са надзорним органом.				
	Обрачун по ком	ком	1.00		
5	Набавка, транспорт, израда и уградња металне, класичне оgrade и две двокрилне колске капије димензија 4,00м /1,40 и 3,50/1,40 од црних безшавних дебелозидних цеви димензија 100/100 а испуна од цеви 50/50 и 10/10 према детаљу из пројекта. Капију монтирати на два стуба 120/120 10мм				

	убетонирани у тло. Темељ стуба и ограде је димензија 60/60/100 од армираног бетона, армиран конструктивном арматуром МА Q188 и потребно је бетонску соклу и темеље капијњ урачунати у цену ограде. Капију и стубове заштитити основном бојом а након сушења обојити емасил лаком у тону по избору пројектанта или надзорног органа у свему према детаљу и правилнику за ограде У цену урачунати и набавку потребног материјала за шарке, браве и систем закључавања помоћу катанца заштићеног од временских услова				
	Пре почетка израде утврдити тачну локацију колске капије са надзорним органом.				
	Ограда према улици				
	Обрачун по м2 ограде комплет	м2	55.00		
	УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ				
XI	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
	Набавка, транспорт, обрада и уградња дрвених штафни од куване буковине димензија 100/100мм изглачане за безбедно седење, заштећене основном бојом,шмирглане и обојене заштитним безбојним лаком отпорним на воду. Седални део трибина за спортске терене и седални део трибина спољне учионице. Монтирати четири штафне паралелно на седалном делу на размаку од 3цм. Укупна дужина штафни за уградњу Л = 350м1. Уградњу извршити металним типлима за бетон са металниом под конструкцијом - од црних шавних цеви димензија 40/20мм,типле за бетон и шрафом у равни штафне са турбан главом или фрезенкована штафна са машинским шрафом и испуном од пиљевине и лепка обојено и лакирано.				
	Пре почетка израде утврдити тачну локацију за уградњу са надзорним органом				
	Обрачун по м1	м1	350.00		
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
XII	СПОРТСКИ ТЕРЕНИ				
1.	Набавка, транспорт и уградња синтетичке гумене подлоге за трим стазу израђену шприц системом. Подлога треба да је двослојна водонепропусна.				

	Укупна дебљина подлоге мин 13мм. Носећи основни слој мин. 10мм израђен од СБР гранулације 1-4мм повезаних полиуретанским лепилом Завршни слој треба да буде мин.3мм израђен од ЕПДМ-а гранулације 0,5-1,5мм повезаних полиуретанским лепилом које се наноси, шприц, системом Завршна боја слоја црвена. У цену урачунати и обележавање стазе, редних бројева, циља, старта и др.				
	Обрачун по м2	м2	550.00		
2	Набавка, транспорт и уградња спортског мултифункционалног портабал пода за спољну употребу, ,POWER GAME,, или слично. Под мора бити урађен од висококвалитетних пропилен кополимер плоча или слично димензија мин.30цм x 30цм x 15мм . Спортски под мора да поседује минималну чврстоћу 65 R, фрикцију по сувом времену максимално 103 (по EN 13036-4) и да може да издржи притисак од минимум 1,15МПа. Подлога за спортски под мора да је тврда и постојана подлога (+/-2-3мм на 3м дужине) без вњећих пукотина удубљења или испупчења. У цену урачунати и обележавање свих потребних терена. Потребно је да постављени спортски терен поседује (FIBA, FIVB, IHF, i BWF) сертификате које је извођач у обавези да достави надзорном органу пре почетка извођења радова на спортским теренима због прегледа подлоге и евентуалних корекција.				
	Обрачун по м2	м2	1400.00		
3	Демонтажа постојећих голова на делу рукометног терена и металне конструкције са кошаркашког терена. Демонтиране конструкције одложити на депонију коју одреди корисник објекта, СТД до 5км.записнички предати конструкције уз потпис овлашћене особе испред гимназије, општинске управе и извођача радова.				
	конструкција голова	ком	2.00		
	конструкција кошева	ком	2.00		
4	Набавка, транспорт и уградња бехатон плоча типа „ЛИНЕА,, мултиформат, димензије и број комада по једном модулу :63,0x11,5x8,0цм ком 2; 54,0x11,5x8,0цм ком 3; 42,0x11,5x8,0цм ком 1; 21,0x11,5x8,0цм ком 1; 48,0x16,5x8,0цм ком 2; 39,0x16,5x8,0цм ком 2; 30,0x16,5x8,0цм ком 2. Плоче слагати по моделу и шеми из пројекта . Плоче треба да буду двослојне				

	вибро-пресоване ,типзавршне обраде гранит прана-арктик бела,гранит сребрно сива и гранит антрацит произвођача Архивет или слично . Потребно је да завршни слој буде третиран средством за смањенје хидроскопности. Производ мора да одговара захтевима стандарда СРПС ЕН 1338/1339. Плоче полагати на слоју каменог агрегата дебљине 5-8цм . Пре насипања агрегата сабити земљану постељицу до Мс 50МРа. Након полагања поплочану површину је потребно изравнати виброшплочом са заштитном гумом , а фуге испунити кварцним песком до врха . плоче треба да су израђене од водонепропусног бетона и отпорне на мраз и утицај соли. Обрачун по м2 поплочане површине.				
	Обрачун по м2	м2	3400.00		
5	Набавка транспорт и уградња кошаркашке конструкције, ,Масиве, ,или слично са профи таблом и обручем са три зглоба и мрежицом све комплет. пре избора конструкције као и пре почетка радова на подној подлози спортских терена обавезна је уградња анкера за конструкцију како се накнадно не би оштетила подлога приликом монтаже.обрачун по комаду комплет уграђене конструкције				
	Обрачун по ком	ком	2.00		
6	Набавка транспорт и монтажа са упуством за монтажу и обуком особе задужене за монтажу мобилне конструкције за одбојку од металних атестираних цеви са против тековима са мрежом потребним затезачима сајлом и свом додатном потребном опремом комплет.Обрачуиун по комаду комплет мобилне конструкције.				
	Обрачун по ком	ком	1.00		
7	Набавка, транспорт и уградња металних масивних робусних голова са мрежицом за рукомет и мали фудбал. обрачун по комаду уграђеног гола				
	Обрачун по ком	ком	2.00		
	УКУПНО СПОРТСКИ ТЕРЕНИ				
XIII	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ-ПРИПРЕМА				
1	Набавка, транспорт, довоз и разастирање чисте земље- хумуса у слојевима са надвишењем од 20% ради накнадног слегања. Просечна дебљина насипа				

	20цм. Урадити фино планирање и ваљање дрвеним ваљком као припрема за садњу траве и другог растиња.				
	Пре почетка рада на Пос урадити геодетско снимање са апсолутним котама почетног стања и утврдити тачну локацију за озелењавање са надзорним органом				
	Обрачун по м2	м2	1500.00		
	УКУПНО ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ				
XV	МОБИЛИЈАР				
1	Набавка, транспорт, и постављање металних вруће цинкованих контејнера за разврставање отпада са поклопцима у боји и специјалним отворима у поклопцу у складу са отпадом коме је намењен контејнер. Запремина контејнера 1100литара. (папир,стакло,пластика, комунални отпад).				
	Обрачун по ком	ком	4.00		
2	Набавка, транспорт, и постављање- уградња надстрешнице за паркирање бицикла са паркинг сталактом за бицикле.Конструкција надстрешнице треба да буде од поцинкованих цеви Ø57мм,носиви оквир крова од ваљаног, ,У,,профила 120. Монтажу извести обавезно у под. Потребно је да надстрешниоца поред кровног покривча од поцинкованог лима буде комплет поцинкована као и да поседује бочне испуне бочног оквира од поликарбоната дебљине 10мм. Сталак за бицикле треба да је такође поцинкован.				
	Обрачун по ком	ком	1.00		
3	Набавка, транспорт, и постављање бетонске клупице са наслоном. Доњи део клупе чини армирани бетонски део,,У,,облика. Површинска обрада проведена испирањем бетона. Седиштее и наслон од куване буковине заштићене и лакиране безбојним лаком отпорним на атмосферске утицаје.Носиви део седишта и наслона треба да буде од вученог цинчаног челика.				
	Обрачун по ком	ком	9.00		
4	Набавка, транспорт, и постављање бетонског стола. Конструкцију стола				

	треба да чини бетонски елемент с површином од испраног бетона. Плоча стола треба да је произведена куване буковине заштићене и лакиране безбојним лаком отпорним на атмосферске утицаје. Носиви део стола треба да буде од вученог цинчаног челика.				
	Обрачун по ком	ком	2.00		
	УКУПНО МОБИЛИЈАР				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
IV	РАЗНИ ГРАЂ.РАДОВИ				
V	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
VI	АСФАЛТЕРСКИ РАДОВИ				
VII	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
VIII	ЗАНАТСКИ РАДОВИ				
IX	МОЛЕРСКИ РАДОВИ				
X	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
XI	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
XII	СПОРТСКИ ТЕРЕНИ				
XIII	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ				
XIV	МОБИЛИЈАР				
	УКУПНО НА ПАРТЕРНОМ УРЕЂЕЊУ				

	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)
Ј	<u>ЗГРАДА КОТЛАРНИЦЕ</u> АРХИТЕКТНОСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
	НАПОМЕНА : сва настала штета на опреми и намештају у току извођења				

	радова и сељењу пада на терет извођача.				
	Уколико корисник објекта захтева да се намештај или опрема из неких				
	просторија одвезе на складиштење потребно је да о томе сачини записник и				
	писаним путем				
	обавести инвеститора, надзорног органа и извођача радова.				
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1	Монтажа и демонтажа цевасте фасадне скеле за радове у свему према прописима и мерама ХТЗ-а.Скела мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена.Радне платформе поставити на свака 2,00м висине или на висини произвођача за модуларну скелу.Везу између платформи висински остварити мердевинама прописно монтираним на скелу.Целокупну површину скеле покрити заштитним засторима.				
	Обрачун по м2 вертикалне пројекције монтиране скеле.	м2	360.00		
	НАПОМЕНА : монтажу скеле је могуће наплатити само једном				
	осим по писаном налогу надзора због накнадних				
	радова.				
2	Израда заштитне надстрешнице испуштене из фасадне скеле изнад свих улаза у објекат у свему према прописима и мерама ХТЗ-а. Конструкција надстрешнице мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена.Надстрешница мора бити покривен ФОСНАМ минималне дебљине 5цм. Висну надстрешнице прилагодити висини улаза који се покрива. Надстрешница се користи докле год се изводе радови, а плаћа се само једном без обзира дали је потребно демонтирање и поновно монтирање.				
	Обрачун по м2 надстрешнице.	м2	40		
3.	Монтажа и демонтажа заштитне ограде од жичаног плетива или пвц заштитне ограде . На свака 2,00м поставити стубове за затезање плетива и анкеровати их у тло. Висина стубова минимум 2,00м. На потребним местима а сходно организацији градилишта поставити капије за пролаз пешака и возила као и табле са упозорењима која се односе какао на пролазнике тако и на запошљене на градилишту.Ограда се користи за све време трајања радова а анплаћује се само једном без обзира на потребу				

	демонтаже и пониовне монтаже.				
	Обрачун по м2 ограде	м2	400		
4	Изношење шута, отпада и свих предмета који се возе на депонију коју одреди инвеститор. СТД до 5км. ПРЕДМЕТИ КОЈИ НИСУ КОМУНАЛНИ ОТПАД.				
	Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	270		
5	Изношење - премештање намештаја из просторија које се адаптирају како би се омогућио рад. Намештај депоновати у оквиру објекта у просторију у којој се тренутно не изводе радови. Мисли се на намештај у магацину, канцеларији и мокром чвору.				
	НАПОМЕНА : наплаћује се само једном без обзира на број сељења				
	Обрачун по м2 просторије.	м2	45		
5А	Радови на разврставању и класификацији отпада за време извођења радова са сортирањем и манипулацијом за све време радова до утовара у камион и предаје инвеститору или одговорном лицу.				
	Обрачун паушално	ком	1		
6	Изношење,утовар, транспорт до места складиштења, истовар и складиштење намештаја из просторија КОТЛАРЕ на место које за то одреди инвеститор.Након стварања услова за враћање намештаја у просторију из које је изнет утоварити у возило са депоа превести назад у КОТЛАРУ и вратити у просторију из које је изнет према распореду који је био пре изношења.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже, транспорта и монтаже надокнађује извођача радова.				
	Приликом изношења и утовара у транспортно средство пре одвоза или складиштења у дворишту школе обавеза је извођача да сачини записник о томе. У потпису записника потребно је да буде представник школе и одговорни извођач радова				
	Наплаћује се само једаред.				

	Обрачун по м2 просторије.	м2	45		
7	Пажљива демонтажа постојећих огледала у просторијама котларе. Демонтирана огледала предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком.	ком	2		
8	Пажљива демонтажа постојећих славина у свим просторијама котларе. Демонтиране славине предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова. Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова. Обрачун по ком.	ком	3		
9	Пажљива демонтажа постојећих камера за видео надзор у просторијама котларе. Демонтиране камере предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком .	ком	5		
10	Пажљива демонтажа постојећих заштитних решетки са прозора и угљаре. Демонтиране решетке предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком .	ком	8		
11	Завршно чишћење целог објекта, све просторије, прање стакла и рибање подова нако завршетка радова на санацији школе. Чишћење радних места у току рада на објекту не улазе у ову позицију већ се подразумевају уз сваку позицију.				
	У цену урачунати рад, материјал, средства за чишћење и дезинфекцију као и				

	евентуалну употребу скеле				
	Површина котларе - бруто 270м ²				
	Обрачун паушал .	ком	1		
12	Пажљива демонтажа постојећег умиваоника, туш каде 90/90 и WC шоље са водокотлићем у свим просторијама котларе. Демонтиране елементе предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова. Туш када је озидана те у цену урачунати и обијање плочица и зида подзида са одвозом шута на депонију.				
	Сва оштећења настала приликом демонтаже надокнађује извођача радова.				
	Обрачун по ком.				
	туш када	ком	1		
	умиваоник	ком	1		
	WC шоља	ком	1		
13	Уз источни зид котларе ,поред колског улаза постоји надстрешница изграђена од дрвених стубова и покривача. Габарит надстрешнице је 11,00m x 3,80m висине 3,70m. Набавити материјал допремити га на градилиште и обложити северни и источни зид надстрешнице пластифицираним ребрастим лимом анкерисаним у дрвене носеће стубове који су на 1,00м зида , до висине од 3,70m-4,5m(до покривача) за потребе одлагања материјала након раздвајања отпада и тренутка предаје надлежној институцији која ће рециклирати или обезбедити опасни материјал.				
	Обрачун по m ²	m ²	60		
14	Уз источни зид котларе ,поред колског улаза постоји надстрешница изграђена од дрвених стубова и покривача. Габарит надстрешнице је 11,00m x 3,80m висине 3,70m. Набавити материјал, транспортато га и извести радове на делу јужног зида надстрешнице где је потребно формирати улазну колску капију од кутијастих профила цеви 30mm/30mm коју треба обложити пластифицираним ребрастим лимом анкерисаним у носећу конструкцију капије , до висине од 3,70m(димензиједвокрилне капије 3,50m x 3,70m) за потребе одлагања материјала након раздвајања отпада и тренутка предаје надлежној институцији која ће рециклирати или обезбедити опасни				

	материјал. Потребно је да капија поседује кваку ,браву са 3 „елзет,, кључа и алке за закључавање катанцем.				
	Обрачун по комаду готове капије	ком	1		
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	РАДОВИ НА МОНТАЖИ ДЕМОНТИРАНИХ ИЛИ НОВИХ ПРЕДМЕТА				
1	Набавка транспорт и уградња тракастих завеса на прозорима учионица у боји по избору корисника објекта. Ширина траке 10-15цм, дужина према отвору. Позиција обухвата све комплет монтирано са свим потребним материјалом за монтирање.				
	димензије прозора 3,3м x 0,90м. Обрачун по м2 ролетне.	м2	3		
2	Набавка, транспорт и монтажа огледала, у раму или без рама са конзолном полицом, димензија 60x40 цм. Пластичан рам није дозвољен.				
	Обрачун по комаду комплетно монтирано.	ком	3		
3	Пажљива монтажа демонтираних школских камера за видео надзор у свим просторијама котларе. Демонтиране камере преузети од корисника уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова. Монтиране камере пустити у рад и предати кориснику уз писани записник потписан од стране извођача и корисника. (Ова позиција се изводи уколико у пројекту електро радова није предвиђена набавка нових камера за видео надзор и њихова монтажа.)				
	Обрачун по ком .	ком	5		
4	Набавка транспорт материјала и израда заштитне решетке прозора и монтажа на постојећим стубовима између прозора, бојење у тону по избору инвеститора са свим пред радњама (премаз заштитном -основном бојом и бојење емаил лаком и монтажа решетки на прозоре . Заштитне мреже су израђене од цеви 20 x 20 са испуномо од истегнутог метала 10/5/0,8.Мрежу поставити на прозорима у спортској сали изнутра и на свлачионицама споља. У цену урачунати употребу потребне скеле и сав потребан материјал за учвршћење у објекат.Број причвршћења минимум 2 ком на м1. Сви прозори су димензија 330/90.Заштитне мреже су димензија 350/110. Обавеза				

	извођача је да пре почетка израде мрежа провери димензије отвора на лицу места.				
	Број решетки 11-3,85м2/ком				
	Обрачун по м2 уграђене решетке .	м2	43		
	УКУПНО РАДОВИ НА МОНТАЖИ				
III	РАДОВИ НА РУШЕЊУ				
1	Обијање зидних керамичких плочица у мокром чвору заједно са малтером, кламфама очистити спојнице до дубине од 2цм. Шут прикупити, изнети, утоварити и превести на депонију коју одреди инвеститор. Отвори се обијају. У цену урачунати и употребу скеле уколико је потребна. СТД до 5км.				
	Обрачун по м2.	м2	35		
2	Обијање подних керамичких плочица у мокром чвору заједно са малтером. Шут прикупити, изнети, утоварити и превести на депонију коју одреди инвеститор. СТД до 5км.				
	Обрачун по м2.	м2	17		
3	Обијање армирано бетонске кошуљице испод керамичких плочица до носиве армиранобетонске подне плоче. Шут прикупити, изнети, утоварити и превести на депонију коју одреди инвеститор. Радови се изводе у мокром чвору.СТД до 5км.				
	Позиција се изводи само ако је неопходно уз писани налог надзорног органа				
	Обрачун по м2.	м2	17		
4	Пажљива демонтажа постојећих прозора од металних кутијастих профила. Демонтажу извести са што мање оштећења на прозорима као и на стубовима и зидовима као и парапету одакле се прозор демотира. Демонтиране прозоре предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења прозора настала приликом демонтаже надокнађује извођач				

	радова.				
	Обрачун по ком.				
	димензије прозора				
	80/90	ком	3		
	330/90	ком	5		
5	Пажљива демонтажа постојећих улазних и преградних врата од металних кутијастих профила у ходницима и улазима. Демонтажу извести са што мање оштећења на порталима као и на стубовима и зидовима одакле се портали демонтирају. Демонтиране прозоре предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења портала настала приликом демонтаже надокнађује извођач радова.				
	Обрачун по ком.				
	димензије врата				
	150/200	ком	3		
	90/200+80	ком	2		
6	Пажљива демонтажа постојећих дрвених улазних врата у просторијама унутар објекта. Демонтажу извести са што мање оштећења како на стубовима и зидовима одакле се врата демонтирају тако и на самим вратима. Демонтирана врата комплет сложити и предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова.				
	Сва оштећења врата настала приликом демонтаже надокнађује извођач радова.				
	Обрачун по ком.				
	димензије врата				
	70/200	ком	3		
	90/200	ком	3		
7	Пажљива демонтажа солбанака као и постојећих лимених опшивки на крову разних развијених ширина због формирања фасадне изолације.				

	Демонтиране употребљиве опшивке одложити на месту које одабере инвеститор. Неупотребљиве солбанке и настали шут извести на депонију до 5км по избору надзорног органа. У цену урачунати употребу скеле уколико је потребна. Демонтажу радити приликом монтирања термо изолације постепено а не све на целом објекту у свему уз писану сагласност надзорног органа унети у дневник.				
	сипорекс блоком дебљине 20цм до плафона .				
	На висини од 2.70м од пода урадити хоризонтални				
	АБ серклаж 20/20 армиран са 4Ø12 у двостраној оплати				
	који је потребно спојити са вертикалним серклажом на месту сучељевања преградног зида из ПОС 8				
	Обрачун по м1 уклоњене опшивке	м1	120		
8	Пажљива демонтажа постојећих лимених олучних вертикала окретање кривина и фиксирање вертикале уз скелу одвојену од фасаде. Све вертикале за сво време рада на објекту морају бити у функцији и одводити воду са крова као и до сада. Вертикале су различитих развијених ширина. Неупотребљиве олуке и настали шут извести на депонију до 5км по избору надзорног органа. У цену урачунати употребу скеле уколико је потребна. Демонтажу радити приликом израде скеле за потребе монтирања термо изолације постепено а не све на целом објекту у свему уз писану сагласност надзорног органа унети у дневник.				
	паушал	паушал	1		
9	Пажљива демонтажа постојећих лимених олучних хоризонтала, складиштене у објекту или око објекта и чување за поновну монтажу након израде стрехе. Демонтирати хоризонтале само на делу на коме се тренутно ради стреха и одмах након израде стрехе монтирати поново као не би дошло до оштећења фасаде, стрехе или самих олука. Неупотребљиве олуке и настали шут извести на депонију до 5км по избору надзорног органа. У цену урачунати употребу скеле уколико је потребна. Демонтажу радити приликом израде стрехе а не све на целом објекту у свему уз писану сагласност надзорног органа унети у дневник.				
	паушал	паушал	1		

10	Пажљива демонтажа салонит табли - постојећег кровног покривача . Салонит табле-демантиране а употребљиве одложити на месту које одабере инвеститор. Записнички предати кориснику објекта на чување или складиштити на за то одређено место уз потпис овлашћеног лица корисника,инвеститора и одговорног извођача радова. У цену урачунати употребу скеле уколико је потребна.Демонтажу радити пре монтирања термо изолације постепено а не све на целом објекту у свему уз писану сагласност надзорног органа унети у дневник.				
	НАПОМЕНА : Поступање са салонит таблама. Салонит табле са крова скинути са крова без бацања и ломљења. Пажљиво их поређати на дрвене палете и умотати у стреч фолију -Упаковане салонит плоче морају бити видљиво означене ,у складу са прописом и обележавањем опасног отпада - у свему према елаборату . Слабо везани азбест-салонит плоче паковати у одговарајућу непропусну амбалажу подесну за утовар и транспорт.Тако упаковане табле одложити под надстрешницу за то планирану до одвоза .				
	Обрачун по м2	м2	320		
11	Пажљива демонтажа дрвених греда носеће кровне конструкције 12/12 испод кровног покривача са крова котларе, спуштање на терен око објекта и складиштење у дворишту школе до записничке примопредаје, утовар, транспорт до места складиштења, истовар и складиштење на место које за то одреди инвеститор. СТД до 5км.У цену урачунати употребу потребне скеле за безбедну демонтажу покривача.				
	Приликом изношења и утовара у транспортно средство пре одвоза или складиштења у дворишту школе обавеза је извођача да сачини записник о томе. У потпису записника потребно је да буде представник школе и одговорни извођач радова				
	Обрачун по м2 крова	м2	300		
12	Пробијање-ширењепостојећег отвора након демонтаже врата у зиду између котларе и угљаре. Постојећи отвор је 150/200 а потребан је отвор од 3,00м x 2,60м. Дебљина зида д=20цм. постојећи зид је 50% армирано бетонски зид а 50% зидан сипорекс блоком. Постоји уграђен армирано бетонски серклаж у висини надвратне греде.				
	У цену урачунати и потребну скелу за извођење позиције.				

	Настали шут прикупити и одвести на депонију.СТД до 5км				
	Обрачун по ком.	ком	1		
13	Обијање малтера са зидова или плафона, отпрашивање и чишћење фуга са припремом за малтерисање. Одвоз шута на за то одређену депонију СТД до 5км.У цену урачунати употребу скеле ако је потребна. пре почетка рада на овој позицији са надзорним органом прегледати стање малтера и одредити површине за објање.				
	Обрачун пом2 обије површине.	м2	150		
14	Демонтажа пластифицираног ТР лима са крова котларе комплет. Демонтиране табле лима комплет сложити и предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова. Одвоз шута на за то одређену депонију СТД до 5км.У цену урачунати употребу скеле ако је потребна.				
	Обрачун пом2.	м2	320		
15	Демонтажа облоге са кровне конструкције која формира плафон у просторијама котларе комплет са минералном вуном као изолатором. Демонтиране табле плафона комплет сложити и предати кориснику уз писани записник потписан од стране одговорног лица корисника, представника инвеститора и представника извођача радова. Одвоз шута на за то одређену депонију СТД до 5км.У цену урачунати употребу скеле унутар објекта.				
	Обрачун пом2.	м2	240.00		
	УКУПНО РАДОВИ НА РУШЕЊУ				
IV	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БЕТОНСКЕ РАДОВЕ Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 01.Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и				

	стандарди рада у градјевинарству-Високо-градња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа. 02. Пре бетонирања овлашћени надзорни орган треба да изврши пријем оплате са аспекта димензија и висинских кота, и пријем арматуре према детаљима арматуре. Бетонирање ће се извршити тек кад надзорни орган констатује у грађевинском дневнику да нема примедби. 03. Извођач радова је дужан да обезбеди узорке за контролу квалитета и по истом обезбеди атест.				
1	Набавка транспорт и уградња бетона МБ40 за уградњу плочу преко постојеће бетонске подне плоче за уградњу нових котлова . Дебљина армиранобетонске подне плоче минимум 15цм . Подну плочу армирати арматурном мрежом Q524				
	Обрачун по м2	м2	25.00		
2	Израда пердашене цементне кошуљице дебљине минимум 5цм у свим просторијама где је након скидања керамике то буде неопходно. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком "јединицом", размере 1:3. Кошуљицу армирати шулц мрежом, постављеном у средини слоја. Горњу површину кошуљице равно испердашити и неговати док не очврсне.Пре израде кошуљице на подлогу поставити ПВЦ фолију				
	У договору са надзорним органом одредити неопходност израде нове кошуљице у свакој просторији понаособ и записнички константовати површину по просторији што ће касније служити као доказница изведене позиције				
	Обрачун по м2	м2	20.00		
3	Набавка транспорт и уградња бетона МБ30 за израду приступних рампи због денивелисаног простора и начина организације котларе а и за потребе особе са инвалидитетом, са подном плочом. Дебљина армиранобетонске подне плоче минимум 15цм, а зидови 20цм. Подну плочу и зидове рампе као и плочу степеништа армирати арматурном мрежом Q524 У цену урачунати сву потребну оплату, и сав ситан монтажни материјал,монтажу и демонтажу оплате и др. како би позиција била комплет.				

	Обрачун по м3	м3	6.00		
4	Набавка транспорт и уградња бетона МБ30 за израду подне плоче простора и организације надстрешнице за складиштење разврстаног отпада . Дебљина армиранобетонске подне плоче минимум 15цм . Подну плочу армирати арматурном мрежом Q524. Пре бетонирања насипати и сабити дробину гранулације 0-31,5мм . У цену урачунати сву потребну оплату, и сав ситан монтажни материјал,монтажу и демонтажу оплате и др. како би позиција била комплет.				
	Обрачун по м3	м3	8.00		
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
V	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗИДАРСKE РАДОВЕ: Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 01.Зидарски радови ће бити изведени у свему по пројекту и важећим стандардима и правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у градјевинарству-Високоградња, ГН 300",као и остале трошкове и зараду предузећа. 02. Опекарски производи за зидање ће бити атестирани по важећим стандардима и испуњаваће услове за уградњу (димензија,чврстоћа на притисак, хидроскопност и остало)				
1	Зидање преградних инсталацијских зидова зидним плочама од пробртонa дебљине 15 цм као, YTONG,, ЗП15 д=15,0цм висине 20цм или слично. (притисна чврстоћа минимум 3,00МРа,Запреминска маса 450кг/м3 ипожарне отпорности Ер180 . Зидање се изводи у одговарајућем танкослојном малтеру у зависности од произвођача блока. Први ред зидних плоча положити у слоју продужног малтера дебљине цца 2цм. Спој преградног зида са другим зидом извести полиуретанском пеном у фути дебљине 1,00цм. Спој додатно ојачати анкерима у првом и сваком трећем реду по висини зида као и у сваком другом блоку у споју са међуспратном конструкцијом - Превез радити на пола блока. По завршеном зидању спојнице очистити од				

	прљавштине испунити малтером за зидање, бандажирати бандаж траком према упутству произвођача и заштитити је малтером. На висини од 2,20м формирати хоризонтални армирано бетонски серклаж анкерован у суседне армирано бетонске серклаже или зидове. Серклаж армирати са 4Ø12 и Уз Ø 6 у двосраној оплати. У цену урачунати и помоћну скелу. Обрачун по м2 зида, отвори се одбијају.				
	Ставком је обухваћена и набавка, справљање и уградња танкослојног малтера као и продужног малтера који се наноси пре полагања првог реда блокова				
	Обрачун по м2 озиданог зида	м2	17.00		
2	Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова готовим гипсно кречним микроармираним малтерима као, ,YTONG PLASTER,,у мах дебљини од 4 до 10мм.Текстилном стакленом мрежицом величине око 2мм армирају се искључиво спојеви са АБ елементима те углови око отвора врата, прозора и сл. у складу са правилима струке.Пре малтерисања обавезно нанети масу за неутралисање. Наношење малтера у једном слоју				
	Обрачун по м2	м2	100.00		
3	Набавка материјала и глетовање , ,YTONG,,или слично. Зидова глет масом Утонг глет или слично. Подлога на коју се наноси глет маса мора бити омалтерисана, сува и чиста.Глет масу нанети у два слоја од по цца 1-2мм. Након сушења првог слоја потребно је ошмирглати и отпрашити површину па тек онда наносити други слој				
	Обрачун по м2	м2	100.00		
4	Малтерисање зидова продужним малтером 1:3:9. У цену урачунати употребу скеле уколико је потребна. Са надзорним органом утврдити количину за малтерисање				
	Обрачун по м2	м2	50.00		
	УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:				
VI	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				

1	Набавка транспорт и уградња једнокомпонентног, цементног, флексибилног малтера ојачаног влакнима и модификованим специјалним полимерима-СикаЛастик -1К или слично. хидроизолациони премаз нанети преко армирано бетонске подне, носеће плоче као и преко отпрашених и оструганих зидова до висине постављања керамичких плочица односно у висини парапета од 2,50м. У цену урачунати сва чишћења и отпрашивања постојећих зидова и АБ плоче пре наношења слоја хидроизолације у свему према упутству изабраног произвођача хидроизолационог премаза				
	Обрачун по м2 уграђене хидроизолације	м2	40.00		
2	Набавка транспорт и уградња једнокомпонентног, цтечног, хидроизолационог премаза који формира водонепропусну, флексибилну мембрану испод шврстог заштитног слоја - керамичке плочице - SikaLastik -200W или слично. Премаз нанети преко армиране пердашене и одмашћене и одпрашене цементне кошуљице. У цену урачунати све радове на припреми пре наношења слоја хидроизолације у свему према упутству изабраног произвођача премаза.				
	Обрачун по м2 уграђене хидроизолације	м2	40.00		
3	Набавка,транспорт материјала и уградња стиродура испод цементне кошуљице као термо и звучне изолације дебљине до 3цм у зависности од висинских кота постојеће висине подне плоче. Неопходно да пре набавке материјала и почетка уградње извођач достави сертификат произвођача.				
	Обрачун по м2	м2	120.00		
4	Набавка,транспорт материјала и разастирање меко пресоване минералне вуне у плафону преко под конструкције на коју се монтира гипс картонска плоча дебљине 10цм са паропропусном а водонепропусном фолијом преко. Неопходно да пре набавке материјала и почетка уградње извођач достави сертификате произвођача.				
	У цену урачунати употребу потребне унутрашње скеле				
	Обрачун по м2	м2	320		
	УКУПНО ИЗЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
VII	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				

	ОПШТИ УСЛОВИ 1. Све подне облоге морају бити изведене квалитетно. Површине морају бити хоризонталне, вертикалне или заобљене, у зависности од врсте подне облоге или описа пода. 2. Опшавне лајсне, дрвене или пластичне, морају бити приљубљене и причвршћене уз зид. 3. Ценом су обухваћени и сви помоћни радови потребни за комплетно извођење сваке позиције, као и пренос потребног материјала од места ускладиштења до места уградње. 4. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству -Високоградња" ГН-691				
1	Након скидања старог винил пода евентуална оштећења кошуљице репарирати одговарајућом брзосушећом репарационом масом типа Хенкел Тхомсит РС 88 или еквивалентно одговарајуће чврстоће на притисак ≥ 30 МПа. (Понуђач је обавезан да уз понуду достави и технички лист понуђеног производа). Обрачун радова по м2.				
	Обрачун по м2 репариране површине	м2	20.00		
2	Наношење еколошког дисперзивног премаза Хенкел Тхомсит Р766 или еквивалентно. Након сушења наноси се еколошка саморазливајућа, равнајућа маса Хенкел Тхомсит ДХ или еквивалентно (чврстоће на притисак ≥ 35 МПа) у наносу не мањем од 3 мм. Након сушења равнајуће масе извршити фино брушење, чишћење и усисавање исте. Сав потребан материјал (набавка и транспорт) обезбеђује извођач радова. (Понуђач је обавезан да уз понуду достави и технички лист понуђеног производа). Обрачун радова по м2 изравнате површине.				
	Обрачун по м2 изравнате површине	м2	14.00		
3	Набавка и транспорт материјала и уградња хомогене винилне подне облоге дебљине ≥ 2 мм са ИО ПУР заштитом против хабања, мрља и прљавштине која не захтева воскирање и мокро полирање током животног века производа. Подна облога треба да испуњава следеће минималне техничке захтеве: - класа употребе: ≥ 34 комерцијална / 43 индустријска према ЕН 685				

	- тежина: ≤ 2700 г/м² према ЕН 430 - група абразије: минимум Т ($\leq 2,0$ мм³) према ЕН 660 - спорогоривост: Бфл-с1 према ЕН ИСО 13501-1 - антистатичност: < 2кВ према ЕН 1815 - коефицијент заосталог улегнућа: $\leq 0,02$ мм према ЕН 433 - отпорност на хемикалије: у складу са ЕН 423 - противклизност: $\geq P9$ према ДИН 51130 и $\geq 0,30$ према ЕН 13893 - не подржава развој бактерија у складу са ИСО 846:део Ц - погодан за употребу столица са точићима према ЕН 425 - постојаност боја ≥ 7 према ИСО 105-B02 - термичка проводљивост $\geq 0,01$ м² К/В према ЕН 12667 - погодан за уградњу у "чисте собе" - класа А према АСТМ Ф24 Ф51 Подна облога се поставља на претходно припремљену и изравнату цементну косуљицу (мах. влажност 2% ЦЦМ метод). Украјање винилне подне облоге на суво, лепљење на под специјалним дисперзивним еколошким лепком за винилне подне облоге са варењем спојева електроодом у боји изабране подне облоге.				
	Након варења спој довести у идеалну раван са подом. Квалитет и врста подне облоге у класи "ТАРКЕТТ - ИQ Оптима" или еквивалентан производ другог произвођача. (Понуђач је обавезан да уз понуду достави и технички лист/атесте/сертификате као доказ да техничке карактеристике понуђеног производа одговарају техничком захтеву, као и сертификате са аспекта заштите животне средине). Обрачун по м² изведене површине пода.				
	Обрачун по м ² уграђеног пода	м ²	14.00		
4	Лепљење ПВЦ завршне лајсне на завршетку винил подне облоге на ивици са зидом. Лепљење вршити неопренским, еколошким контакт лепком Хенкел Тхомсит К1720 (не садржи толуен, висока везивна) или слично, на претходно изравнатој, чистој и суво припремљеној подлози. Тип и димензије ПВЦ завршне лајсне према детаљу главног архитектонског пројекта. Сав материјал обезбеђује извођач радова.Обрачун радова по м¹.				
	Обрачун по м ¹ уграђене лајсне	м ¹	20.00		
	УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				

VIII	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
	ОПШТИ УСЛОВИ: Изводјач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 1.Керамичарски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у градјевинарству-Високоградња ГН 501", као и остале трошкове и зараду предузећа. 2. Све спољне ивице зидова заштитити ПВЦ лајснама, а унутрашње углове обавезно заштитити акрилним силиконом. 3. За керамичарске радове користиће се керамика I класе домаћег произвођача 4. Након завршетка радова поплочане површине ће се очистити и опрати.				
1	Набавка,транспорт и полагање подних неклизајућих керамичких плоча најбољег квалитета у тоалетима, отпорних на хабање, I класе, димензија дим.до 30/30цм. Полагање фуга на фугу, ширина фуге 3мм, преко новоформиране цементне кошуљице и хидроизолације у санитарним чворовима. Лепљење плочица извести лепком на бази цемента са минералним пуниоцима и адитивима или лепком модификованим полимерима који дају високу чврстоћу, отпоран на влагу, у дебљини 2-10мм (нпр. Цересит ЦМ11, Исомат АК 14, СИКА церам 113 или одговарајући).Температура у просторији приликом примене мора бити између +5 и +30 °Ц.Постављене плочице фуговати и очистити. Фуговати једнокомпонентном готовом масом за фуговање спојница која се састоји од високоотпорних врста цемента, минералних агрегата и специјалних адитива тонираних у тону по избору пројектанта, отпорни на буђ, бактерије и гљивице као и хемијска средства и водоодбојан				
	(нпр. Цересит ЦЕ40 или Сика ЦерамЦлеан Гроут или одговарајући). Извођач је дужан донети узорке пројектанту, на увид да би он могао да направи избор. У цену урачунати сав потребан рад и материјал. Обрачун по м2 уграђених плочица				
	Обрачун по м2	м2	20.00		
2	Набавка,транспорт и уградња зидних керамичких плочица на зидовима тоалета, I класе, димензија мах 70/25цм. Полагање фуга на фугу, ширина				

	фуге 3мм, преко новоформиране цементне кошуљице и хидроизолације зидова у санитарни чворовима. Лепљење плочица извести грађевинским лепком на бази цемента са минералним пуниоцима и адитивима или лепком модификованим полимерима који дају високу чврстоћу, отпоран на влагу, у дебљини 2-10мм (нпр. Цересит ЦМ11, Исомат АК 14, СИКА керам 113 или одговарајући).Температура у просторији приликом примене мора бити између +5 и +30 °С.Постављене плочице фуговати и очистити. Фуговати једнокомпонентном готовом масом за фуговање спојница која се састоји од високоотпорних врста цемента, минералних агрегата и специјалних адитива тонираних у тону по избору пројектанта, отпорни на буђ, бактерије и гљивице као и хемијска средства и водоодбојан (нпр. Цересит ЦЕ40 или Сика ЦерамЦлеан Гроут или одговарајући). Извођач је дужан донети узорке пројектанту, на увид да би он могао да направи избор. У цену урачунати сав потребан рад и материјал као и евентуално потребну скелу. Обрачун по м2 уграђених плочица				
	Обрачун по м2	м2	90.00		
	УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
IX	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ-РАДОВИ НА ФАСАДИ				
	НАПОМЕНА : Ценом ових радова потребно је обухватити сав потребан рад, пренос материјала као и све остале активности које могу настати приликом и око уградње и извршења ових активности у оквиру настале позиције. Одвоз насталог шута на депонију предвиђену за одлагање шута. СТАД до 5км.Пре набавке материјала доставити потребне атесте надзорном органу и узорак материјала а онда договорити тачна места уградње наведеног материјала из наведене позиције.				
1	Набавка, транспорт и уградња материјала ЕТИЦС минералне вертикалне термоизолације зидова као, „мултипор,, дебљине д=5цм. У цену урачунати сав транспорт на градилишту, рад и материјал.				
	На припремљену, чврсту, суву и чисту подлогу поставити фасаду на следећи начин :Плоче дебљине 5,00цм се лепе одговарајућим грађевинским лепком за минералне плоче као, „МУЛТИПОР ЛАГАНИ МОРТ,,малтер наносити целом површином плоче назубљеном глетарицом у дебљини 5мм.				
	Плоче морају након уградње да се додирују у свим правцима без икаквих одстојања.Након лепљења сваку плочу је потребно усидрити навојним пластичним сидрима -типовима. Због постојања опасности од јачине ветра				

	потребно је да се свака плоча усидри са два типла. Потребно је да сидра-типлови буду прекривени слојем грађевинског лепка. Врста типла према савету произвођача у договору са надзорним органом				
	Након сидрења и прекривања сидра лепком ради се ојачавајући слој преко плоча малтер лепила у дебљини од 5мм-У оавко нанети слој утапа се арматурна мрежица типа, БаумитСтарТех,,или слично.након постављања мрежице исту прекрити завршним слојем малтера за лепљење у дебљини од 2-3мм.				
	Пре набавке материјала доставити атесте за све материјале везано за позицију надзорном органу на сагласност коју је потребно уписати у дневник				
	Обрачун по м2 уграђеног материјала	м2	250.00		
2	Набавка, транспорт и уградња материјала, ,контактне, ,ЕТИС,, фасаде,, минералне вертикалне термоизолације зидова као, ,мултипор,,или слично дебљине д=2цм до 5цм за потребе облагање ШПАЛЕТНИ. У цену урачунати сав транспорт на градилишту, рад и материјал.				
	На припремљену, чврсту, суву и чисту подлогу поставити фасаду на следећи начин :Плоче дебљине 5,00цм се лепе одговарајућим грађевинским лепком за минералне плоче као, ,МУЛТИПОР ЛАГАНИ МОРТ,,малтер наносити целом површином плоче назубљеном глетарицом у дебљини 5мм.				
	Плоче морају након уградње да се додирују у свим правцима без икаквих одстојања.Након лепљења сваку плочу је потребно усидрити навојним пластичним сидрима -типловима. Због постојања опасности од јачине ветра потребно је да се свака плоча усидри са два типла. Потребно је да сидра-типлови буду прекривени слојем грађевинског лепка. Врста типла према савету произвођача у договору са надзорним органом				
	Након сидрења и прекривања сидра лепком ради се ојачавајући слој преко плоча малтер лепила у дебљини од 5мм-У оавко нанети слој утапа се арматурна мрежица типа, БаумитСтарТех,,или слично.након постављања мрежице исту прекрити завршним слојем малтера за лепљење у дебљини од 2-3мм.				
	Пре набавке материјала доставити атесте за све материјале везано за позицију надзорном органу на сагласност коју је потребно уписати у дневник				
	Обрачун по м1	м1	100.00		

3	Глетовање фасаде преко обрађеног мултипора (лепак мержица, лепак) водоотпорном глет масом као подлогу за бојење фасаде				
	Обрачун пом2	м2	250.00		
4	Набавка, транспорт и Бојење фасаде акрилном енергетски штедљивом фасадном бојом типа МИГ -Енерги Савинг Паинт или слично, високо отпорном на зрачење са степеном рефлексије мин. 80% класа емисије минимум А+.				
	Обавезна достава атеста надзорном ортгану пре почетка извођења радова.Ценом позиције је обухваћена и поправка делова оштећене зидне облоге ухз наношење одговарајуће подлоге по упутству произвођача боје. Тон светао по избору пројектанта. Бојење се врши у два премаза. Отвори до 3м2 се не одбијају.				
	Обрачун по м2 обојене фасаде.	м2	250.00		
5	Набавка, транспорт и Бојење зидова и плафона дисперзивном енергетски штедљивом акрилном бојом типа МИГ или одговарајуће која рефлектује топлоту. Класа емисије минимум А+ а класа ватроотпорности минимум А2.				
	Обавезна достава атеста надзорном ортгану пре почетка извођења радова.Ценом позиције је обухваћена и поправка делова оштећене зидне облоге ухз наношење одговарајуће подлоге по упутству произвођача боје. Тон светао по избору пројектанта. Бојење се врши у два премаза. Отвори до 3м2 се не одбијају.				
	Боје се унутрашњи зидови према негрејаном простру и спољни зидови.Пре бојење одредити са надзорним органом који зидови се боје.				
	Обрачун по м2 обојеног зида.	м2	170.00		
	УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:				
X	СТОЛАРИЈА				
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА СТОЛАРСКЕ РАДОВЕ: 1. Столарски радови морају бити урађени у свему по пројекту, шемама столарије и важећим стандардима. 2. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћне алате које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високоградња"				

	ГН - 550, као и остале трошкове и зараду предузећа. 3. Извођач је обавезан пре почетка извођења радова да преконтролише мере зидарских отвора на лицу места, број комада сваке позиције и детаљне описе дате шемама столарије. 4. Фарбање столарије извести бојом на воденој бази са свим предрадњама за заштиту дрвета.				
1	Израда транспорт и монтажа спољашњих улазних врата и портала. Врата и портали ће бити израђена од алуминијумских профила. Врата радити према изворним детаљима са мерама узетим на лицу места, као и претходно снимљеним стањем и израдом шема столарије. Крила застаклити провидним-нискоемисионим стаклом трослојно стакло 4 Клима Солар-16 Аргон-4 флоат-16 Аргон-4lowE са коефицијентом проводљивости $U_g=0,6W/m^2K$ укупне дебљине 44мм. Дихтовање остварити неопренском заптивком. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву са цилиндер улошком и минимум три кључа, четири шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата финално заштитити и обрадити пластифицирањем у белој боји. Обрачун је по комаду у зависности од врсте и димензија столарије, дате овим предмером. Све радиве извести у свему према прописима за ту врсту радова.				
	НАПОМЕНА : Пре набавке столарије узети мере на лицу места са што мањим одступањима од постојећих отвора, и доставити надзорном органу атесте планиране столарије за монтажу				
	Обрачун по ком.				
	димензије врата				
	300/260	ком	1		
	150/200	ком	2		
	90/200+80	ком	2		
2	Израда транспорт и монтажа спољашњих прозора. Прозоре треба изградити од минимум 6-коморних профила(шток,крило и Т пречка са фабрички увученом гумом у штоку и Т пречки. Минимална дубина уградног профила је 86мм.Боја профила бела. Све доказати писаном изјавом произвођача профила, атестом и приложеним узорком.Коефицијент пролаза топлоте мпакета профила (шток и Крило) не сме бити већи од				

	Уф=0,83W/м2К.Доказује се одговарајућим атестомм издатим од од стране овлашћене институције.Због достизања што бољег коефицијента пролаза топлоте, потребно је користити профиле којима није потребно челично ојачање. Као доказ испуњености статичких захтева доставити извод из техничког каталога произвођача профила.Испуна је трослојно стакло 4 Климa Солар-16 Аргон-4 флоат-16 Аргон-4lowЕ са коефицијентом проводљивости Уг=0,6W/м2К укупне дебљине 44мм. Полимерна дистантна лајсна између стакала мора имати линеарни коефицијент проводљивости мањи од 0,04W/мК.Примењени оков мора бити атестирани на минимум 10000 отварања. Примењени профили морају имати минимум 10-годишњу гаранцију на постојаност квалитета,димензије и отпорност на временске утицаје издате од стране произвођача профила. Прозоре радити према изворним детаљима са мерама узетим на лицу места, као и претходно снимљеним стањем и израдом шема столарије. . Обрачун је по комаду у зависности од врсте и димензија столарије, дате овим предмером. Све радиве извести у свему према прописима за ту врсту радова.				
	НАПОМЕНА : Пре набавке столарије узети мере на лицу места са што мањим одступањима од постојећих отвора, и доставити надзорном органу атесте планиране столарије за монтажу				
	НАПОМЕНА : ОБАВЕЗНО - Прозори са ознаком В - отварање у горњем низу на вентус, као и они у мокрим чворовима				
	Обрачун по ком.				
	димензије прозора				
	80/90	ком	3		
	330/90	ком	11		
3	Набавка,транспорт и уградња унутрашњих собних врата са непровидном испуном (дуплошперована или МДФ мин 6мм са завршном обрадом полиуретанским лаком по избору са РАЛ карте корисника или пројектранта. Рам крила врата од пуног дрвета димензија минимум 32мм х 60мм са додатним ојачањем у дну крила и по средини вертикално.Испуна минимум 32мм од екструдиране иверице . Основни шток од сувог дрвета или МДФ-а са ојачањем од шпера или пуног дрвета на позицијама шарки и брава са штелујућим завршним первајз лајсни. Димензије врата из спецификације.Уградњу вршити и металним анкерима у три тачке по вертикали штока + пур пена по целом штоку				

	НАПОМЕНА : Пре набавке столарије узети мере на лицу места са што мањим одступањима од постојећих отвора, и доставити надзорном органу атесте планиране столарије за монтажу				
	Обрачун по ком.				
	димензије врата				
	90/200	ком	3		
4	Набавка транспорт и монмтажа једноструких ПВЦ ВРАТА за потребе мокрих чворова. Врата радити према изворним детаљима са мерама узетим на лицу места, као и претходно снимљеним стањем и израдом шема столарије. Крила врата ојачати на средини једном хоризонталном и вертикалном пречко а добијене просторе испунити непровидним пвц панелом са испуном. Дихтовање остварити неопренском заптивком. Применити адекватан оков (трибови, скакавци, оливне, полуоливне). Крила крила монтирати на три шарке по вертикали. тифицирањем у белој боји. Уградити браву као и систем за закључавање без кључа изнутра. уградњу извршити челичним типовима минимум 4 по вертикали и пур пеном по ободу вратаОбрачун је по комаду у зависности од врсте и димензија столарије, дате овим предмером. Све радове извести у свему према прописима за ту врсту радова.				
	НАПОМЕНА. Врата треба да су без прага а крила подигнута махимум 10цм од коте готовог пода.				
	Обрачун по ком све комплет спремно за употребу.				
	димензије врата				
	70/200	ком	3		
5	ППЗ ВРАТА				
	Набавка транспорт и уградња унутрашњих ППврата,Врата морају бити отпорна према пожару минимум 60минута,противдимна,звучно изолована.Крило и шток од поцинкованог челика, а врата треба да буду са прагом.Против пожарна испуна треба да је од камене вуне. Против пожарна брава произвођача ЦИСА или слично са цилиндром Л = 95мм.Термоекспандирајућа трака.Свервисни кључ са улошком, Квака+Квака произвођача ХОПЕ или слично од челика пресвучена ПВЦ у црној боји. Две шарке са кугличним лежацима, штелујуће по висини по				

	крилу, Врата морају да имају уграђен механизам за самозатварање.Бојена епоксидном полиестер бојом У тону по избору корисника.-Пројектанта. Вратима обезбедити лептир цилиндар са унутрашње стране. На крило монтирати опружни уређај за аутоматско затварање са могућношћу за фиксирање у отвореном положају(врата стално отворена и повезана на ПП централу).понуђач мора да достави неопходне атесте пре набавке врата и достави их надзорном органу. Обрачун је по комаду са демонтажом постојећих врата и обрадом зида око уграђених врата након монтаже као и око сваких уграђених врата.. Све радове извести у свему према прописима за ту врсту радова.				
	Димензије врата 160/220				
	Уграђују се између котларе и складишног простора				
	ПП врата 160/220	ком	1.00		
	УКУПНО СТОЛАРИЈА				
XI	САНИТАРИЈА				
1	Набавка транспорт и монтажа комплет WЦ шоље са водокотлићем и са свом припадајућом опремом у складу са постојећим одводом - керамичка шоља са заптивним гумама, - тврди ПВЦ поклопац за клозетску шољу - потребан спојни материјал комплет као и потребни ек вентили. Обрачун по комаду уграђене шоље комплет са приклучком на водоводну и канализациону мрежу и могућношћу употребе Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу				
	обрачун по ком	ком	1.00		
2	Набавка,транспорт и монтажа комплет керамичког умиваоника са следећим елементима: - керамичка шкољка умиваоника - одливни вентил са металним сифоном, розетом и ланчићем, - потребан спојни материјал.Обрачун по комаду комплетно монтирано. - керамичка шкољка умиваоника мах55х45 цм,Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу				
	обрачун по ком.	ком	1.00		

3	Набавка транспорт и уградња сензорске батерије на умиваонику у тоалету за топлу и хладну воду. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Потребно је да славина поседује гаранцију од минимум 5 године на тело, мешач и сензоре				
	Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате				
	на сагласност надзорном органу				
	обрачун по ком спремно за употребу	ком	1.00		
4	Набавка транспорт и уградња бојлера запремине 80 лит. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате на сагласност надзорном органу				
	обрачун по ком спремно за употребу	ком	1.00		
5	Набавка транспорт и уградња зидне једноручне батерије за туш каду у купатилу за топлу и хладну воду. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу. Потребно је да славина поседује гаранцију од минимум 5 године на тело, мешач и сензоре.				
	Пре набавке проверити димензије и доставити сертификате				
	на сагласност надзорном органу				
	обрачун по ком спремно за употребу	ком	1.00		
6	Набавка транспорт и уградња туш каде у купатилу котларнице. Димензије 90/90. Ливена челична плитка каде. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу и повезивање на канализациону и водоводну мрежу. У цену урачунати и подиђивање каде и обрада подзида зидним керамичким плочицама у тону сазидном керамиком купатила. У зиду омогућити приступ сифону ради демонтаже и монтаже у случају квара				
	Обрачун по комаду комплет уграђено.				
	90/90 обрачун по ком	ком	1.00		
7	Набавка транспорт и уградња зидног држача тоалетног роло				

	папира. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу.				
	обрачун по ком спремно за употребу	ком	1.00		
8	Набавка транспорт и уградња зидног држача тоалетног роло папира. Уграђено и монтирано све комплет са свим фазонским елементима и потребним материјалом за уградњу.				
	обрачун по ком спремно за употребу	ком	2.00		
	УКУПНО САНИТАРИЈА				
XII	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала израда и монтажа солбанака на објекту од пластифицираног лима беле боје - развијена ширина до 60цм. Мере проверити на лицу места у договору са надзорним органом пре израде солбанака.				
	Обрачун по мl	мl	70.00		
2	Набавка материјала израда и монтажа вертикалних олука од пластифицираног лима. Развијена ширина олука мах 50цм дебљине 0,5мм. Мере проверити на лицу места и ускладити са хоризонталним олуцима .				
	обрачун по мl	мl	40.00		
3	Набавка транспорт и монтажа дужих држача олучних вертикала због повећања дебљине фасаде. Држаче уградити на истим местима где су и сада. У цену урачунати употребу скеле.				
	обрачун по ком уграђеног држача	ком	150.00		
4	Набавка материјала израда, транспорт и монтажа разних лимених опшивки које су морале бити замењене због нове дебљине фасаде од алуминијумског пластифицираног лима у тону постојеће боје кровног лима. Развијена ширина до 1,00м. Опшивке уградити на истим местима где су и сада у свему са правилима по којима се изводе лимарски радови и спречити продор воде у кровнију конструкцију и објекат. У цену урачунати употребу скеле као и сав				

	ситан материјал неопходан за уградњу као шрафови, типли, дрвена под конструкција и слично.				
	У договору са надзорним органом одредити које опшивке треба урадити као и врсту материјала и боју опшивке				
	обрачун по м1 опшивке	м1	300.00		
5	Набавка материјала израда и монтажа хоризонталних олука од пластифицираног лима . Развијена ширина олука 80цм-90цм, дебљине 0,7мм. Мере проверити на лицу места и ускладити са постојећим хоризонталним олуцима. У цену урачунати све потребне држаче, и спојна средства.				
	обрачун по м1	м1	50.00		
6	Набавка транспорт и уградња пластифицираног ТР лима дебљине 0,6мм у боји по избору пројектанта (Браон или слично). Покривање извести у тракама међусобно спојеним дуплим стојећим превојем у правцу пада крова. Покривање и спајање као и преклапање извести према упутству произвођача уз сагласност надзорног органа.				
	У цену позиције урачунати употребу скеле и потребну опрему за безбедан рад као и сав ситан материјал и употребу ситног алата.				
	НАПОМЕНА : Потребно је да извођач достави атесте за сав материјал који планира да угради надзорном органу пре набавке материјала на сагласност. У сарадњи са надзорним органом потребно је утврдити површине које треба обложити.				
	Обрачун по м2 покривене косе површине	м2	320.00		
	УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
XIII	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
1	Стругање зидова и плафона. Употреба скеле садржана је у цени. Обрачун по м2	м2	700.00		
2	Бојење зидова и плафона дисперзионом бојом са претходним глетовањем малтерисаних ил игипс картонских површина у тону по избору инвеститора. Употреба скеле садржана је у цени.				

	У цену урачунати и потребне подлоге, прајмере и слично. Предвиђена глет маса је фасадна водоотпорна. Обрачун по м2 глетоване и обојене површине				
3	Израда масне сокле у тону по избору инвестритора Оштећене пукотине брусити и снирати. Површине обрадити лепком армирати стакленом мрежицом и глетовати пре израде завршног слоја масне сокле Обрачун по м2 глетоване и обојене површине				
4	Набавка транспорт и уградња стиродура за обраду унутрашњих шпалетни након уградње нових прозора дебљине до 3цм, Стиродур уградити лепком за фасадни зид и тиме поравнати неравнине шпалетни настале приликом демонтаже и монтаже прозора. На тако поравнате шпалетне залепити гипс картон и њиме формирати шпалетну у равни са постојећим зидом. уградити угаоне алуминијумске лајсне, спојеве бандажирати и обрадити масом за бандажирање а након сушења преглетовати, ошмирглати преглетовати, и припремити за бојење.				
	У цену позиције урачунати употребу скеле и потребну опрему за безбедан рад као и сав ситан материјал и употребу ситног алата.				
	Уколико је неопходна већа дебљина стиродура од 3цм обрада шпалетни ће се извести мултипором као спољне шпалетне.Наплата као за спољне шпалетне				
	Обрачун по м1 шпалетне.	м1	156.00		
	УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ				
XIV	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
1	Набавка,транспорт и уградња гипс картонских плоча д=12,5мм. На суву и прпремљену подлогу нанети лепак препоручен од стране произвођача гипс картон и обложити зидове у свему према упутству произвођача.Саставе обрадити бандаж траком и специјалним филером за бандажирање предвиђеним за то од стране произвођача				
	НАПОМЕНА : Потребно је да извођач достави атесте за сав материјал који планира да угради надзорном органу пре набавке материјала на сагласност. У сарадњи са надзорним органом потребно је утврити површине које треба обложити гипс картоном.				

	У цену улази сав потребан материјал као и радна скела.				
	Обрачун по м2	м2	100		
2	Набавка, транспорт и уградња противпожарних гипс картонских плоча д=12,5мм Уградњу извести на двострукој одговарајућој носећој алуминијумској конструкцији. Конструкцију обложити гипс картоном ватроотпорности минимум 60. Подконструкцију урадити према техничком упутству изабраног произвођача гипс картонских плоча. Све саставе бандажирати и спојеве обрадити преко траке фуген филером према упутству произвођача, као и све главе шrafoва, а након испуне обрусити и поравнати како би површина била спремна за глетовање. Носећу конструкцију фиксирати за околне конструкције адекватним висилицама и типлима у складу са захтевом произвођача конструкције.				
	НАПОМЕНА : Потребно је да извођач достави атесте за сав материјал који планира да угради надзорном органу пре набавке материјала на сагласност. У сарадњи са надзорним органом потребно је утврдити површине које треба обложити гипс картоном.				
	У цену улази сав потребан материјал као и радна скела.				
	Обрачун по м2	м2	300		
3	Набавка, транспорт и монтажа чамових греда II класе носеће кровне конструкције димензија 12/12 између носећих металних решетки а испод кровног покривача крова котларе У цену урачунати употребу потребне скеле за безбедну монтажу греда.				
	Пре набавке материјала утврдити на лицу места тачну количину и димензије постојеће грађе-				
	Обрачун по м3 уграђене грађе	м3	8.00		
3	Набавка, транспорт и уградња чамових штафни 8цм/5цм - II класа, као под конструкција у оба правца на осовинском размаку према димензијама носеће конструкције али не већем од 60цм. Или у једном правцу -под углом од 90° на носеће дрвене гредена растојању не већем од 30цм.. Уградњу извести у косини крова преко дрвених носећих греда у оба правца као под конструкцију за дашчање ОСБ пресованом плочом. Потребно је да грађа буде сува са мах процентом влажности од 12-13%.				

	НАПОМЕНА : Потребно је да извођач достави атесте за сав материјал који планира да угради надзорном органу пре набавке материјала на сагласност. У сарадњи са надзорним органом потребно је утврдити површине које треба обложити.				
	У цену улази сав потребан материјал као и радна скела.				
	Обрачун по м2	м2	320.00		
4	Набавка,транспорт и уградња ОСБ плоча дебљине 11мм табли за потребе подашчавања кровне равни. Постављање извести у два слоја унакрсно постављеним таблама што укупно чини конструкцију од 22мм. Уградњу извести у косини крова преко постављене дрвене носеће конструкције				
	НАПОМЕНА : Потребно је да извођач достави атесте за сав материјал који планира да угради надзорном органу пре набавке материјала на сагласност. У сарадњи са надзорним органом потребно је утврдити површине које треба обложити. ОБАВЕЗНО обележити место и правац простирања под конструкције испод ОСБ табли.				
	У цену улази сав потребан материјал као и радна скела.				
	Обрачун по м2	м2	320.00		
5	Набавка,транспорт и уградња паропропусне водонепропусне фолије преко ОСБ плоча. Постављање извести са прееклопом од 15цм. Уградњу извести у косини крова преко постављене ОСБ табле а испод контра летви.				
	НАПОМЕНА : Потребно је да извођач достави атесте за сав материјал који планира да угради надзорном органу пре набавке материјала на сагласност. У сарадњи са надзорним органом потребно је утврдити површине које треба обложити. ОБАВЕЗНО обележити место и правац простирања под конструкције испод ОСБ табли и фолије.				
	У цену улази сав потребан материјал као и радна скела.				
	Обрачун по м2 покривене косе површине	м2	320.00		
6	Набавка,транспорт и уградња - летвисање подашчаног крова контра летвама -чамове штафне 8цм/5цм - II класа и летвама - чамове штафне 8цм/5цм -II класа, као под конструкција на осовинском размаку према димнетијама				

	носеће конструкције али не већем од 60цм. Уградњу извести у косини крова преко дрвених носећих греда у оба правца као под конструкцију за уградњу ребрастог пластифицираног лима као завршног кровног покривача. Потребно је да грађа буде сува са мах процентом влажности од 12-13%.				
	НАПОМЕНА : Потребно је да извођач достави атесте за сав материјал који планира да угради надзорном органу пре набавке материјала на сагласност. У сарадњи са надзорним органом потребно је утврдити површине које треба обложити.				
	У цену улази сав потребан материјал као и радна скела.				
	Обрачун по м2	м2	320		
	УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
XV	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка, транспорт,израда и уградња металне ограде од челичних округлих дебелозидних цеви Ø40 и Ø25 у свему према детаљу и правилнику за ограде на рампама за особе са инвалидитетом и дорада металне ограде на делу исецања бетонске ограде и рукохвата Готову ограду заштитити основном бојом против корозије, а након сушења обојити емај лаком у тону по избору пројектанта-корисника објекта.				
	Пре почетка израде ограде утврдити тачну количину и материјал са надзорним органом				
	Обрачун покг готове ограде	кг	150		
2	Постојећу ограду - гелендер на степеништима и галерији, обрусити, или спалити стару боју, заштитити основном бојом против корозије, а након сушења обојити емај лаком у тону по избору пројектанта-корисника објекта.				
	Пре почетка израде ограде утврдити тачну количину и врсту материјала са надзорним органом				
	Обрачун по м1 готове ограде	м1	150		
3	Набавка, транспорт,израда и уградња челичних роло врата која су управљива преко даљинског управљача са могућношћу и ручног отварања приликом нестанка електричне енергије.Потребно је да врата буду опремљена специјалним блокаторима који су намењени спречавању насилног отварања.				

	Минимални гарантни рок за роло врата 5 година. Готова врата заштитити и обојити у тону по избору пројектанта-инвеститора.				
	Пре почетка израде роло врата утврдити тачну димензију и место уградње врата - на фасади или у постојећи отвор				
	Пре набавке роло врата а након провере димензија доставити атесте за врата кја извођач намерава да угради.				
	димензије отвора 340/390				
	Обрачун по ком	ком	1		
	УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:				
XVI	ИСПИТИВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА				
1	ИЗВОЂАЧ РАДОВА ЈЕ ДУЖАН ДА ПРИКУПЉА ОТПАД ЗА ТРЕТМАН - САЛОНИТ ТАБЛЕ;ОПАСНА АМБАЛАЖА;ФЛУО ЦЕВИ, ЕЕ ОТПАД са градилишта ГИМНАЗИЈЕ „Св Кирило и Методије„ у Димитровграду и да сав отпад разврста , према врсти отпада поступати са њим а опасан отпад складиштити у за то предвиђену надстрешницу на начин предвиђен елаборатом . Узорковање на градилишту у Димитровгреаду , Транспорт до лабораторије , лабораторијско испитивање узорака у овлашћеној лабораторији овлашћеног испитивача у Р.Србији (отпадне салонит плоче , опасна амбалажа ,флуо цеви , ее отпад) са доставом писаног извештаја о урађеном испитивању				
	ПАУШАЛ	ком	1		
2	ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА-Након прикупљања отпада и завршетка радова са отпадом који је потребно предати на збрињавање (отпадне салонит плоче , опасна амбалажа ,флуо цеви , ее отпад) предати овлашћеном привредном друштву са одговарајућим лиценцама и дозволама за збрињавање отпада .				
	Обрачун по кг предатог отпада				
	отпадни азбест-салонит табле	кг	600		
	амбалажа опасног карактера	кг	200		
	УКУПНО УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ				

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА АГ РАДОВА				
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	РАДОВИ НА МОНТАЖИ				
III	РАДОВИ НА РУШЕЊУ				
IV	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
V	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
VI	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
VII	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
VIII	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
IX	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
X	СТОЛАРИЈА				
XI	САНИТАРИЈА				
XII	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
XIII	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
XIV	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
XV	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
XVI	ИСПИТИВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА				
	УКУПНО ОБЈЕКАТ КОТЛАРНИЦЕ АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ 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)
К	БРАВАРСКИ РАДОВИ - КОТЛАРНИЦА				
1.0 01	Nabavka i ugradnja čelične metalne konstrukcije. Konstrukcija se izvodi od čeličnih kutijastih НОР profila. Dimenzije, specifikacija profila i detalji izrade su dati u projektu konstrukcije. Konstrukcija se ankeriše preko metalnih ploča za AB temelje samce. Profile odmastiti, varove obrusiti i zaštititi antikorozivnim premazom. Sve varove izvesti sa donje strane sa finim brušenjem kako bi se				

	postigao neprimetan spoj. Svi vezni limovi, profili, ankeri i ostali potreban materijal za montažu su uračunati u cenu. Obračun po kg.				
	Profili				
	HOP 60x60x4 -180kg				
	HOP 80x60x4 -230kg				
	HOP 30x30x2.5 -250kg				
	HOP 40x30x2.5 -48kg				
	L 25x25x3 -9kg				
	Limovi -40kg				
	ČELIČNI PROFILI I LIMOVI	kg.	757.00		
1.0 02	Nabavka i ugradnja rebrastog lima za gazište. Lim zavariti za noseću konstrukciju.	m2	15.00		
1.0 03	Nabavka i ugradnja šaht poklopca svetlog otvora 600 x 600mm, izrađenog od pocinkovanog lima, pun poklopac sa protivkliznom površinom, za klasu opterećenja A15 prema SRPS EN 124.	kom	2.00		
	UKUPNO BRAVARSKI 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)
Ј	ELEKTROENERGETSKI RADOVI - KOTLARNICA				
A	ELEMENTI INSTALACIJE RAZVODNIH ORMANA -				
A1	RAZVODNI ORMAN KOTLARNICE				
	Izrada, isporuka, transport i montaža elektro razvodnog ormana kotlarnice, oznaka ormana RO-KOT . Orman je izveden od dva puta dekapiranog lima sa vratima, bravom i ključem, u zaštiti IP 54, antikorozivno zaštićen i obojen završnom bojom za metal RAL 7035. Orman je za montažu na metalnu konstrukciju dimenzija: 800x1200x250mm. Na donjoj strani razvodnog ormana predvideti 35 uvodnica za vodove, a i za rezervu. Razvodni orman mora imati bakarne sabirnice manjeg preseka (nulta i uzemljenje) i stezaljke za povezivanje vodova. Ožičenje opreme u tabli izvesti pomoću bakarnih P/F provodnika. Sve fleksibilne veze				

	izvesti finožičanim provodnicima. Sva oprema u tabli mora biti označena prema oznakama u šemama.				
1	Razvodni orman za montažu na noseću metalnu konstrukciju	komplet.	1		
2	3P3D TM50D NSX100B compact prekidač	LV429563	1		
3	MX 220V 50/60Hz naponski okidač	LV429387	1		
4	Taster-pečurka za nužno isključenje, 1NO zakretni	XB7ES545 P	1		
5	Automatski osigurač 16A "C" 3P	A9F74316	3		
6	Automatski osigurač 16A "C" 1P	A9F74116	5		
7	Automatski osigurač 10A "C" 1P	A9F74110	4		
8	Automatski osigurač 6A "C" 1P	A9F74106	3		
9	Automatski osigurač 2A "C" 1P	A9F74102	3		
10	Kontaktor, 3P, 9A, 220V AC, 1NO+1NC	LC1D09P7	5		
11	Motorni zaštitni prekidač (4-6,3)A	GV2ME10	2		
12	Motorni zaštitni prekidač (2,5-4)A	GV2ME08	2		
13	Motorni zaštitni prekidač (1,6-2,5)A	GV2ME07	1		
14	Blok pom. Kont. 1NO+1NC za GV2, bočni	GVAN11	5		
15	Pomoćno rele "plug-in", 4 CO, 6A, kal. 24V AC, LED indikator	RXM4AB2 B7	5		
16	Pomoćno rele "plug-in", 4 CO, 6A, kal. 230V AC, LED indikator	RXM4AB2 P7	7		
17	Postolje za pomoćno rele RXM4,10A, priključni terminali sa obe strane	RXZE2M1 14M	12		
18	Greb. kom. izborna, 12A, 1P, "0-1", "multi-fixing" montaža, IP 40	K1A001AL H	3		
19	Greb. kom. izborna, 12A, 1P, "2-0-1", "multi-fixing" montaža, IP 40	K1B001UL H	5		
20	Greb. kom. izborna, 12A, 1P, "1-2", "multi-fixing" montaža, IP 40	K1B011UL H	1		
21	Taster fi 22, 1NO, plavi	XB5AA61	1		
22	Trafo sniženog napona 230/24V AC, 250VA	ABT7ESM 025B	1		
23	Signalna lampica fi 22, LED 220V AC, zelena	XB7EV03 MP	10		

24	Signalna lampica fi 22, LED 220V AC, crvena	XB7EV04 MP	5		
25	Lampa za unutrašnje osvetljenje ormana 16W, 230V (Stella)	CAB-02	1		
26	Utičnica modularna, 2P+E, na DIN šinu, 250V; 10/16A	15310	1		
27	Radovi na šemiranju i izradi ormana. Sitan montažni materijal kao što su: ECu sabirnice, vodovi za šemiranje, redne kleme, uvodnice, N i Pe sabirnica i natpisne pločice.	komplet.	1		
	UKUPNO POD A1:				
A2	RAZVODNI ORMAN EXP.SUDA				
	Izrada i isporuka elektro ormana expazionog suda RO-EXP . Orman je izveden od dva puta dekapiranog lima sa vratima, bravom i ključem, u zaštiti IP 55, antikorozivno zaštićen i obojen završnom bojom za metal RAL 7035. Orman je za montažu na zid dimenzija: 400x400x210 mm. Na donjoj strani razvodnog ormana predvideti 6 uvodnica za vodove, a i za rezervu. Razvodni orman mora imati bakarne sabirnice manjeg preseka (nulta i uzemljenje) i stezaljke za povezivanje vodova. Ožičenje opreme u tabli izvesti pomoću bakarnih P/F provodnika. Sve fleksibilne veze izvesti finožičanim provodnicima. Sva oprema u tabli mora biti označena prema oznakama u šemama.				
1	Razvodni orman za montažu na noseću metalnu konstrukciju	komplet.	1		
2	Automatski osigurač 10A "C" 1P	A9F74110	1		
3	Pomoćno rele "plug-in", 4 CO, 6A, kal. 230V AC, LED indikator	RXM4AB2 P7	4		
4	Postolje za pomoćno rele RXM4,10A, priključni terminali sa obe strane	RXZE2M1 14M	4		
5	Greb. kom. izborna, 12A, 1P, "2-0-1", "multi-fixing" montaža, IP 40	K1B001UL H	3		
6	Signalna lampica fi 22, LED 220V AC, zelena	XB7EV03 MP	3		
7	Signalna lampica fi 22, LED 220V AC, crvena	XB7EV04 MP	1		
8	Radovi na šemiranju i izradi ormana. Sitan montažni materijal kao što su: ECu sabirnice, vodovi za šemiranje, redne kleme, uvodnice, N i Pe sabirnica i natpisne pločice.	komplet.	1		
	UKUPNO POD A2:				

A3	RAZVODNI ORMANI KOTLOVA				
1	Ormani RO-K1 i RO-K2 je investiciono predviđen u mašinskom projektu.	komplet.	1		
	UKUPNO POD A3:				
	UKUPNO POD A:				
B	ELEMENTI INSTALACIJE MOTORNOG POGONA SA RADOVIMA				
1	Isporuca i postavljanje metalnih perforiranih nosača kablova sa poklopcem debljina lima 1mm, visina h=50mm, komplet sa konzolama, spojnicama i dr. pomoćnim materijalom.				
	d = 200mm (2 metra dužine)	kom.	10		
	d = 100mm (2 metra dužine)	kom.	21		
	d = 50mm (2 metra dužine)	kom.	15		
2	Isporuca i postavljanje instalacionih plastičnih kanala na zidovima komplet sa svim potrebnim montažnim materijalom.				
	IPK 2525 (2 metra dužine)	kom.	20		
3	Isporuca i postavljanje sirene, 16 dB, 230V AC, dvotonska				
	Schneider - electric (XVS10MMW)	kom.	1		
4	Kontrola položenih kablova prema projektu automatike i elektromotornog pogona.				
	Komplet	kom.	1		
5	Isporuca i postavljanje COM fluo svetiljke vododihtovana 2x36W IP65	kom.	12		
6	Isporuca, montaža i povezivanje nazidnih instalacionih sklopki 16A, 250V u kompletu sa odgovarajućom instalacionom kutijom, nosačem mehanizma i maskom. Serijska instalaciona sklopka	kom.	4		
7	Isporuca i postavljanje trofazne nadgradne utičnice IP55 sa poklopcem 16A, 250V				
	Komplet	kom.	1		

8	Isporuка i postavljanje monofazne nadgradne utičnice IP55 sa poklopcem 16A, 250V				
	Komplet	kom.	3		
9	Isporuка i postavljanje metalnih gibljivih zaštitnih cevi (SAPA)				
	ø 16	met.	30		
	ø 13,5	met.	20		
	ø 11	met.	65		
10	Isporuка i polaganje kablova za napajane pumpi, senzora, ventila i dr.				
	N2XH 5 x 2,5 mm ²	met.	32		
	N2XH 4 x 2.5 mm ²	met.	50		
	N2XH 3 x 2.5 mm ²	met.	45		
	N2XH 4 x 1.5 mm ²	met.	65		
	N2XH 3 x 1,5 mm ²	met.	220		
	provodnik P/F - Y 16mm ²	met.	35		
	J-H(St)H 2 x 2 x 0.8 mm	met.	250		
11	Elektropovezivanje razvodnih ormana.				
	Komplet	kom.	1		
12	Elektropovezivanje opreme u polju(pumpe, ventilatora, svetiljki, priključnica, reg.ventili senzori) i dr.				
	Komplet	kom.	1		
13	Isporuка i postavljanje termo bužira i vezica.				
	Komplet	kom.	1		
14	Kontrola napajanja elektroormana i puštanje u rad, sa podešavanjem nazivnih struja potrošača. Funkcionalno ispitivanje i puštanje sistema u lokalni rad				
	Komplet	kom.	1		

15	Izrada elektro projekta izvedenog objekta u papirnom formatu (dva primerka) + CD				
	Komplet	kom.	1		
16	Predaja atestne dokumentacije Investitoru i overene vrednosti dobijenih rezultata merenja a sve prema projektnim uslovima. Pismena garancija za izvršene radove i sav ugrađeni materijal, kao i potrebna uputstva za kasnije održavanje instalacije. Provera pregledom i ispitivanje instalacije elektro-motornog pogona u skladu sa čl.192. i 193. Pravilnika o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona.				
	Komplet	kom.	1		
	UKUPNO POD B:				
C	ELEMENTI INSTALACIJE MOTORNOG POGONA I AUTOMATIKE KOTLA SA RADOVIMA				
1	Montaža razvodnog ormana kotlova (RO-KO1, ROK2 i RO-K3) - Radijator inženjering.				
	Komplet	kom.	2		
2	Isporuca i postavljanje metalnih perforiranih nosača kablova debljina lima 1mm, visina h=50mm, komplet sa konzolama, spojnicama i dr. pomoćnim materijalom za elemente kotla.				
	d = 50mm (2 metra dužine)	kom.	4		
3	Kablovski razvod za napajanje termostata, presosostata, ventilatora i dr. Kablovska veza između ormana kotla RO-K i ormana kotlarnice RO-KOT.				
	N2XH 4 x 1.5 mm ²	met.	15		
	N2XH 3 x 1,5 mm ²	met.	30		
	J-H(St)H 2 x 2 x 0.8 mm	met.	45		
4	Isporuca i postavljanje metalnih gibljivih zaštitnih cevi (SAPA)				
	ø 13,5	met.	6		
	ø 11	met.	15		

5	Nabavka i montaža metlanih "L" profila za izradu postolja ormana i držača PNK regala.				
	Komplet	kom.	1		
6	Elektropovezivanje opreme kotla u polju (ventilatora, presostata, termostata i dr.)				
	Komplet	kom.	1		
7	Isporuka i postavljanje termo bužira i vezica.				
	Komplet	kom.	1		
8	Elektropovezivanje razvodnog ormana RO-K1, RO-K2, RO-K3.				
	Komplet	kom.	1		
9	Funkcionalno ispitivanje i podešavanje parametara sistema na projektne uslove. Puštanje sistema automatske regulacije u rad. Investiciono predviđeno u mašinskom projektu.				
	Komplet	kom.	1		
	UKUPNO POD C:				
D	ELEMENTI INSTALACIJA ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA OBJEKTA				
1	Isporuka i postavljanje pocikovane čelične trake Fe/Zn 25 x 4 za izjednačavanje potencijala kućišta opreme toplotne podstanice, cevi kao i materijal za povezivanje.				
	pocinkovana čelična traka Fe/Zn 25 x 4 mm + držači - po obodu kotlarnice - prsten.	met.	72		
	pocinkovana čelična traka Fe/Zn 25 x 4 mm + držači - za kotlove, hid.skretnica, razdelnik, i dr.	met.	35		
2	Izrada, isporuka, montaža i povezivanje ormana za izjednačavanje potencijala - SIP.				
	Komplet	kom.	1		

3	Isporuca i postavljanje provodnika P/F-Y 1x16mm ² sa kablovskim papučicama na oba kraja za premošćenje ventila i ostalih pomerljivih celina u kotlarnici. Prosečna dužina provodnika 25 cm.				
	provodnik P / F - Y 16mm ²	kom.	35		
4	Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala sa izdavanjem atesta.				
	Komplet	kom.	1		
	UKUPNO POD D:				
E	DEMONTAŽNI RADOVI POSTOJEĆE OPREME				
1	Demontaža elektro opreme u kotlarnici. (razvodni ormani, kablovski razvod, svetiljke, utičnice i dr.)				
	Komplet	kompl.	1		
	UKUPNO POD E:				
F	PERIFERNI ELEMENTI AUTOMATSKOG UPRAVLJANJA				
F1	KOTLARNICA				
1	Senzor za merenje spoljne temperature. Tip mernog elementa Pt1000, pozitivna karakteristika. Opseg merenja: -30...+70°C. Stepen mehaničke zaštite IP65 sa priborom za montažu na spoljni zid. Tip:				
	TG-UH/PT1000 (Regin - Sweden)	kom.	1		
2	Senzor za merenje temperature u cevovodu. Tip mernog elementa PT1000, pozitivna karakteristika. Opseg merenja: -20..120°C. Vremenska konstanta 4 s. Stepen mehaničke zaštite IP65. Dužina cevog pipka 75 mm. PN16, R1/4". Tip:				
	TG-DH/PT1000 (Regin - Sweden)	kom.	6		
3	Mikroprocesorski regulator za sisteme grejanja, hlađenja i klimatizacije: Mogućnost zadavanja različitih programa redukcije i optimizacije za svaki dan u nedelji pojedinačno. Daljinski i lokalni start podržani po prioritetima. - 4xAI, 8xDI, 4xUI, 5xAO, 7xDO.				

	- Alfnumerički displej sa sopstvenim osvetljajem. - Sat realnog vremena. - Modularan, sa mogućnošću komunikacije i povezivanja na centralni sistem nadzora i upravljanja. - Funkcije u svemu prema aplikacionoj šemi upravljanja. Tip:				
	Corrigo E281D-3 (Regin - Sweden)	kom.	1		
	UKUPNO POD F1:				
F2	EXP.SUD				
1	Nivo regulator za provodne tečnosti. Priključni napon 230V AC. Kontrola u jednoj nivou ili između min./max. nivoa. LED indikator. Podešavanje praga provodnosti.				
	72.11 (Finder).....	kom.	1		
2	Elektroda - sonda nivoa. Max. temperatura fluida 100°C.Max. pritisak 12bar. Priključak G3/8".				
	072.5 (Finder).....	kom.	1		
3	Elektromagnetni ventil 2/2, normalno zatvoren,ΔP = 0.3 do10 bar, navojni priključci G 1/2"				
	SCE238C002 (ASCO)	kom.	2		
4	Kontaktни manometar sa burdonovom cevi. Magnetni alarmi kontakti tip 821V.21, komplet sa procesnim priključnim dodacima.				
	tip: 821V.21 (WIKA)	kom.	1		
5	Nivo regulator za provodne tečnosti. Priključni napon 230V AC. Kontrola u jednoj nivou ili između min./max. nivoa. LED indikator. Podešavanje praga provodnosti.				
	72.11 (Finder).....	kom.	1		
6	Elektroda - sonda nivoa. Max. temperatura fluida 100°C.Max. pritisak 12bar. Priključak G3/8".				

	072.5 (Finder).....	kom.	2		
7	Elektromagnetni ventil 2/2, normalno zatvoren, $\Delta P = 0.3$ do 10 bar, navojni priključci G 1/2"				
	SCE238C002 (ASCO)	kom.	1		
	UKUPNO POD F2:				
	UKUPNO POD F:				
	REKAPITULACIJA				
A	ELEMENTI INSTALACIJE RAZVODNIH ORMANA				
B	ELEMENTI INSTALACIJE MOTORNOG POGONA SA RADOVIMA				
C	ELEMENTI INSTALACIJE MOTORNOG POGONA I AUTOMATIKE KOTLA SA RADOVIMA				
D	ELEMENTI INSTALACIJA ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA OBJEKTA				
E	DEMONTAŽNI RADOVI POSTOJEĆE OPREME				
F	PERIFERNI ELEMENTI AUTOMATSKOG UPRAVLJANJA				
	UKUPNO ELEKTROENERGETSKI RADOVI - KOTLARNICA:				

	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)
Љ	МАШИНСКИ РАДОВИ - КОТЛАРНИЦА				
	RADOVA, OPREME I MATERIJALA ZA ADAPTACIJU INSTALACIJE I OPREME U POSTOJEĆEM OBJEKTU KOTLARNICE I INSTALACIJE PRIKLJUČNOG TOPLOVODA ZA OBJEKAT GIMNAZIJE "SVETI KIRILO I METODIJE" U DIMITROVGRADU				
A	DEMONTAŽNI RADOVI				
I	Demontažni radovi u kotlarnici				
1	Demontaža priključka električne energije na potrošačima u objektu, kako bi se	pauš.	1		

	obezbedio bezbedan rad prilikom realizacije radova demontaže i montaže.				
2	Demontaža celokupne izolacije sa cevi i opreme od mineralne vune obložene limom, približno 50m².	pauš.	1		
3	Demontaža celokupne cevne mreže od crnih čeličnih cevi, sledećih dimenzija i približnih dužina:				
	Ø21,3 x2,0 mm -12m				
	Ø42,4 x2,6 mm -25m				
	Ø88,9 x3,2 mm -70m				
	Ø133 x4,0 mm -10				
		komplet	1		
4	Demontaža armature i opreme:				
*	armatura: zaporna, sigurnosna, merna ...				
*	odmuljna pumpa i dr.	pauš.	1		
5	Demontaža dimnjače od livenih kotlova, skidanjem izolacije, odvajanjem od kotlova i od zidanog dimnjaka, sledećih dimenzija:				
*	postojeće dimnjače se vode po podu				
*	dimenzije:1000x800mm, dužine 6m i 4m				
*	dimnjače su izolovane smešom od šamotnog brašna				
*	pozicija obuhvata (posle demontaže dimnjača) i izradu i montažu poklopca od čeličnog lima debljine 5mm, antikorozivno zaštićen, sa dihtungom od azbestne pletenice. Poklopci se montiraju na otvore u zidu koji vode dalje preko podzemnog kanala do postojećeg dimnjaka!				
		pauš.	1		
6	Demontaža svih postojećih nosača od čeličnih profila koji služe za nošenje postojeće opreme, ukupne težine približno 150 kg:				
		pauš.	1		
7	Demontaža postojećih livenih člankastih toplovodnih kotlova na ugalj, tip: VULKAN SUPER proizvođač RADIJATOR Zrenjanin, kapaciteta 400kW.				
*	dimenzije kotla: 2520x1790mm, H=1800mm				
*	masa kotla: cca 6500kg				
*	priključne cevi DN80				
	Iznošenje postojeće opreme je moguće preko prostorije za iznošenje pepela i prilazne rampe koja vodi direktno u spoljnu sredinu, širine ~ 0,8m! Takođe je prostorija kotlarnice povezana sa ugljarom koja vodi direktno u spoljnu sredinu,				

	preko dvokrilna vrata širine 1,45m ali koja se nalaze na koti +2,11m od poda kotlarnice! Pod kotlarnice je približno nakoti -1,5 m od okolnog terena!				
		kompl.	3		
8	Demontaža postojeće platforme od čeličnog lima i HOP čeličnih profila.				
		kg	400		
9	Demontaža čeličnih izolovanih dimnjačkih nastavaka, dužine 3,5m i prečnika ~600mm- kom.2. Nastavci se nalaze na vrhu zidanog dimnjaka na visini ~ 15m.				
		kompl.	2		
10	Čišćenje postojećeg skladišta od uglja i prašine radi prilagođavanja novom gorivu-peleti. Ugalj je potrebno odložiti u krugu objekta po instrukcijama Investitora.				
*	približno je uskladišteno 5t uglja				
	Rekonstrukcija i prenamena skladišta uglja u centalni silos za pelet. Pozicija obuhvata sve neophodne mašinske i građevinske radove i materijal!				
*	skladište je na približno na koti okolnog terena	pauš.	1		
11	Posle izvedenih svih demontažnih radova, potrebno je prostor kotlarnice detaljno očistiti od šuta, materijala, delova opreme i sl.				
		pauš.	1		
12	Dodatni demontažni (montažni) prateći radovi za demontažu opreme i delove cevnih sistema, svojstveni ovoj vrsti objekta.				
		pauš.	1		
	NAPOMENA:				
*	Pre početka demontaže potrebno je izvršiti pražnjenje instalacije od radnog fluida-vode.				
*	Ove pozicije se realizuju odvajanjem rastavljivih spojeva uređaja i opreme, kao i rezanjem i sečenjem delova!				
*	Objekat kotlarnice je smešten u ukopanoj prostoriji na koti -1,65 m, sa prilaznom rampom direktno u spoljnu sredinu , širine ~ 0,8m! Takođe je prostorija kotlarnice povezana sa ugljarom koja vodi direktno u spoljnu sredinu, preko dvokrilna vrata širine 1,45m ali koja se nalaze na koti +2,11m od poda kotlarnice!				

*	Pri tom je neophodna upotreba opreme kao što je flanš cug, odgovarajući kaiševi, ručni viljuškari, dizalice i dr.				
*	Celokupna demontirana oprema odlaže se u krugu objekta, na mesto koje odredi Investitor!				
	UKUPNO I:				
II	DEMONTAŽNI RADOVI U PODSTANICI				
1	Demontaža postojećeg sistema za hemisku pripremu vode:				
*	posuda				
*	prateća armatura				
*	pocinkovane cevi	pauš.	1		
2	Demontaža opreme oko zatvorenog ekspanzionog suda, zaporna i merna armatura, sonde, priključni kablovi, kompresor i dr.	pauš.	1		
3	Demontaža celokupne izolacije sa cevi, odzračnih lonaca, razdelnika i sabirnika od mineralne vune obložene limom, približno 20m².	pauš.	1		
4	Demontaža celokupne cevne mreže od crnih čeličnih cevi komplet sa pripadajućom armaturom i nosačima, sledećih dimenzija i približnih dužina:				
	Ø21,3 x2,0 mm – 18m				
	Ø42,4 x2,6 mm – 6m				
	Ø133 x4,0 mm – 18m				
		pauš.	1		
5	Demontaža cirkulacionih pumpi IMP CL 1001/4				
		kom.	2		
6	Posle izvedenih svih demontažnih radova, potrebno je prostor podstanice detaljno očistiti od šuta, materijala, delova opreme i sl.				
		pauš.	1		
	NAPOMENA:				
*	Pre početka demontaže potrebno je izvršiti pražnjenje instalacije od radnog fluida-vode.				

*	Ove pozicije se realizuju odvajanjem rastavljivih spojeva uređaja i opreme, kao i rezanjem i sečenjem delova!				
*	Prostorija podstanice je smeštena na koti +0,8m od kote okolnog terena, sa dvokrilnim vratima koja vode direktno u spoljnu sredinu širine ~ 1,5m!				
*	Pri tom je neophodna upotreba opreme kao što je flanš cug, odgovarajući kaiševi, ručni viljuškari, dizalice i dr.				
*	Celokupna demontirana oprema odlaže se u krugu objekta, na mesto koje odredi Investitor!				
	UKUPNO II:				
A	REKAPITULACIJA				
I	DEMONTAŽNI RADOVI U KOTLARNICI				
II	DEMONTAŽNI RADOVI U PODSTANICI				
	UKUPNO A:				
B	INSTALACIJA I OPREMA U KOTLARNICI - MONTAŽNI RADOVI (PODRAZUMEVA SE NABAVKE, ISPORUKA I UGRADNJA)				
I	Armatura i oprema u kotlarnici				
1	TKAN 300 proizvod Radijator Inženjering doo- Čelični tropromajni toplovodni kotao za loženje peletom snage 300 kW u skladu sa EN 303-5, komplet sa izolacijom i oplatom. Transport peleta pužnim transporterom sa EM pogonom. Pozicija obuhvata i dnevni silos 1,6m³.				
	Ložište po principu rada tip "izviruće" gde pelet iz zone transporta ide vertikalno uvis tj. "izvire" do zone sagorevanja. Napravljeno je od masivnih izolacionih materijala i sivog liva sa otvorima za primarni vazduh.				
	Poluautomatsko čišćenje pepela iz ložišta pužnim transporterima sa EM pogonom u kontejnere za pepeo.				
	Izmenjivač toplote je izrađen od čeličnih besavnihi cevi sa usmerivačima dimnih gasova "turbulatorima".				
	Ventilator primarnog vazduha:1x260W Ventilator sekundarnog vazduha:2x85W Fen za automasku potpalu:1x2000W (1600W) Automatika za rad kotla prema konstantnoj temperaturi Tiemme.				
	max radna temperatura:90°C				

	max radni pritisak:3bara Dimenzije priključaka potis/povrat: DN 80 NP 6 Dimenzije priključka sigurnosnog ventila:DN 40 NP 16				
*	automatika je obavezno sa opcijom sigurnosnog termostata: prekida rad gorionika ukoliko temperatura u kotlu prelazi 98°C. Temperaturni režim radnog fluida 90/70°C				
*	komplet gorionik za pelet				
*	radni termostat kotla: područje regulacije radne temperature kotla (35-90°C)				
*	komplet transporter za pelete sa cevi za povezivanje transportera i gorionika				
*	masa kotla 3080kg				
*	gabariti kotla A=1260 mm, B=1750mm, H=2355mm				
1.1	Silos (rezervoar) za pelet TKAN 300, proizvođač RADIJATOR KRALJEVO.				
*	dimenzije: 1050x1750x2070mm				
*	zapremina: V=1,6 m ³				
		kompl.	2		
	NAPOMENA: Pozicija obuhvata komplet: kotao + dnevni silos! Kotao i dnevni rezervoar, svaki posebno, se unose u prostor ugljare, odakle preko dvokrilnih vrata širine 1,5m spuštaju vertikalno na koti -2,11m u nivou poda kotlarnice a zatim horizontalno postavljaju na betonski temelj. Potrebno je skinuti dimovni produžetak kotla radi lakše manipulacije.				
	Prilikom naručivanja opreme kotlova i silosa voditi računa o tome da se kod jedne jedinice kotao puni sa leve strane a kod druge sa desne strane, što uslovljava položaj silosa i centrifugalnog ventilatora! U svemu prema grafičkoj dokumentaciji!				
	NAPOMENA: Priključenje kotla na sistem centralnog grejanja izvodi se pomoću prirubničkog spoja, nikako zavarivanjem!				
2	CIKLON TKAN 300- multiciklon za odvajanje krupnijih čestica iz produkata sagorevanja sa ventilatorom sa frekventnim regulatorom, proizvođač RADIJATOR KRALJEVO.				
		kom.	2		
	NAPOMENA: Cikloni se unose u prostor ugljare, odakle preko dvokrilnih vrata širine 1,5m spuštaju vertikalno na koti -2,11m u nivou poda kotlarnice a zatim horizontalno postavljaju na betonski temelj.				

	NAPOMENA poz.1, poz. 1.1 i poz. 2: Zbog veličine i gabaritnosti opreme koja se montira, potrebno je izvesti radove i ugraditi materijal, opremu i adekvatne čelične konstrukcije za horizontalni i vertikalni transport iste.				
	Pri tom je neophodna upotreba opreme kao što je flanš cug, odgovarajući kaiševi, ručni viljuškari, dizalice i dr.				
	Neophodno je prvo uneti ciklone, zatim silos pa kotlove!				
3	Komplet otprašivačka jedinica na vratima kotla za automatsko čišćenje cevi kotla od pepela i čađi za kotao TKAN300, proizvođač "RADIJATOR Kraljevo".				
		kompl.	2		
4	Kompresorska jedinica sa rezervoarom za vazduh porebna sistemu otprašivača - klipni kompresor, sledećih zahtevanih karakteristika:				
	tip: ABAC PRO A 39B 200 CT4 - 2,2kW				
*	usisni kapacitet 486 l/min				
*	N=2,2kW -400V				
	rezervoar 200L				
*	pritisak do 10 bar				
*	sa integrisanom filterskom sekcijom vode i ulja-filter regulator, zapornom (nepovratni i zaporni ventili) i mernom armaturom				
*	sa adekvatnom cevnom instalacijom za spajanje rezervoara kompresora i rezervoara otprašivača na kotlu				
		kompl.	2		
5	Automatski sistem sa termoventilom za svaki kotao ponaosob za automatsku zaštitu od požara u dozirnom sistemu peleta. Termo ventil i sigurnosni senzor se ubadaju u predviđene priključke na telu dozera na samom ulasku u kotao. Sklop sistema se sastoji iz sledećih elemenata:				
*	termičkog ventila R3/4“, sa senzorom priključka R1/2“, proizvođač CALEFI. Termički ventil otvara na temperturi vode u kotlu od 95°C i direktno je povezan na vodovodnu mrežu, sa armaturom koja je u normalnom radu obavezno otvorena!				
	maksimalni radni pritisak: 10bar				
	temperatura otvaranja ventil: 95°C				
	opseg temperature: 5 - 110°C				

	protok ispuštanja na temperaturi 110°C i $\Delta P=1$ bar: 3300l/h - kom 1				
*	loptasta slavina sa polugom i lozom, spojnim i zaptivnim materijlom R1" - kom 2				
*	nepovratni ventil sa lozom, spojnim i zaptivnim materijlom R1" - kom 1				
*	reducir pritiska R1" 10 - 2 bar - kom 1				
*	pocinkovana čelična cev u kompletu sa fittingom R1" - 10m				
		kompl.	2		
6	Dimovna cev kotla 1. od čeličnog lima debljine d=3mm. Svetli otvor dimnjače Ø300 mm ukupne dužine 4500mm. Dimnjača se adekvatno antikorozivno štiti premazom otpornim na temperature ~ 600°C i izoluje min 80mm tvrdopresovanom mineralnom vunom u oblozi od AL lima. U svemu prema grafičkoj dokumentaciji.				
	NAPOMENA: Pozicija obuhvata štucnu od čeličnog lima sa prirubnicom Ø300mm , kao i vatrootporni cement i zaptivač od azbestne pletenice u svemu prema grafičkoj dokumentaciji!				
		kompl.	1		
7	Dimovna cev kotla 2. od čeličnog lima debljine d=3mm sa dva skretanjem od 90°. Skretanje izvesti kao koleno od šest elemnata sa R/d=2. Svetli otvor dimnjače Ø250 mm ukupne dužine 6000mm. Dimnjača se adekvatno antikorozivno štiti premazom otpornim na temperature ~ 600°C i izoluje min 80mm tvrdopresovanom mineralnom vunom u oblozi od AL lima. U svemu prema grafičkoj dokumentaciji.				
	NAPOMENA: Pozicija obuhvata štucnu od čeličnog lima sa prirubnicom Ø250mm , kao i vatrootporni cement i zaptivač od azbestne pletenice u svemu prema grafičkoj dokumentaciji!				
		kompl.	1		

8	Zaštitini omotač (kavez) od nesmotrenog gaženja dimnjača, izrađen od čelične konstrukcije i pletene žice, adekvatno antikorozivno zaštićen, koji se montira u spoljnoj sredini između kotlarnice i postojećeg dimnjaka, sledećih dimenzija: 1800x2600x1500mm				
		kom.	1		
9	Vertikalni (stojeći) akumulator tole vode dimenzija D=Ø1400mm, efektivne visine 3250mm, ukupne visine 4035mm, zapremine V=5000L. Izrađuju se od čeličnog lima Č.0361 zavarivanjem i montažnog spajanja vijcima. Prirubnički priključci (2xDN100) + (2xDN100); 2xR1/2"; 1xR3/4". Sve prirubnice priključaka se rade od čeličnog lima Č.0361 za temperaturu radnog fluida do 120°C. Akumulator i svi priključci se rade za pritisak NP6 bara. U cenu uračunati i izolaciju akumulatora toplote mineralnom vunom debljine 80 mm u oblozi od aluminijumskog lima. Uz akumulator toplote isporučiti automatsko odzračno lonče R3/4" i kotlovsku ispusnu slavinu R3/4".				
		kom.	1		
10	Cirkulaciona pumpa kotlovskog kruga TKAN300, sa prirubnicama, kontraprirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom sledećih karakteristika: Proizvođač: "WILO" . tip: TOP-S 50/10 3~PN6 G=14,56 m3/h, H=6,20 m; 1,73A-400V, 50Hz, N=0,88kW, m=17,8kg				
		kom.	2		
11	Trokraki ventil u razdeonom krugu - kotlovskog strujnog kruga TKAN300 sa prirubnicama, kontraprirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom, sledećih karakteristika: Proizvođač: "SIMENS" . tip: VXF 22.50-40				

*	DN50 NP6				
*	Kvs=40m³/h, ΔP=11 kPa				
*	hod: 20mm				
*	temperatura medijuma: -10 ... 130°C				
		kom.	2		
12	Elektromotorni pogon za upravljanje Siemens trokrakim ventilima, za kontrolu tople i hladne vode, proizvođač SIEMENS, sledećih karakteristika:				
	tip: SAX61-800N				
*	radni napon AC 24 V, kontrolni signal DC 0 ... 10 V, 4-20mA				
		kom.	2		
13	Samoštelujući ventil sigurnosti sa oprugom, za kotao TKAN300, dimenzija R2'' PN12 ''Caleffi'', model 254, sa nadpritiskom otvaranja 2,5 bara.				
	Pozicija obuhvata i izduvnu cev Ø168,3 x 4,0mm dužine ~10m, koja se spušta u odmuljnu jamu poda i ima dva kolena sa $r \geq 3xD$.				
		kom.	1		
14	Samoštelujući ventil sigurnosti sa oprugom, za kotao TKAN300, dimenzija R2'' PN12 ''Caleffi'', model 254, sa nadpritiskom otvaranja 2,5 bara.				
	Pozicija obuhvata i izduvnu cev Ø168,3 x 4,0mm dužine ~8m, koja se spušta u odmuljnu jamu poda i ima dva kolena sa $r \geq 3xD$.				
		kom.	1		
15	Odzračni sud, komplet sa loptastom slavinom R1/2" i vodom za ispuštanje vazduha Ø21,3x2,0mm dužine 3m.dim.Ø159x4x350mm.U cenu uračunata antikorozivna zaštita i izolaciju suda mineralnom vunom debljine 60 mm u oblozi od aluminijumskog lima.				
		kom.	2		
16	Potapajuća pumpa sa integrisanim smerom vibracije za automatski rad za pražnjenje odmuljne jame, proizvođač "WILO".				
	tip: Wilo-Drain TMW32/8 EM				
	G=2,70 l/s, H=7m, R5/4"; N=370W, 230V	kom.	1		

17	Leptirasti ventil sa prirubnicama, kontraprirubnicama i materijalom za spajanje i zaptivanje, sledećih dimenzija:				
	DN 80 PN6	kom.	6		
	DN 100 PN6	kom.	5		
18	Leptirasta klapna (nepovratna klapna) sa diskom za ugradnju između prirubnica, komplet sa prirubnicama i materijalom za spajanje i zaptivanje, sledećih dimenzija:				
	DN80 PN6	kom.	2		
19	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, kontraprirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom sledećih dimenzija:				
	DN100 PN6	kom.	1		
20	STRÖMAX-GMF-Regulacioni i izaustavni ventil sa mernim ventilima za merenje diferencijalnog pritiska. Od sivog liva GG 25 prema DIN 1691. Ravno sedište, prirubnička izvedba. Ugradbene mere prema DIN 3202 F1, prirubnica prema PN16. Prednameštanje ograničenjem hoda. Digitalno pokazivanje stepena prednameštanja na ručici. Sedište zaptivke of PTFE, otporno na habanje i koroziju. Nepodižuće vreteno. 4 otvora za pražnjenje fabrički zatvorena zapornim vijcima. 2 merna ventila za merenje diferencijalnog pritiska montirana su uz ručni točak ventila. Maks. radna temperatura: 130 °C do DN32 Maks. radna temperatura: 110 °C od DN40 Maks. radni pritisak: 16 bar. Proizvođač HERZ, sledećih dimenzija:				
	DN80 PN16- 4218 GMF; Kvs=68,5 m³/h	kom.	2		
21	Automatsko odzračno lonče sa nepovratnim ventilom, spojnim i zaptivnim materijalom, sledećih dimenzija:				
	R1/2"	kom.	1		

22	Slavina za punjenje i pražnjenje, dimenzija:				
	R 3/4"	kom.	3		
23	Manometar sa priključkom R1/2" dimenzija:				
	Ø80, R1/2" opsega 0-6 bar, klase 2,5	kom.	6		
	Manometarski ventil	kom.	6		
24	Bimetalni termometar sa odgovarajućim priključkom.				
	opsega 0-120 °C	kom.	7		
25	Mašinski radovi, izrada i ugradnja mašinskih elemenata od čeličnih profila i čeličnog lima potrebnih za preradu i adaptaciju skladišta goriva (postojeće ugalj, novoprojektovano pelet). Svi ugrađeni čelični elementi moraju biti antikorozivno zaštićeni.				
		pauš.	1		
	<i>NAPOMENA: Zbog gabaritnosti i monolitnosti opreme a pritom skučenog i ograničenog prostora za unošenje opreme, realizacija ovih pozicija je vrlo složena i zahteva posedovanje određenih radnih mašina, uređaja, kao i iskustvo i veliku preciznost i veštinu!</i>				
	UKUPNO I:				
II	CEVNA MREŽA U KOTLARNICI				
1.	Šavne čelične crne cevi, kvalitet prema SRPS EN P235TR1, za povezivanje opreme i uređaja u kotlarnici, dimenzija:				
	Ø88,9x3,2 mm	m	72		
	Ø114,3x3,6 mm	m	30		
2	Čelični lukovi R=1,5D, 90°, prema DIN 2605-1, materijal St37.0, dimenzija:				
	Ø88,9x3,2mm	kom.	12		
	Ø114,3x3,6mm	kom.	8		
3	Čelične koncentrične redukcije, prema DIN 2616, materijal St37.0, dimenzija:				
	R Ø88,9/Ø114,3	kom.	2		

4	Za spojni i zaptivni materijal, oslonce, elektrode, energiju za zavarivanje, brusne ploče, držače i ostalo uzima se 60 % od pozicije 1 do 3.		0.6		
5	Celokupnu cevnu mrežu, obujmice, konzole i nosače dobro očistiti od površinske korozije i nečistoće svih vrsta, a zatim dva puta premazati zaštitnim sredstvom protiv korozije.	m ²	31		
6	Celokupnu čeličnu cevnu mrežu i akumulator toplote izolovati mineralnom vunom u Al limu. Izolaciju izvesti nakon čišćenja cevovoda od površinske korozije i nečistoće svih vrsta, premaza antikorozivnim premazom u dva sloja i ispitivanja instalacije na hladni vodeni pritisak. Preporučene debljine izolacije cevovoda za temperaturu fluida do 100°C.				
	<i>prečnik cevi debljina izolacije</i>				
	DN25 30mm				
	DN32, DN40 40mm				
	DN50, DN65 50mm				
	DN80, DN150 60mm	m ²	90		
7	Demontaža postojećih drvenih vrata u kompletu sa štokom i montaža metalnih varat dimenzija 85x205cm.				
		kom.	1		
8	Prestrujna rešetka za montažu u vratima, sledećih dimenzija:				
	EX 600x600	kom.	1		
9	Požarnootporna obrada prodora čeličnih cevi kroz građevinske konstrukcije (zid između škole i kotlarnice), pomoću Plamal K ili sl. Materijala vatrootpornosti 120min.				
*	poziciju izvesti u svemu prema projektnoj dokumentaciji, preporukama proizvođača i zakonskoj regulativi				
		pauš.	1		
10	Vatrogasna oprema po propisima i normativima za kotlarnicu (jedan aparat tipa				

	S-6, jedan aparat tipa S-9 i sanduk sa peskom sadržine do 0,25m ³ sa lopatom).				
		pauš.	1		
11	Table sa obaveštenjima i zabranama (KOTLARNICA) (ZABRANJEN ULAZ NEZAPOSLENIMA) (ZABRANJENO PUŠENJE) (ZABRANJENA UPOTREBA OTVORENOG PLAMENA) (ZABRANJENA UPOTREBA ALATA KOJI VARNIČI)	pauš.	1		
12	Schiedel PRIMA Plus Ø 300 mm inox sanacioni dimnjački sistem. Predviđen je za rad u temperaturnom režimu ≤ 450 °C (≤ 200 °C u pozitivnom pritisku) za gas, ulje i čvrsta goriva. Režim rada pod pritiscima: Negativni pritisak (N1 ≤ 40 Pa), Pozitivni pritisak (P1 ≤ 200 Pa) sa dihtungom-za gas (silikonski) za ulje (Viton). Sanacioni dimnjački sistem PRIMA Plus je izrađen od nerđajućeg čelika W.Nr. 1.4404 (316L) debljine 0,6 mm. Svi elementi dimnjaka su industrijski proizvedeni u svakom detalju kako je i predviđeno u tehničkoj dokumentaciji za konkretan objekat. Prefabrikovani elementi su otporni na koroziju I izradjeni su laserskim varenjem u zaštitnoj atmosferi. Sistem je ispitan na koroziju prema GASTEC testu.				
	Dimnjački sistem mora biti otporan na pojavu kondenzata i kiselina iz dimnih gasova. Segmenti su konstruisani tako da njihovi spojevi omogućuju otpornost na kondenzat i gasnu nepropustnost. Utični deo spojeva omogućuje kontinualnost izolacije sistema i prihvatanje dilatacije usled toplotnog opterećenja. PRIMA Plus dimnjački sistem je kompletan sa svim potrebnim elementima, kondenz posudom, priključcima za reviziju I kotao od 45°, osnovnih cevi, spojnicama za spojeve segmenata, spojnice uzemljenja, konzolnog distancerima, opšivke I završetka dimnjaka i Tervol MAT 25 izolacije u celoj visini. PRIMA Plus sistem mora biti u potpunosti sa karakteristikama prema standardu SRPS EN 1856-1 i 2. Montažu dimnjačkog sistema izvršiti prema upustvu proizvođača. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema "Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.10 godina na dimnjački sistem.				
	SCHIEDEL PRIMA Plus Ø 300 mm, UKUPNA VISINA 2 x 16 m	kompl.	1		
	NAPOMENA: Izvođenje ove pozicije obuhvata izradu skela oko zidanog dimnjaka do visine ~ 15m!				

	UKUPNO II:				
B	REKAPITULACIJA				
I	ARMATURA I OPREMA U KOTLARNICI				
II	CEVNA MREŽA U KOTLARNICI				
	UKUPNO B:				
C	INSTALACIJA I OPREMA U PODSTANICI - MONTAŽNI RADOVI (PODRAZUMEVA SE NABAVKE, ISPORUKA I UGRADNJA)				
1	Kompresorska jedinica sa rezervoarom za vazduh porebna sistemu za održavanje stranog pritiska u zatvorenom ekspanzionom sudu, sledećih zahtevanih karakteristika:				
	tip: MONTECARLO O20P				
*	usisni kapacitet 230 l/min				
*	N=1,5kW -230V				
*	rezervoar 50L				
*	pritisak do 10 bar				
*	sa integrisanom filterskom sekcijom, zapornom i mernom armaturom				
*	sa adekvatnom cevnom instalacijom za spajanje rezervoara kompresora i zatvorenog ekspanzionog suda				
		kompl.	1		
2	Cirkulaciona pumpa sekundarnog kruga, elektronska pumpa sa promenljivim protokom, sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, spoјnim i zaptivnim materijalom sledećih karakteristika:				
	Proizvođač: "WILO" .				
	tip: Startos 65/1-12 1~PN6				
	G=15,40 m3/h, H=8,26 m; 3,50A-230V, 50Hz, N=0,80kW, m=27,2kg				
		kom.	2		

3	Trokraki ventil u mešnom krugu sekundara sa priрубnicama, kontrapрирубnicama, spoјnim i zaptivnim materijalom, sledećih karakteristika: Proizvođač: "SIEMENS" . tip: VXF 22.50-40				
*	DN50 NP6				
*	Kvs=40m³/h, ΔP=12,5 kPa				
*	hod: 20mm				
*	temperatura medijuma: -10 ... 130°C				
		kom.	1		
4	Elektromotorni pogon za upravljanje Siemens trokrakim ventilima, za kontrolu tople i hladne vode, proizvođač SIEMENS, sledećih karakteristika: tip: SAX61-800N				
*	radni napon AC 24 V, kontrolni signal DC 0 ... 10 V, 4-20mA				
		kom.	1		
5	Samoštelujući ventil sigurnosti sa oprugom, za montažu na zatvoreni ekspanzioni sud, dimenzija R2'' PN12 ''Caleffi'', model 254, sa nadpritiskom otvaranja 2,5 bara. Pozicija obuhvata i izduvnu cev Ø168,3 x 4,0mm dužine ~5m, koja se spušta u odmuljnu jamu poda i ima jedno koleno sa $r \geq 3xD$.				
		kom.	1		
6	Odzračni sud, komplet sa loptastom slavinom R1/2" i vodom za ispuštanje vazduha Ø21,3x2,0mm dužine 3m. dim.Ø159x4x350mm. U cenu uračunata antikorozivna zaštita i izolaciju suda mineralnom vunom debljine 60 mm u oblozi od aluminijumskog lima.				
		kom.	2		
7	Odzračni sud, komplet sa loptastom slavinom R1/2" i vodom za ispuštanje vazduha Ø21,3x2,0mm dužine 3m. dim.Ø133x4x350mm.				

	U cenu uračunata antikorozivna zaštita i izolaciju suda mineralnom vunom debljine 60 mm u oblozi od aluminijumskog lima.				
		kom.	2		
8	Leptirasti ventil sa prirubnicama, kontraprirubnicama i materijalom za spajanje i zaptivanje, sledećih dimenzija:				
	DN 80 PN6	kom.	6		
	DN 100 PN6	kom.	2		
9	Leptirasti ventil sa prirubnicama, kontraprirubnicama i materijalom za spajanje i zaptivanje, osiguran od neovlašćenog zatvaranja, sledećih dimenzija:				
	*DN 65 PN6 - osiguran od neovlašćenog zatvaranja	kom.	1		
10	Leptirasta klapna (nepovratna klapna) sa diskom za ugradnju između prirubnica, komplet sa prirubnicama i materijalom za spajanje i zaptivanje, sledećih dimenzija:				
	DN80 PN6	kom.	2		
11	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, kontraprirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom sledećih dimenzija:				
	DN80 PN6	kom.	1		
12	Slavina za punjenje i pražnjenje, dimenzija:				
	R 1/2"	kom.	9		
	R 3/4"	kom.	1		
13	Manometar sa priključkom R1/2" dimenzija:				
	Ø80, R1/2" opsega 0-6 bar, klase 2,5	kom.	3		
	Manometarski ventil	kom.	3		
14	Bimetalni termometar sa odgovarajućim priključkom.				
	opsega 0-120 °C	kom.	6		

15	Kuglasti ventil sa polugom FF, spojnim i zaptivnim materijalom, sledećih dimenzija:				
	R 1/2"	kom.	2		
	R 3/4"	kom.	5		
16	Nepovratni ventil sa oprugom FF, spojnim i zaptivnim materijalom, sledećih dimenzija:				
	R 3/4"	kom.	3		
17	Omekšivači vode SIMPLEX sa automatskim upravljanjem CWG. Uređaj je predviđen za korišćenje gde potreba za omekšanom vodom nije kontinualna. Za regeneraciju se koristi tabletirana so.				
	tip: CWG VAS 25				
*	nazivni protok: 0,8 m3/h				
*	maksimalni protok: 1,0 m3/h				
*	kapacitet uređaja prema tvrdoći sirove vode- CIKLUSNI KAPACITET 100m3/1dH				
*	potrošnja soli po regeneraciji: 6kg				
*	zapremina posude za so: 100L				
*	konekcija upravljačkog ventila ulaz -izlaz: R1", unutrašnji navoj, Fleck 5600				
*	konekcija otpadne vode: R1/2"				
*	zapremina kolona za jonoizmenjivačku smolu: 1x25L				
*	količina jonoizmenjivačke smole: 25L/koloni				
*	pritisak vode: 3 - 6 bara				
*	električna energija: 220V-50Hz				
		kompl.	1		
18	Razdelnik tople vode od šavne čelične cevi , priključci 1xDN100; 2xDN80; 1xDN50; 2xR1/2", antikorozivno zaštićen, sledećih dimenzija:				

	Ø323,9x1500mm	kom.	1		
19	Sabirnik tople vode od šavne čelične cevi , priključci 1xDN100; 2xDN80; 1xDN50; 2xR1/2", antikorozivno zaštićen, sledećih dimenzija:				
	Ø323,9x1500mm	kom.	1		
20	Šavne čelične crne cevi, kvaliteta prema SRPS EN P235TR1, za povezivanje opreme i uređaja u podstanici, dimenzija:				
	Ø21,3x2,0 mm	m	4		
	Ø26,9x2,3 mm	m	4		
	Ø60,3x2,9 mm	m	12		
	Ø76,1x2,9 mm	m	12		
	Ø88,9x3,2 mm	m	42		
21	Pocinkovane cevi za spajanje termičkog osiguranja sa vodovodnom gradskom mrežom, kvalitet prema SRPS EN 10025-1:1993 S235JRG2, sledećih dimenzija:				
	Ø26,9x2,3mm	m'	4		
22	Čelični lukovi R=1,5D, 90°,prema DIN 2605-1, materijal St37.0, dimenzija:				
	Ø60,3x2,9mm	kom.	1		
	Ø76,1x2,9mm	kom.	4		
	88,9x3,2mm	kom.	16		
23	Za spojni i zaptivni materijal, oslonce, elektrode, energiju za zavarivanje, brusne ploče, držače i ostalo uzima se 60 % od pozicije 20, 21 i 22.		0.6		

24	Celokupnu cevnu mrežu, obujmice, konzole i nosače dobro očistiti od površinske korozije i nečistoće svih vrsta, a zatim dva puta premazati zaštitnim sredstvom protiv korozije.	m ²	35		
25	Celokupnu čeličnu cevnu mrežu izolovati mineralnom vunom u Al limu. Izolaciju izvesti nakon čišćenja cevovoda od površinske korozije i nečistoće svih vrsta, premaza antikorozivnim premazom u dva sloja i ispitivanja instalacije na hladni vodeni pritisak. Preporučene debljine izolacije cevovoda za temperaturu fluida do 100°C.				
	<i>prečnik cevi</i> <i>debljina izolacije</i>				
	DN25 30mm				
	DN32, DN40 40mm				
	DN50, DN65 50mm				
	DN80, DN150 60mm	m ²	50		
	UKUPNO C:				
D	PRIKLJUČNI TOPLOVOD (PODRAZUMEVA SE NABAVKA, ISPORUKA I UGRADNJA)				
1.	Čelične bešavne predizolovane cevi (čelične bešavne cevi predizolovane tvrdom poliuretanskom penom u PE zaštitnoj cevi na bazi PUR PEN/PEHD shodno SRPS EN 253), za izradu toplovoda, sa žicama za detekciju curenja sistema predizolovanih cevi, sledećih dimenzija:				
	DN80, Ø88,9x3,2 mm (Da 160 mm)	m	204		
	DN40, Ø48,3x2,6 mm (Da 110 mm)	m	6		
	NAPOMENA: Kako Ivestitor nije dostavio validan situacioni plan, niti traženi izvod iz katastra podzemnih instalacija, prikazane dužine mogu prilikom izvođenja odstupati od stvarnih, pa je ugovaranje ove pozicije isključivo moguće preko jediničnih količina, a naplata preko izvedenog stanja potvrđenog kroz građevinsku knjigu!				
2.	Predizolovani cevni luk 1,5D- 90°, sa žicama za detekciju curenja sistema predizolovanih cevi, sledećih dimenzija:				
	DN80, Ø88,9x3,2 mm (Da 160 mm)	kom.	4		
	DN40, Ø48,3x2,6 mm (Da 110 mm)	kom.	2		

	Standardni L=500x500 mm				
	NAPOMENA: Kako Ivestitor nije dostavio validan situacioni plan, niti traženi izvod iz katastra podzemnih instalacija, prikazane količine mogu prilikom izvođenja odstupati od stvarnih, pa je ugovaranje ove pozicije isključivo moguće preko jediničnih količina, a naplata preko izvedenog stanja potvrđenog kroz građevinsku knjigu!				
3	Predizolovani cevni luk $\alpha=45^\circ$, sa žicama za detekciju curenja sistema predizolovanih cevi, sledećih dimenzija:				
	DN80, Ø88,9x3,2 mm (Da 160 mm)	kom.	6		
	NAPOMENA: Kako Ivestitor nije dostavio validan situacioni plan, niti traženi izvod iz katastra podzemnih instalacija, prikazane količine mogu prilikom izvođenja odstupati od stvarnih, pa je ugovaranje ove pozicije isključivo moguće preko jediničnih količina, a naplata preko izvedenog stanja potvrđenog kroz građevinsku knjigu!				
4	Predizolovana paralelna račva, sa žicama za detekciju curenja sistema predizolovanih cevi, sledećih dimenzija:				
	DN1 80 / DN2 40	kom.	2		
	Ø88,9x3,2 mm (Da 160 mm) / Ø48,3x2,6 mm (Da 110 mm)				
5	Zaptivni obroč (gumeni zaptivni prsten) za cev (prolaz kroz zid):				
	DN80, Ø88,9x3,2 mm (Da 160 mm)	kom.	4		
	DN40, Ø48,3x2,6 mm (Da 110 mm)	kom.	2		
6	Termoskupljajuća spojnica za cev u kompletu sa dva termoskupljajuća rukavca i dva lepljiva polietilenska čepa sa flekom (po spojnici) i sirovinom za ispenjavanje, (pur-penom A+B) a sve u skladu sa EN 489:				
	DN 80, za cev Ø88,9x3,2 mm (Da 160 mm)	kom.	56		
	DN40, za cev Ø48,3x2,6 mm (Da 110 mm)	kom.	6		
	NAPOMENA: Kako Ivestitor nije dostavio validan situacioni plan, niti traženi izvod iz katastra podzemnih instalacija, prikazane količine mogu prilikom izvođenja odstupati od stvarnih, pa je ugovaranje ove pozicije isključivo moguće preko jediničnih količina, a naplata preko izvedenog stanja potvrđenog kroz				

	građevinsku knjigu!				
7	Kompezacioni jastuk, debljine S=40mm, dužine L=1000mm	m	60		
	NAPOMENA: Kako Ivestitor nije dostavio validan situacioni plan, niti traženi izvod iz katastra podzemnih instalacija, prikazane količine mogu prilikom izvođenja odstupati od stvarnih, pa je ugovaranje ove pozicije isključivo moguće preko jediničnih količina, a naplata preko izvedenog stanja potvrđenog kroz građevinsku knjigu!				
8	Za pomoćni materijal za montažu predizolovanih čeličnih cevi usvaja se 20% od ukupne vrednosti pozicije 1-7.		0.2		
	NAPOMENA: Kako Ivestitor nije dostavio validan situacioni plan, niti traženi izvod iz katastra podzemnih instalacija, prikazane količine mogu prilikom izvođenja odstupati od stvarnih, pa je ugovaranje ove pozicije isključivo moguće preko jediničnih količina, a naplata preko izvedenog stanja potvrđenog kroz građevinsku knjigu!				
9	Spojnice za spajanje bakarnih žica za detekciju vlage.	kom.	120		
10	Traka upozorenja žute boje sa natpisom "PAŽNJA TOPLOVOD"	m	110		
11	Radiografsko ispitivanje, sučeono zavarenih spojeva u obimu od 20%.	pauš.	1		
12	Čvrste tačke od čeličnih profila za cevi Ø88,9x3,2mm	kom.	4		
13	Čišćenje i minimiziranje zavarenih spojeva cevi, temeljnom bojom:	m²	5		
14	Posle završetka finalnih radova na toplovodu a pre zatrpavanja rova izvršiti geodetsko snimanje celokupne trase u svemu prema zakonskoj regulativi za podzemne instalacije.	pauš.	1		
15	Leptirasti ventil sa prirubnicama, kontraprirubnicama i materijalom za spajanje i zaptivanje, sledećih dimenzija:				
	DN 80 PN6	kom.	2		
16	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, kontraprirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom sledećih dimenzija:				
	DN80 PN6	kom.	1		
17	STRÖMAX-GMF-Regulacioni i izaustavni ventil sa mernim ventilima za merenje diferencijalnog pritiska.Od sivog liva GG 25 prema DIN 1691.Ravno sedište,				

	prirubnička izvedba. Ugradbene mere prema DIN 3202 F1, prirubnica prema PN16. Prednameštanje ograničenjem hoda. Digitalno pokazivanje stepena prednameštanja na ručici. Sedište zaptivke of PTFE, otporno na habanje i koroziju. Nepodižuće vreteno. 4 otvora za pražnjenje fabrički zatvorena zapornim vijcima. 2 merna ventila za merenje diferencijalnog pritiska montirana su uz ručni točak ventila. Maks. radna temperatura: 130 °C do DN32 Maks. radna temperatura: 110 °C od DN40 Maks. radni pritisak: 16 bar. Proizvođač HERZ, sledećih dimenzija:				
	R6/4";	kom.	1		
	DN80 PN16- 4218 GMF;	kom.	1		
18	Kuglasti ventil sa polugom FF, spojnim i zaptivnim materijalom, sledećih dimenzija:				
	R 6/4"	kom.	1		
19	Slavina za punjenje i pražnjenje, dimenzija:				
	R 1/2"	kom.	2		
20	Demontažni radovi na postojećoj armaturi, pri ulasku toplovoda u objektu škole i fiskulturne sale.				
		pauš.	1		
21	Na mestu spajanja postojeće i nove čelične cevne mreže uraditi izolaciju mineralnom vunom u Al limu. Izolaciju izvesti nakon čišćenja cevovoda od površinske korozije i nečistoće svih vrsta, premaza antikorozivnim premazom u dva sloja i ispitivanja instalacije na hladni vodeni pritisak. Preporučene debljine izolacije cevovoda za temperaturu fluida do 100°C.				
		m²	2		
22	Posle ispitivanja cevovoda od predizolovanih cevi i izrade spojeva od termoskupljajućih spojnica, a pre zatrpavanja, uraditi geodetski snimak trase toplovoda sa priključcima sa izveštajem od strane akreditovane organizacije.				
		pauš.	1		
	UKUPNO D:				

E	PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI				
1	Pripremno-završni radovi				
*	ispitivanje svih instalacija cevovoda na čvrstoću i nepropusnost. Ispitivanja se rade nezavisno za svaki cevni sistem posebno!				
*	navedena ispitivanja na hladno, toplu probu i ispiranje, radi izvođač radova pod kontrolom nadzornog organa o čemu se rade odgovarajući zapisnici				
*	uraditi elaborat-izveštaj o izvršenom merenju i regulaciji protoka po granama priključaka. Potrebno je da merenja izvrši akreditovana laboratorija i dostavi izveštaj u tri primerka.				
*	hidraulička merenja (ultrazvučna) kao i merenja protoka vazduha, regulaciju protoka, kao i merenja temperatura u prostorijama vrši ovlašćena organizacija i o izvršenim merenjima daje izveštaj u tri primeraka				
*	uregulisanje kompletne insalacije i funkcionalne probe i fina regulacija				
*	nakon probnih grejanja fiksiraju se postavne vrednosti i instalacija se pušta u rad pod automatskom mikroprocesorskom regulacijom i kontrolom				
*	izrada uputstva za rukovanje i održavanje u tri primeraka od kojih jedan treba uramiti i okačiti na vidnom mestu u prostoriji podstanice. Obeležavanje instalacije po nameni i sistemima. Razčišćavanje i čišćenje gradilišta u cilju osposobljavanja instalacije za rad, tehnički prijem i primopredaju iste krajnjem korisniku (Investitoru)				
		pauš.	1		
2	Izrada projekta izvedenog objekta - unošenje izmena nasatalih u toku izvođenja radova u primerak projeta. Izmene se unose u elektronsku ili papirnu formu projekta u zavisnosti u kojoj formom raspolaže Izvođač radova. Unete izmene overava odgovorni izvođač radova i prema njima se izrađuje Projekat izvedenog objekta.				
		pauš.	1		
	UKUPNO E:				
	UKUPNA REKAPITULACIJA:				
A	DEMONTAŽNI RADOVI				
B	INSTALACIJA I OPREMA U KOTLARNICI - MONTAŽNI RADOVI				

C	INSTALACIJA I OPREMA U PODSTANICI - MONTAŽNI RADOVI				
D	PRIKLJUČNI TOPLOVOD				
E	PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI				
	<i>SVEGA MAŠINSKE INSTALCIJE KOTLARNICE:</i>				
	<i>NAPOMENA:</i>				
	Sledeća konstatacija je deo važećih Opštih i tehničkih uslova i sastavni je deo ovog projekta i predmera i predračuna.				
*	Svi ponuđači moraju dobiti projekat na uvid kao i otkucani tekst predračuna bez cena u koji će ponuđači unositi cene!				
*	Povoljnost ponude ocenjuje investitor imajući u vidu ne samo ponuđenu cenu ponuđača, već i njegov poslovni ugled, tehničku spremnost i zakonsku pogodnost za izvršenje ovih radova!				
*	Izvođač ovog projekta dužan je pre početka radova da izađe na građevinu i na licu mesta prekontroliše projekat i sravni ga sa stvarnim stanjem na objektu!				
*	U slučaju ugovaranja izvođenja radova po sistemu ključ u ruke, a pre zaključenja Ugovora o izvođenju, Izvođač je dužan da detaljnom analizom projekta sagleda sve tehničke aspekte i prekontroliše sve količine date predmerom i predračunom, kako bi na osnovu svoje poslovne i tehničke spremnosti prihvatio odgovarajuću realnu cenu za izvođenje kompletnih radova, u suprotnom snosi sve nepredvidljive posledice!				
*	U svemu Izvođač radova ima punu i svestranu tehničku podršku projektanta!				

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА:

А) АРХИТЕКТНОСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Б) ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:

В) СПОЉНА ХИДРАНТСКА МРЕЖА:

Г) КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

Д) ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Б) ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Е) ДОЈАВА ПОЖАРА

Ж) МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

З) ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА

И) ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА ДВОРИШТА

Ј) ЗГРАДА КОТЛАРНИЦЕАРХИТЕКТНОСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

К) БРАВАРСКИ РАДОВИ – КОТЛАРНИЦА

Л) ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАДОВИ - КОТЛАРНИЦА

Љ) МАШИНСКИ РАДОВИ - КОТЛАРНИЦА

УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА:

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

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а:

ОБРАЧУНАТ ПДВ:

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ-ом:

НАПОМЕНА:

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

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

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

Датум:

Потпис понуђача

XIII. ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ

Редни број [1]	Опис радова [2]	Материјал/опрема и захтевани критеријуми [3]	Произвођачи [4]	Модел [5]
	НАПОМЕНА: КАО ДОКАЗ УСАГЛАШЕНОСТИ СА ЗАХТЕВАНИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА ДОСТАВИТИ: - ТЕХНИЧКИ ЛИСТ ПРОИЗВОДА (У ТЕХНИЧКИМ ЛИСТОВИМА НАЗНАЧИТИ ТРАЖЕНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ)			
A-VI-1	Зидање преградних инсталацијских зидова зидним плочама од поробетона дебљине 15 цм као YTONG ЗП15 д=15,0цм висине 20цм „или одговарајуће“	Минималне карактеристике које мора да испуни зид: -притисна чврстоћа минимум 3,00МПа, -Запреминска маса 450кг/м3, -пожарне отпорности ЕИ180		
A-VI-2	Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова готовим гипсно кречним микроармираним малтерима као, „YTONG Пластер“у мах дебљини од 4 до 10мм. Текстилном стакленом мрежицом величине око 2мм армирају се искључиво спојевима са АБ елементима те углови око отвора врата, прозора и сл. у складу са правилима струке.Пре малтерисања обавезно нанети масу за неутралисање. Наношење малтера у једном слоју.	Минимум критеријума које малтер мора да испуни: приљивост на подлогу од гас бетона >0,2 Мра -паропропусност $\mu > 5$		
A-VII-1	Набавка транспорт и уградња плетене тканине са карбонским влакнима за структурална ојачања SIKА WRAP-230 C/45 или слично . ширина Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: За траке -тежина $\geq 230\text{гр/м}^2$ -издужење при лому $\geq 1.8\%$ За смолу -чврстоћа на истезање након 7 дана $\geq 30\text{Н/мм}^2$ Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: - технички лист	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: За траке -тежина $\geq 230\text{гр/м}^2$ -издужење при лому $\geq 1.8\%$ За смолу -чврстоћа на истезање након 7 дана $\geq 30\text{Н/мм}^2$		

	производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике) тканине минимум 600мм. Уградња овог система подразумева употребу свих компоненти предвиђених у техничком листу наведеног материјала. Основни премаз за бетон SIKADUR-330. Смола за импрегнацију /вишеслојност SIKADUR -330. Тканина за структурално ојачање -SIKA WRAP-230C/45			
A-VIII-2	Набавка транспорт и уградња флексибилног двокомпонентног хидроизолационог премаза флексибилног малтера ојачаног влакнима и модификованим специјалним полимерима-СикаЛастик -152 или слично. Хидроизолациони премаз нанети преко армирано бетонске подне, носеће плоче као и преко отпрашених и оструганих зидова до висине постављања керамичких плочица односно у висини парапета од 2,50м. У цену урачунати сва чишћења и отпрашивања постојећих зидова и АБ плоче пре нанаошења слоја хидроизолације у свему према упутству изабраног произвођача хидроизолационог премаза.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -адхезија $\geq 2,5\text{N/mm}^2$ -премошћавање пукотина $\geq 500\mu\text{m}$		
A-VIII-3	Набавка транспорт и уградња једнокомпонентног, течног, хидроизолационог премаза који формира водонепропусну, флексибилну мембрану испод чврстог заштитног слоја - керамичке плочице - СикаЛастик -200W или слично. Хидроизолациони премаз нанети преко армиране, пердашене и одмашћене и одпрашене цементне кошуљице. У цену урачунати сва чишћења и отпрашивања постојећих зидова и АБ плоче пре нанаошења слоја хидроизолације у свему према упутству изабраног произвођача хидроизолационог премаза.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -адхезија након неговања ња у води $\geq 1\text{MPa}$ -водонепропустан при 5 бара током 24h		
A-VIII-4	Набавка транспорт и уградња дилатационе "COMBIFEX" траке ширине 10cm на дилатационим разделницама мокрих чворова (подови и зидови). Траку лепити за то намењеним лепком	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -чврстоћа на кидање истезање $\geq 400\%$ Чврстоћа 4N/mm^2		

	према упутству изабраног произвођача. У цену урачунати сва чишћења и отпрашивања зидова и АБ плоче пре нанаошења слоја хидроизолације у свему према упутству изабраног произвођача хидроизолационог премаза и дилатационе спојнице			
A-IX-1	Припрема подлоге и уградња спортског пода који задовољава ФИБА стандарде за спортске подове са завршним слојем од масивног паркета. Набавка, испорука инсталација дрвеног спортског пода на еластичној подконструкцији. На цементну кошуљицу поставља се ПЕ фолија као парна брана са преклпом минимум 10цм. Потребно је да под поседује дистанцере и систем штафни како би се омогућило постављање на не идеално равну подлогу. Подна даска се израђује од пуног дрвета минималне дебљине 22мм. Дрво је фабрички лакирано. Укуцавање машински. Под поседује ободну лајсну са отворима за вентилацију пода.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -да поседује ФИБА сертификат паркет и подконструкција да су сертифицирани према ЕН 14904 стандарду. -даске паркета да су од масивног дрвета		
A-IX-4	Набавка и транспорт материјала и уградња хомогене винилне подне облоге дебљине ≥ 2 мм са IQ PUR заштитом против хабања, мрља и прљавштине која не захтева воскирање и мокро полирање током животног века производа. Подна облога се поставља на претходно припремљену и изравнату цементну кошуљицу (мах. влажност 2% ССМ метод). Украјање винилне подне облоге на суво, лепљење на под специјалним дисперзивним еколошким лепком за винилне подне облоге са варењем спојева електроном у боји изабране подне облоге. Након варења спој довести у идеалну раван са подом. Квалитет и врста подне облоге у класи "TARKETT,, - IQ Optima" или еквивалентан производ другог произвођача.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: класа употребе: ≥ 34 комерцијална / 43 индустријска према EN 685 тежина: ≤ 2800 г/м2 према EN 430 група абразије: минимум Т ($\leq 2,0$ мм3) према EN 660 спорогоривост: Bfl-c1 према EN ISO 13501-1 антистатичност: $< 2\text{kV}$ према EN 1815 отпорност на хемикалије: у складу са EN 423 противклизност: $\geq P9$ према DIN 51130 и $\geq 0,30$ према EN 13893 погодан за употребу столица са точићима према EN 425 - сертификате са аспекта заштите животне средине		

А-Х-1	Набавка,транспорт и полагање подних неклизајућих гранитних плочица најбољег квалитета у тоалетима, отпорних на хабање, прве класе, димензија до 30/30цм. Полагање фуга на фугу, ширина фуге 3мм, преко новоформиране цементне кошуљице и хидроизолације у санитарним чворовима. Лепљење плочица извести лепком на бази цемента са минералним пуниоцима и адитивима или лепком модификованим полимерима који дају високу чврстоћу, отпоран на влагу, у дебљини 2-10мм класе минимум Ц2ТЕ.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Плочице: -УА отпорност на хемикалије -противклизност Р10 Лепак за плочице: -класе минимум Ц2ТЕ - ИМС атест		
А-Х-2	Набавка,транспорт и полагање подних неклизајућих гранитних плоча најбољег квалитета у трпезарији, учионицама и приступним просторима, отпорних на хабање као и киселоотпорне I класе, димензија дим.до 70/50цм. Полагање фуга на фугу, ширина фуге мах 5мм, преко цементне кошуљице и хидроизолације . Лепљење плочица извести лепком на бази цемента са минералним пуниоцима и адитивима или лепком модификованим полимерима који дају високу чврстоћу, отпоран на влагу, у дебљини 2-10мм класе минимум Ц2ТЕ.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Плочице: -УА отпорност на хемикалије -противклизност Р10 Лепак за плочице: -класе минимум Ц2ТЕ - ИМС атест		
А-Х-3 до 7	Набавка,обрада и монтажа гранитних газишта и чела на дату меру. Гранит "BIANCO GRIGIO SARDO" или камен одговарајућих карактеристика. Завршна обрадагазишта "полирано" са обрађеним видним бочним странама.Завршна обрада чела -полирано.Плоче морају бити једре здраве и без пукотина, жила и вена.Гранитне плоче се постављају на белом лепку на бази белог цемента са додатком адитива слично као Цересит ЦМ 15 или слично исти карактеристика на већ припремљену бетонску плочу.плоче морају бити уједначене боје и изгледа.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -камен мора бити хомоген и компактан -отпоран на дејство киселина -раствор хлороводоничне киселине (мин 5%HCL) -да је постојан на мраз -отпорност на хабање врло висока - ИМС атест		
А-Х-8	Набавка,транспорт и уградња зидних керамичких плочица на зидовима тоалета, I класе, димензија	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:		

	макс 70/25см. Полагање фуга на фугу, ширина фуге 3мм, преко новоформиране цементне кошуљице и хидроизолације зидова у санитарни чворовима. Лепљење плочица извести грађевинским лепком на бази цемента са минералним пуниоцима и адитивима или лепком модификованим полимерима који дају високу чврстоћу, отпоран на влагу, у дебљини 2-10мм класе минимум Ц2ТЕ.	Плочице: -ГА отпорност на хемикалије Лепак за плочице: -класе минимум Ц2ТЕ - ИМС атест		
A- XI- 1 i 2	Набавка, транспорт и уградња материјала (ETICS) минералне вертикалне термоизолације зидова као “YTONG” „мултипор,, дебљине д=5см.	Минималне карактеристике које мора да испуни зид: -Запреминска маса 145кг/м3, -коэффициент топлотне проводљивости $\lambda \leq 0.038 \text{ W/mK}$ -негорив материјал		
A-XI- 3 i 5	Фасаду обрадити завршним слојем клинкер листела произвођача „Роебен“ тип "Aarhus gelb-bunt, carbon" или слично. А на угловима угаоним листелама. „Роебен“ систем је јединствен и повољан начин поставке фасаде или делова фасаде са декоративним фасадним листелама за постизање ефекта фасаде зидане пуном фасадном циглом. Систем поставитина специјално профилисану поцинковану жицу у формату листеле НФ (240x71x14 мм - 48 комада по м2), која се директно причвршћује за изолацију (Мултипор који је обрађен фасадним лепком и мрежицом). Жица се причвршћује укуцавајућим типовима одговарајуће дужине. Листеле се полажу на лепак који се наноси преко жице у слоју 4-5мм.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -упијање воде $\leq 3\%$ -негорив класе А1		
A-XI- 7	Набавка, транспорт и бојење фасаде акрилном енергетски штедљивом фасадном бојом типа "MIG - Energy saving paint" или слично.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: високо отпорна на зрачење са степеном рефлексије мин. 80% -класа емисије минимум А+ -негорив материјал класе А2		
A-XII- 1	Набавка испорука и монтажа уређаја са платформом за подизање лица за инвалидна лица и унутрашњу	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:		

	уградњу, са максималном висином дизања до 4,00 м и једну станицу. Димензије чисте шупљине у основи су 1300/3000 мм. Платформа мора имати заштитну ограду висине 1,10 м. Дно платформе мора бити на коти терена, како на улазу тако и на излазу из платформе. Улаз у платформу је са исте стране где се и улази	-Брзина дизања платформе је мин 0,10 м/с. -Снага мотора је мин 1,5-2,0 kW, 230 V. -Маса коју платформа диже је мин 300кг.		
А-ХП-1	Израда транспорт и монтажа спољашњих улазних врата и портала. Врата и портали ће бити израђена од алуминијумских профила са термопрекидом минималне ширине 77мм. Врата радити према изворним детаљима са мерама узетим на лицу места, као и претходно снимљеним стањем и израдом шема столарије. Крила застаклити провидним-нискоемисионим стаклом трослојно стакло 4 Клима Солар-16 Аргон-4 флоат-16 Аргон-4ловЕ са коефицијентом проводљивости $U_g=0,6W/m^2K$ укупне дебљине 44мм. Дихтовање остварити неопренском заптивком. Поставити оков од елоксираниог алуминијума, браву са цилиндер улошком и минимум три кључа, четири шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата финално заштитити и обрадити пластифицирањем у белој боји.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -Крила застаклити провидним-нискоемисионим стаклом трослојно стакло 4 Клима Солар-16 Аргон-4 флоат-16 Аргон-4ловЕ са коефицијентом проводљивости $U_g=0,6W/m^2K$ укупне дебљине 44мм. Коефицијент пролаза топлоте Алуминијумских врата и портала $K \leq 1,34W/m^2K$ Пропустљивост ваздуха категорија 3 или боље отпорност на оптерећење од ветра категорија 3 или боље Отпорност на пропуштање воде категорија 8А или боље Звучна изолација $P_w=30dB$ Као доказ усаглашености са захтеваним - одговарајући сертификат (ИМС или Росенхаим)		
А-ХП-2	Израда транспорт и монтажа спољашњих прозора. Прозоре треба израдити од минимум 6-коморних профила (шток, крило и Т пречка) са фабрички увученом гумом у штоку и Т пречки. Минимална дубина уградног профила је 86мм. Боја профила бела. Све доказати писаном изјавом прозвођача профила, атестом и приложеним узорком. Коефицијент пролаза топлоте пакета профила (шток	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: - Коефицијент пролаза топлоте пакета профила (шток и Крило) не сме бити већи од $U_f=0,83W/m^2K$ а према EN ISO 12567-1 односно EN ISO 12412-2. -Произвођач профила мора доставити сертификате ISO 9001, ISO 14001 и ISO		

	и Крило) не сме бити већи од $U_f=0,83W/m^2K$ а према EN ISO 12567-1 односно EN ISO 12412-2. Произвођач профила мора доставити сертификате ISO 9001, ISO 14001 и ISO 50001 Због достизања што бољег коефицијента пролаза топлоте, потребно је користити профиле којима није потребно челично ојачање. Као доказ испуњености статичких захтева доставити извод из техничког каталога произвођача профила са потврдом произвођача профила да је статички стабилан прозор тако изведен. Испуна је трослојно стакло 4 Klima Solar-16 Аргон-4 FLOAT-16 Аргон-4LOWE са коефицијентом проводљивости $U_g=0,6W/m^2K$ укупне дебљине 44мм. Полимерна дистантна лајсна између стакала мора имати линеарни коефицијент проводљивости мањи од $0,04W/mK$. Примењени оков мора бити атестирани на минимум 10000 отварања. Примењени профиле морају имати минимум 10-годишњу гаранцију на постојаност квалитета, димензије и отпорност на временске утицаје издате од стране произвођача профила. Прозори морају бити опремљени механизмом за микровентилацију која се активира постављањем ручице у положај 45° у односу на положај за киповање У положају за микровентилацију горњи део крила је отворен од штока за око 3мм.	50001. -Отпорност на дејство ветра Ц5/Б5, -Отпорност на удар кише Е900; -Пропуштање ваздуха 4 ; -Сила руковања 1-2; понашање при промени климатских утицаја - без утицаја на функцију; -отпорност на ударце 2-3 а све према важећим нормама за ту врсту критеријума - одговарајући сертификат (ИМС или Росенхаим)		
A-XV-1 i 2	Набавка, транспорт и уградња пода, „Stencil top,,или слично на делу приступне рампе, и оба атријума. Припремљена бетонска подлогу мора да је довољно равна, чврста без пукотина и неравнина. На припремљену подлогу нанети базну смешу састављену од Ideal Bindera, воде и Color Handenera употребом глетарице и сачекати сушење. На осушену базу поставити жељени шаблон, причврстити га и нанети следећи слој смеше састављене од Ideal bindera, воде и Color handenera	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -реакција на ватру класе А1 -адхезија мин 2,9N/mm2 -реакција на притисак мин 38N/mm2		

	(друге боје од базне) употребом пиштоља за распршивање смеше. Приликом израде овог слоја договорити са надзорним органом и корисником објекта да ли ће завршна површина бити глатка, мат или неке друге текстуре. Пре него се смеша осуши уклонити шаблоне уз поправке фуга. На готову површину а након контроле изведене површине од старане надзорног органа нанети смолу која спречава губитак боје, штити површину од воде, уља, абразије, временског утицаја, утицаја УВ зрака и олакшава чишћење			
A- XVI-4 i 5	Набавка, транспорт и бојење зидова и плафона дисперзивном енергетски штедљивом акрилном бојом типа МИГ или одговарајуће која рефлектује топлоту. Класа емисије минимум A+ а класа ватроотпорности минимум A2.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -Класа емисије минимум A+ -класа ватроотпорности минимум A2.		
	АГ РАДОВИ-партерно уређење			
И- VIII-1 i 2	Набавка, транспорт и уградња пода, „StencilTop,,или слично на проширеној стази око школе, и делу приступним стазама и спољашњој учионици Припремљена бетонска подлога мора да је довољно равна, чврста, без пукотина и неравнина. На припремљену подлогу нанети базну смешу састављену од „Ideal Bindera,, воде и „Color Hardenera,, употребом глетарице и сачекати сушење. На осушену базу поставити жељени шаблон, причврстити га и нанети следећи слој смеше састављене од „Ideal bindera,, воде и „Color Hardenera,, (друге боје од базне) употребом пиштоља за распршивање смеше. Приликом израде слоја договорити са надзорним органом и корисником објекта да ли ће површина бити глатка, мат или нека друга. Пре него што се смеша осуши уклонити шаблоне уз поправку фуга. На готову површину а након контроле изведене површине од стране надзорног органа нанети смолу која спречава	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -реакција на ватру класе A1 -адхезија мин 2,9N/mm2 -реакција на притисак мин 38N/mm2		

	губитак боје, штити површину од воде,уља,временских утицаја утицаја UV зрака и олакшава чишћење.			
И-ХП-1	Набавка, транспорт и уградња синтетичке гумене подлоге за трим стазу израђену шприц системом. Подлога треба да је двослојна водонепропусна. Укупна дебљина подлоге мин 13мм. Носећи основни слој мин. 11мм израђен од СБР гранулације 1-4мм повезаних полиуретанским лепилом Завршни слој треба да буде мин.2мм израђен од ЕПДМ-а гранулације 0,5-1,5мм повезаних полиуретанским лепилом које се нанаоци, „шприц,,системом Завршна боја слоја црвена.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -да је усаглашен са нормама ДИН 18035-6 ЕН 14877:2013 ЕН 13501/ИСО 11925-2		
И-ХП-2 И-ХП-2	Набавка, транспорт и уградња спортског мултифункционалног портабал пода за спољну употребу, „POWER GAME,, или слично. Под мора бити урађен од висококвалитетних пропилен кополимер плоча или слично димензија мин.30цм x 30цм x 15мм . У цену урачунати и обележавање свих потребних терена. Потребно је да постављени спортски терен поседује (FIBA, FIVB, IHF, i BWF) сертификате које је извођач у обавези да достави надзорном органу пре почетка извођења радова на спортским теренима због прегледа подлоге и евентуалних корекција.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: минимална чврстоћа 65 R фрикцију по сувом времену максимално 103 (по EN 13036-4) да може да издржи притисак од минимум 1,15МПа -FIBA сертификат		
И-ХП-4	Набавка, транспорт и уградња бехатон плоча типа Архитект "Линеа" мултиформат или слично, двослојне вибро-пресоване завршне обраде гранит. Потребно је да завршни слој буде третиран средством за смањење хидроскопности. Производ мора да одговара захтевима стандарда СРПС ЕН 1338/1339	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Производ мора да одговара захтевима стандарда СРПС ЕН 1338/1339		

	ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ			
Д-4	Набавка, испорука и уградња СВЕТИЉКЕ: Панел надградни, ЛЕД 1200 40W/4000K 230V (4000 lm; 40.0 W; 1xLED 4000K / CRI >=80). Светиљка се испоручује са надградном кутијом, извором светла И потребном опремом за рад. Произвођач: Ledvance (ITARA TRADE doo) или одговарајућа.	Минималне карактеристике које треба да буду испуњене: Кућиште светиљке је од челика, оптички материјал је акрилат, Степен механичке заштите је ИП20, а отпорност на удар је ИК07, док је струјна класа II. Температура боје је 4000 К, Ra>80, Гарантни рок је 5 година, Да одговара прописима CE, ENEC, RoHS. Уколико се тип који се нуди разликује од оног предвиђеног овим тендером, понуђач је дужан приликом предаје свог техничког решења Инвеститору да достави урађене прорачуне у софверском пакету Dialux или Relux или одговарајући.		
Д-5	Набавка, испорука и уградња СВЕТИЉКЕ: Панел надградни, ЛЕД 1200 33W/4000K 230V UGR<19 (3300 lm; 33.0 W; 1xLED 4000K / CRI >= 80). Светиљка се испоручује са надградном кутијом, извором светла и потребном опремом за рад. Произвођач: Ledvance (ITARA TRADE doo) или одговарајућа	Минималне карактеристике које треба да буду испуњене: Кућиште светиљке је од челика, оптички материјал је акрилат, Степен механичке заштите је ИП20, а отпорност на удар је ИК07, док је струјна класа II. Температура боје је 4000 К, Ra>80, Гарантни рок је 5 година, Да одговара прописима CE, ENEC, RoHS. Уколико се тип који се нуди разликује од оног предвиђеног овим тендером, понуђач је дужан приликом предаје свог техничког решења Инвеститору да достави урађене прорачуне у софверском пакету Dialux или Relux или одговарајући.		
Д-19	Испорука и уградња светиљке на стубу (x = 8м) CQ RC BPS CL2 M6OLED са 36 ЛЕД диода на 500mA са Рoad & Комфорт оптиком. Електронска, фиксна излазна контрола. Класа II електрична, IP66, IK08. Кућиште: ливени алуминијум, светло сива 150	Минималне карактеристике које треба да буду испуњене: Кућиште светиљке је од алуминијума, оптички материјал је акрилат, Степен механичке заштите је ИП66, а отпорност		

	брушена текстура (као РАЛ9006). Кућиште: ојачано равно стакло. Светлост коју даје 4000К ЛЕД. Ако је повезан ДАЛИ систем, 6kV мултипулсе заједнички и диференцијални режим. Укупна снага: 55 Ефикасност светиљке: 142 lm/W Произвођач: ТХОРН ЗУМТОБЕЛ (ИТАРА ТРАДЕ доо Ниш) или одговарајућа.	на удар је ИК08, док је струјна класа II. Температура боје је 4000 К, Ra>80, Гарантни рок је 5 година, Да одговара прописима СЕ, ENEC, RoHS. Уколико се тип који се нуди разликује од оног предвиђеног овим тендером, понуђач је дужан приликом предаје свог техничког решења Инвеститору да достави урађене прорачуне у софверском пакету Dialux или Relux или одговарајући.		
Д-20	Испорука и уградња светиљке на стубу (х = 10м) AFPA/S6 HFX CL2A компактан, лаган, ЛЕД диода за општу намену. Са великим телом. ЛЕД конвертор конфигуриран за ДАЛИ контролу над додатним жицама, возећи 96 ЛЕД диода на 500мА са асиметричном расподелом свјетлости од 60 °. ИП66, ИК08, класа II електрична. Кућиште: алуминијум, светло сива 150 брушена текстура (као РАЛ9006). Светлост коју даје 4000К ЛЕД. Укупна снага: 146W ефикасност светиљке: 131 lm / W. Произвођач: THORN ZUMTOBEL (ITARA TRADE doo) или одговарајућа.	Минималне карактеристике које треба да буду испуњене: Кућиште светиљке је од алуминијума, оптички материјал је акрилат, Степен механичке заштите је ИП66, а отпорност на удар је ИК08, док је струјна класа II. Температура боје је 4000 К, Ra>80, Гарантни рок је 5 година, Да одговара прописима СЕ, ENEC, RoHS. Уколико се тип који се нуди разликује од оног предвиђеног овим тендером, понуђач је дужан приликом предаје свог техничког решења Инвеститору да достави урађене прорачуне у софверском пакету Dialux или Relux или одговарајући.		
	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ-Главни објект			
Ж-2.1	Испорука И монтажа алуминијумских чланкастих радијатора тип VOX, или слични комплет са помоћним материјалом потребним за монтажу - заптивачи, уље и сл: VOX 600	Техничке карактеристике: - да могу да се користе у свим инсталацијама грејања са топлотом водом до 100 Ц са радним притиском 6 бара -На свим радијаторским везама на разводу постављају се радијаторски вентили са двоструком регулацијом, а на поврату радијаторски затварајући навијци Као доказ усаглашености са захтеваним		

		карактеристикама доставити: - проспект са подацима о одавању топлоте за топловодно грејање, димензијама грејног тела, тежини, садржају воде И дозвољеном максималном радном притиску - атест једне од надлежних организација за испитивање термичких И технолошких квалитета (назначити тражене карактеристике)		
	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ-Котларница			
Љ-Б-І-1 и 1.1	ТКАН 300 производ Радијатор Инжењеринг доо-Челични тропромајни топловодни котао за ложење пелетом снаге 300 kW у складу са ЕН 303-5, комплет са изолацијом и оплатом. Транспорт пелета пужним транспортером са ЕМ погоном. Позиција обухвата и дневни силос 1,6м³. Ложиште по принципу рада тип "извируће" где пелет из зоне транспорта иде вертикално увис тј. "извире" до зоне сагоревања. Направљено је од масивних изолационих материјала и сивог лива са отворима за примарни ваздух. Полуаутоматско чишћење пепела из ложишта пужним транспортерима са ЕМ погоном у контејнере за пепео Измењивач топлоте је израђен од челичних бешавних цеви са усмеривачима димних гасова "турбулаторима". Вентилатор примарног ваздуха:1ц260W Вентилатор секундарног ваздуха:2х85W Фен за аутомаску потпалу:1х2000W (1600W) Аутоматика за рад котла према константној температури Тиеме. маџ радна температура:90°C маџ радни притисак:3бара Димензије прикључака потис/поврат: ДН 80 НП 6 Димнезије прикључка сигурносног вентила:ДН 40	Минималне карактеристике које треба да буду испуњене: -снага мин 300 kW Izmenjivač toplote je izrađen od čeličnih bešavnih cevi sa usmerivačima dimnih gasova "turbulatorima". Ložište po principu rada tip "izviruće" gde pelet iz zone transporta ide vertikalno uvis tj. "izvire" do zone sagorevanja. Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: 1.извод из каталога произвођача - технички лист 2. мерне скице - цртеже 3. сертификат о усаглашености са Европским Нормама (СЕ ознака) испуњеност захтева заваривачко-техничких захтева у складу са нормом ЕН3834/2 ("TUV" сертификат)		

НП 16 аутоматика је обавезно са опцијом сигурносног термостата: прекида рад горионика уколико температура у котлу прелази 98°C. Температурни режим радног флуида 90/70°C комплет горионик за пелет радни термостат котла: подручје регулације радне температуре котла (35-90°C) комплет транспортер за пелете са цеви за повезивање транспортера и горионика маса котла 3080кг габарити котла А=1260 мм, Б=1750мм, Х=2355мм Силос (резервоар) за пелет ТКАН 300, произвођач РАДИЈАТОР			
--	--	--	--

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:

Редн и 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
Извођење радова на санацији и термотехничкој ефикасности објекта гимназије „Свети
Кирило и Методије“ у Димитровграду 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.