

Наручилац	Општинска управа општине Свилајнац
Адреса	Светог Саве 102
Место	Свилајнац
Број	020-61/2018-IV
Датум	08.05.2018.године

Општинска управа општине Свилајнац на основу члана 63. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/12, 14/15 и 68/15) врши измену конкурсне документације за отворени поступак јавне набавке радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката, редни број ЈН 03/2018

- На страни 6. конкурсне документације тачка 6. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију мења се и гласи:

" Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију за предметну јавну набавку најкасније до 18.05.2018.године, 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.

Лице за контакт: Милош Митровић, e-mail: javnenabavke@svilajnac.rs.

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 XVII. Конкурсне документације)."

- На страни 27. конкурсне докуемнтације тачка 6. Обилазак локације, мења се и гласи:

" 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. Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију за предметну јавну набавку најкасније до 18.05.2018.године, 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.

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."

- На страни 33. конкурсне документације у тачки 12. **ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА** став 1. мења се и гласи:

1. " **Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде** са назначеним износом не мањим од **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности **60 дана** од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист **Наручиоца Општинска управа општине Свилајнац , Светог Саве бр.102 35210 Свилајнац**. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова."

- На страни 47. конкурсне документације у Обрасцу број XI Модел уговора, наслов се мења и гласи:

**" УГОВОР О НАБАВЦИ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ЗГРАДЕ ЗА ОСНОВНО ОБРАЗОВАЊЕ У СВИЛАЈНЦУ И ПРАТЕЋИХ ОБЈЕКТА "**

- На страни 213. конкурсне документације позиција број 1 у Обрасцу број XII. **ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ** мења се и гласи:

**" BALON**

Isporuка balona sa dvostrukom membranom za pokrivanje olimpijskog bazena, dimenzija balona 56m x 35m x 9m visine spojen da se pokrije pored još mali bazen sa dimenzijom balona 26 m x 19 m.

Kompletan balon u L obliku.

Balon je kompletiran sa priključnim mehurima za vrata i priključcima za uduvavanje vazduha. Sastoji se od glavne spoljne noseće membrane i unutašnje, zavarene za nju. Time se postiže značajna energetska ušteda te veća stabilnost kod naglih opterećenja zbog pneumo efekta ostvarenog vazдушnim jastukom između dve membrane. Balon je izrađen od specijalnih poliesterskih vlakana dvostrano obloženo PVC-om visoke čvrstoće i otpornosti na UV zrake, plesan, 100% vodonepropustne. Karakteristike spoljašnjeg platna: Težina: 900 gr/m<sup>2</sup> i unutrašnjeg platna: težina 500 gr/m<sup>2</sup>; Boja: bela, Površinska obrada: PVC/PVDF, Toplotna prevodljivost dvostruke membrane (U vrednost min. 1,74 W/m<sup>2</sup>K)."

- На страни 214. конкурсне документације позиција број 8 у Обрасцу број XII. **ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ** мења се и гласи:

**"SIGURNOSNI SISTEM NADUVAVANJA VAZDUHA**

Pomoćni-sigurnosni ventilator koji automatski startuje u slučaju nestanka električne energije, pada pritiska u unutrašnjosti balona ili ekstremnog vetra. Sastoji se od Aluminijskog kućišta u kojem je ugrađen dizel motor i centrifugalni ventilator, sa pripadajućom opremom za start i nadzor rada i rezervoar dizel goriva koji ima autonomiju minimalno 12 sata rada. Minimalni protok vazduha – 24.000 m<sup>3</sup>/h. Kontrolni ormarić uključuje programabilni nedeljni samotest i brojač pokretanja motora"

- На страни 220. Конкурсне документације Образац број XIII. ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ мења се и гласи:

"

Редни број	Опис радова	Материјал/опрема и захтевани критеријуми	Произвођачи	Модел
7.1.	Бојење зидова и плафона, дисперзивним перивим бојама у два премаза енергетски штедљивом акрилном бојом која рефлектује топлоту, класа емисије мин А+, рh вредност min 8.0, класа ватроотпорности min А2. Бојење вршити у два премаза. За потребне карактеристике доставити атесте. Обрачун по m <sup>2</sup> . У цену урачунати један премаз прајмера. Отвори величине до 3m <sup>2</sup> се не одбијају.	- штедљива акрилна боја која рефлектује топлоту, - класа емисије мин А+, рh вредност min 8.0, - класа ватроотпорности min А2		
8.4.	Бојење фасаде енергетски штедљивом фасадном бојом, високо отпорном на топлотно зрачење према стандарду DIN EN ISO 11507 мин 1000 сати, рh вредности мин 8.0 и степеном рефлексије мин 80%. Тон по избору пројектанта. Бојење вршити у два премаза. За потребне карактеристике доставити атесте. Отвори величине до 3m <sup>2</sup> се не одбијају. У цену урачунати један премаз прајмера. Обрачун по m <sup>2</sup> .	Штедљива фасадна боја, - високо отпорна на топлотно зрачење према стандарду DIN EN ISO 11507 мин 1000 сати, - рh вредност мин 8.0 - степен рефлексије мин 80%.		
6.3.	Набавка и постављање камене вуне у облику меких плоча дебљине 10 цм, густине 50 кг/м3, у крову. Камену вуну поставити као термоизолацију и противпожарну заштиту тавана по детаљима и упутству пројектанта. Преко камене вуне поставити ПЕ	- топлотна проводљивост 0.034 W/mK - дебљина 10 цм - густина 50 кг/м3		

	фолију. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.			
4.1.	<p>Набавка и уградња прозора од петокорних PVC профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+12+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима. Укупни коефицијент пролаза топлоте кроз прозор мора бити мањи или једнак 1,5 W/m2K. Мере отвора узети након демонтаже постојећих прозора и по њима израдити нова од PVC профила. Приликом уградње столарије извршити анкерисање елемената у зидове бушењем и типловањем кроз главну комору, а затим се простор између зида и профила попуњава експандирајућом полиуретанском пеном чији се вишак одсече након отвдњавања. Са унутрашње и спољне стране простор се попуњава силиконом. На крају се поставља покривна лајсна. Приликом уградње термоизолације на шпалетнама неопходно је да се види профил елемента у пуној ширини. Пре уградње доставити све неопходне атесте.</p>	<p>- петокорни PVC профил застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+12+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем ЕПДМ гумом. Укупни коефицијент пролаза топлоте кроз прозор мора бити мањи или једнак 1,5 W/m2K.</p>		
1	<p>Испорука балона са двоструком мембраном за покривање олимпијског базена, димензија балона 56м x 35м x 9м висине спојен да се покрије поред још мали базен са димензијом балона 26 м x 19 м. Комплетан балон у L облику.</p>	<p>- Мембрана топлотне проводљивости до U= 1,75 W/m2K. Потребно је приложити:  - Сертификате пожарне сигурности платна,  - Извештај о топлотној проводљивости двоструке мембране</p>		

<p>Балон је комплетиран са прикључним мехурима за врата и прикључцима за удување ваздуха. Састоји се од главне спољне носеће мембране и унутрашње, заварене за њу. Тиме се постиже значајна енергетска уштеда те већа стабилност код наглих оптерећења због пнеумо ефекта оствареног ваздушним јастуком између две мембране.</p> <p>Балон је израђен од специјалних полиестерских влакана двострано обложено PVC-ом високе чврстоће и отпорности на UV зраке, плесан, 100% водонепропустне.</p> <p>Карактеристике спољашњег платна: Тежина: 900 gr/m<sup>2</sup> и унутрашњег платна: тежина 500 gr/m<sup>2</sup>; Боја: бела, Површинска обрада: PVC/PVDF, Топлотна преводљивост двоструке мембране (У вредност мин. 1,74 W/m<sup>2</sup>K)</p>	<p>од независног Института који гласе на понуђача, са резултатом максимално до U= 1,75 W/m<sup>2</sup>K,</p> <p>- Изјава о усклађености објеката са нормама EN 13782,</p> <p>- статички прорачун сила базена и сила одизања анкера балона по норми DIN 4134 или одговарајуће.</p> <p>Гаранција за платно треба бити 10 година, на осталу опрему 2 године</p>		
--	--	--	--

**Упутство за попуњавање обрасца о произвођачима материјала и опреме:**

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

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

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

У прилогу ове измене конкурсне документације Наручилац прилаже измењену конкурсну документацију.

С поштовањем,

Комисија за јавну набавку



## К О Н К У Р С Н А   Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј А

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:

**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ЗГРАДЕ ЗА ОСНОВНО  
ОБРАЗОВАЊЕ У СВИЛАЈНЦУ СА ПРАТЕЋИМ ОБЈЕКТИМА**

**Ознака из Општег речника набавке:  
45454000 - Радови на реконструкцији  
45262700 – адаптација зграда**

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: ЈН 03/2018

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 228

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ  
( 27.04.2018.године)

<b><i>Рок за достављање понуда</i></b>	28.05.2018.године до 10:00 часова
<b><i>Јавно отварање понуда</i></b>	28.05.2018.године у 10:15 часова

Свилајнац, април 2018.године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 ), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС” број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 03/2018, број одлуке 020-61/2018-IV од 27.04.2018. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: 020-61/2018-IV од 27.04.2018. године, припремљена је

## **К О Н К У Р С Н А   Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј А**

### **ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА: ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ЗГРАДЕ ЗА ОСНОВНО ОБРАЗОВАЊЕ У СВИЛАЈНЦУ СА ПРАТЕЋИМ ОБЈЕКТИМА, У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ ЈН 03/2018**

Конкурсна документација садржи :

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ .....	3
II. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ .....	4
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 .....	4
IV. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ.....	7
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 .....	22
VI. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ .....	29
VII. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ.....	40
VIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ.....	44
IX. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ.....	45
X. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА.....	46
XI. МОДЕЛ УГОВОРА.....	47
XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ.....	59
XIII. ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ .....	220
XIV. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ .....	223
XV. ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ .....	224
XVI. ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ .....	225
XVII. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА .....	226
XVIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА .....	227
XIX. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ .....	228

Конкурсна документација има укупно 228 страна.

## I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Општинска управа општине Свилајнац

Адреса наручиоца: Светог Саве 102, 35210 Свилајнац

Матични број : 07186207

ПИБ: 102888297

Шифра делатности: 8411

Интернет страница наручиоца: [www.svilajnac.rs](http://www.svilajnac.rs)

Врста наручиоца: Класичан сектор – градска и општинска управа

### 2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са одредбама Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон), 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. **ЈН 03/2018** 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 о јавним набавкама.

### 6. Електронска лицитација

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

### 7. Лице за контакт или служба

Лице (или служба) за контакт: Милош Митровић, службеник за јавне набавке, сваког радног дана од 09 до 13 часова, е-mail адреса (или број факса): [javnenabavke@svilajnac.rs](mailto:javnenabavke@svilajnac.rs), 035/312-199.

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

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



## **II. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

### **1. Предмет јавне набавке**

*Опис предмета јавне набавке:* Предмет јавне набавке број: ЈН 03/2018 је извођење радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката.

**Назив и ознака из Општег речника набавке:**

45454000 - Радови на реконструкцији  
45262700 – Адаптација зграда

### **2. Партије**

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

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

### **1. Врста радова**

Радови на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу 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 неквалитетног материјала угрожена безбедност или функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

## **ПРОИЗВОЂАЧИ ИМЕНОВАНИ У ПРЕДМЕРУ РАДОВА**

Када се у техничким условима помиње име неког произвођача у вези са неким производом или материјалом, то је из разлога пружања примера са становишта захтеваног

стандарда за тај производ или материјал. Произвођач који је на овај начин наведен у техничким условима неће се сматрати номинованим произвођачем. Понуђач може да предложи и прибави производ или материјал од другог произвођача, под условом да може да докаже да 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) ЗЈН.

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 Небојша Петровић, дипл.грађ.инж, телефон: 064 981 25 90.

#### **4. Рок за извођење радова**

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 240 (двестачетрдесет) календарских дана од увођења у посао понуђача - извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 10 дана од потписивања Уговора уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се без фаза извођења

#### **5. Место извођења радова**

Објекат зграде за основно образовање у Свилајнцу се налази у општини Свилајнац у насељеном месту Свилајнац на КПБР 1146/1, 1138/2, К.О. Свилајнац

#### **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 најкасније до 18.05.2018.године, 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.

Лице за контакт: Милош Митровић, e-mail: javnenabavke@svilajnac.rs.

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 XVII. Конкурсне документације).

**ПЛАНИРАНИ РАДОВИ НА АДАПТАЦИЈИ И САНАЦИЈИ:**

С обзиром на то да постојећа функционална организација објекта у највећој мери задовољава потребе корисника, пројектом је предвиђено измештање односно препројектовање одређених пратећих просторија, у складу са графичким прилозима. Највећа интервенција је предвиђена у фискултурном блоку, због нефункционалности постојећих свлачионица, простора за наставнике као и комуникација унутар самог блока и повезаност целине са спољним простором, односно излазом из свлачионице ка спортским теренима и игралиштем.

- **КОНСТРУКЦИЈА**

Објекат се састоји из неколико целина, улазног хола који спаја леву и десну ламелу, блока у коме се налазе кухиња и трпезарија и блока за фискултуру са фискултурном салом.

Објекат је изграђен у скелетном конструктивном систему са носећим АБ стубовима и гредама. Носећи АБ стубови у левој и десној ламели су димензија 35/45cm, на међусобном растојању 6,80 m (7,00 m) и 3,00 m у подужном, односно 3,00 m у попречном правцу.

Леви блок се састоји из два дела, тако да су у један део смештене службене просторије са службеним улазом, а у другом учионице и кабинети.

Улазни хол је приземан и таваница је израђена као ситноребраста са ребрима који премошћују распон од 11,70 m.

Улазни хол се наставља на трпезарију, одакле се улази у кухињу. Кухиња и трпезарија представљају засебну целину у конструктивном смислу. Носећи стубови су димензија 25/25 cm, на растојању међусобном растојању 5,85 m и 4,45 m у подужном, односно 4,65 m у попречном правцу. Због оштећења на бочном делу трпезарије предвиђена је санација, проширивањем темељне стопе. Приликом извођења радова водити рачуна да се не угрози стабилност објекта.

Предвиђена је реорганизација кухиње ради побољшања функционисања и израда рампе на улазу у кухињу за допремање намирница у складу са графичким прилозима.

Главни носећи рамови фискултурне сале се састоје од АБ стубова и челичних везача. Главни носачи су распона 15,60 m, постављени на растојању од 2,20 m.

У складу са правилником о приступачности особама са инвалидитетом пројектом је предвиђена израда рампи, прилагођавање отвора учионица и израда мокрог чвора у приземљу. Рампе су пројектоване на главном улазу, улазу у трпезарију и унутар саме трпезарије

Испуна зидова је од гитер блокова дебљине 20 и 25cm и пуне опеке дебљине 12 cm. На објекту су изведени неопходни АБ вертикални и хоризонтални серклажи као елементи за укрућење.

Међуспратна конструкција је изведена у виду ТМ монтажне конструкције d=20cm, осим на делу хола где је ситноребраста, са ребрима висине 50 cm.

Кровна конструкција на делу изнад хола, леве и десне ламеле је дрвена од резане чамове грађе II класе, док је на делу изнад фискултурног блока у виду мансардног крова. На делу објекта где су трпезарија и кухиња налази се раван кров.

Кровна конструкција фискултурне сале је у виду челичних носача и рожњача преко којих је извршена монолитизација са префабрикованим АБ панелима.

Фундирање објекта је изведено на темељним тракама.

Стубови и греде на којима су се појавиле мање пукотине је потребно санирати инјектирањем епоксидним смолама. Због оштећења подне плоче приземља у левом блоку неопходно је урадити нову, армирати потребном количином арматуре у горњој и доњој зони и анкерovati у ободне темељне зидове.

У фискултурном блоку је предвиђено пробијање новог и зазидавање постојећег отвора на фасади за излаз на спортске терене. Приликом пробијања водити рачуна о стабилности елемената објекта, греда, темеља и стубова.

На бочним деловима фасаде на левој и десној ламели предвиђена је изградња нових челичних степеништа, према елаборату противпожарне заштите, ради евакуације ученика са првог и другог спрата објекта. Носећу конструкцију чине стубови НОР100x50x5 и U профили УРЕ120. Газишта су решеткаста варена са пуним флахом димензија 270x1250.

- **МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА**

Завршна обрада подова је ПВЦ подна облога у учионицама и кабинетима, док је на вертикалним и хоризонталним комуникацијама (степеништа и ходници) предвиђен терацо под, а у санитарним просторијама и одређеним кабинетима где је то неопходно предвиђене су керамичке неклизајуће плочице. У канцеларијама и осталим службеним просторијама предвиђена је подна облога таркет, док терацо облога остаје само у главном холу школе, са репарацијама на местима где је то потребно. У целом кухињском и фискултурном блоку предвиђене су керамичке плочице као подна облога, са паркетом у самој фискултурној сали.

У појединим просторијама је неопходна израда антистатик подова што је дефинисано пројектом.

Пре израде керамичких плочица у мокрим чворовима и свлационицама неопходно је урадити хидроизолацију.

Завршна обрада унутрашњих зидова и плафона је малтер, глетован и бојен полудисперзивном бојом. У свим учионицама и кабинетима, као и у деловима где су хоризонталне и вертикалне комуникације предвиђено је облагање зидова од оплемењене иверице пластифициране у одговарајућој боји, у висини од 1.40m. Бојење зидова у фискултурном блоку (сали, ходнику и свлационицама) је на доњем делу до висине од 1.40 m, ради заштите – водоперивом бојом. У учионицама-кабинетима где је то потребно, односно где се налази лавабо, предвиђено је облагање тог дела зида керамичким плочицама у висини од 1.50 m, док је у мокрим чворовима предвиђено постављање зидних керамичких плочица на целој висини зидова.

На фасади је већ урађена демит фасада са слојем термоизолације у дебљини од 5cm. Овом реконструкцијом предвиђено је бојење целокупне површине фасаде енергетски штедљивом фасадном бојом високоотпорном на топлотно зрачење и степеном рефлексије минимум 80% као и обрада шпалетни каменом вуном са поправком оштећених делова фасаде, тамо где је неопходно. На местима где је дошло до локалних оштећења потребна је поправка зидова у танком слоју преко с-н везе, мрежицом и лепком. Скинути оштећене делове и поправку извршити лепком за унутрашњу употребу и мрежицом па све преглетовати глетом. На местима где је неопходно поправити зид опеком.

Овим пројектом реконструкције предвиђено је и санирање засебних објеката котларнице, радионице и гаража, који имају функцију помоћних објеката. Санирање обухвата радове на изради фасаде са додавањем одговарајућег слоја термоизолације на објекту радионице док на осталим објектима термоизолација није неопходна. Такође, у објекту радионице је предвиђено облагање пода керамичким плочицама у просторији за боравак запослених, док у осталим просторијама и објектима завршна облога остаје бетон. Котларницу је, у грађевинском смислу, потребно прилагодити новим инсталацијама и новом систему грејања, у складу са пројектом.

- **СТОЛАРСКИ РАДОВИ**

Предвиђена је замена и санација столарије према детаљима и упутствима из шеме столарије и предмера и предрачуна радова.

Спољашња столарија се мења на постојећим и новоотвореним улазима, и то се ради од елоксираних алуминијумских профила са термопрекидом пластифицираног у боји по избору пројектанта. Стакло је сигурносно памплекс (4+12+3/3).

На објекту се врши замена комплетне унутрашње столарије (врата). Мере отвора узети након демонтаже постојеће столарије и по њима израдити нову дрвену. Унутрашњи портали и светларници се раде алуминијумских елоксираних профила пластифицираног у боји по избору пројектанта .

- **ЛИМАРСКИ РАДОВИ**

Са објекта је потребно скинути хоризонталне и вертикалне олуке, солбанке и све лимене опшивке и монтирати нове. Хоризонталне олуке израдити од пластифицираног поцинкованог лима рш 50cm на одговарајућим држачима и као лежеће олуке са свим фазонским елементима, по облику исти као стари који се мењају. Вертикалне олуке израдити од пластифицираног поцинкованог лима рш 66cm са казанчетом и свим фазонским деловима, сабирницима, кривинама и украсним елементима.

- **КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ**

Потребно је израдити нову кровну конструкцију од четинара II класе према пројекту и извршити замену постојећег кровног покривача новим у виду TR пластифицираног лима. Кровну конструкцију извести у облику дрвених решетки у складу са графичким прилозима, водећи рачуна о правилном извођењу веза између елемената и дужинама спојних средстава. Пре монтаже конструкцију премазати противпожарним премазом и средством против гљивица и црвоточине. Поставити слојеве крова у виду OSB табле, фолије, летви и контра летви. Изнад таванице се поставља минерална вуна дебљине 10 cm. Покривање слемена и грбина се врши слемењацима од пластифицираног поцинкованог лима.

Неопходна је израда хидроизолације равног крова изнад просторија кухиње и трпезарије. На хоризонталним деловима поставити ПВЦ мембрану дебљине 1,5mm, а на вертикалним (холкерима уз зид) поставити УВ стабилну мембрану целом висином зида. Преко ПВЦ мембране поставити геотекстил, а затим шљунак, водећи рачуна да се шљунак постави на више гомила равномерно, приликом извођења радова. Све радити по упутству произвођача са одговарајућом стручном радном снагом уз примену адекватног алата.

- **МОКРИ ЧВОРОВИ**

Неопходно је извести санацију мокрих чворова, урадити санацију инсталација водоводне и канализационе мреже, поставити нове санитарije и хидроизолацију. Санацију мокрих чворова извести у складу са графичким прилозима. Спунтени плафон у санитарном чвору се израђује од влагоотпорних гипскартонских плоча. Сви зидови и подови у мокром чвору су обрађени керамичким плочицама домаћих произвођача I класе на хидро-изолационом лепку, са затварањем фуга водоотпорном масом за фуговање.

- **БРАВАРСКИ РАДОВИ**

На објекту је неопходно демонтирати све ограде и браварију са котларнице и радионица и одложити на место које одреди инвеститор. На делу који је одређен за улаз у трпезарију израдити надстрешницу од кутијастих профила по детаљима из пројекта. Све ограде, рукохвате, врата и прозоре урадити од кутијастих тј. цевастих профила према шеми браварије и детаљима из пројекта. Профили се фарбају заштитном и завршном фарбом у боји по избору пројектанта

Објекат хале је лоциран на к.п. бр. 1138/1 КО Свилајнац, површина парцеле око 16300м<sup>2</sup> (16ha3a) и представља део комплекса спортско-туристичког центра у Свилајнцу.

Према захтеву инвеститора у објекту хале спортова је потребно извршити санацију целог објекта. Пројекат обухвата израду фасаде, комплетно мењање инсталација водовода и канализације са уградњом нових санитарнија, глетовање и фарбање унутрашњих зидова, израду новог спортског пода, санирање трибина, постојећих оштећења зидова. Такође, потребно је извести нове електро и машинске инсталације за цео објекат

- **Фасада објекта**

Фасадни малтер објекта хале се местимично поткорушио и отпао, па је потребно све оштећене делове добро очистити до здраве подлоге, извршити њихово поновно малтерисање и поставити камену вуну у складу са ЕЕЕ. Уколико дође до оштећења фасадних елемената извршити њихову рестаурацију, израдити делове који недостају и вратити их у аутентично стање, ивице морају бити оштре, равне и фино заобљене.

- **Унутрашња материјализација**

Унутар Хале спортова је неопходно постављање новог спортског паркета, док је на степеништу, у свлационицама, мокрим чворовима и прилазима трибина предвиђено постављање керамичких плочица.

Зидови и плафони се у хали на појединим местима поправљају мрежицом и лепком, а затим малтеришу, глетују и боје по избору пројектанта. У мокрим чворовима се поставља керамика на зидовима целом спратном висином, а плафони се глетују и боје бојом за ентеријер. Комплетан опис подова, зидова и плафона је дат у графичком прилогу табела са описом и наменом просторија.

## 1. **Лимарски радови**

Са хале је потребно скинути вертикалне олуке, солбанке и све лимене опшивке, ради израде фасаде, поставити нове солбанке након израде фасаде, а остале лимене елементе поново монтирати.

### 1) **Инсталације**

У објекту је потребно извршити комплетну нову мрежу водовода и канализације и исту прикључити на већ постојећи прикључак.

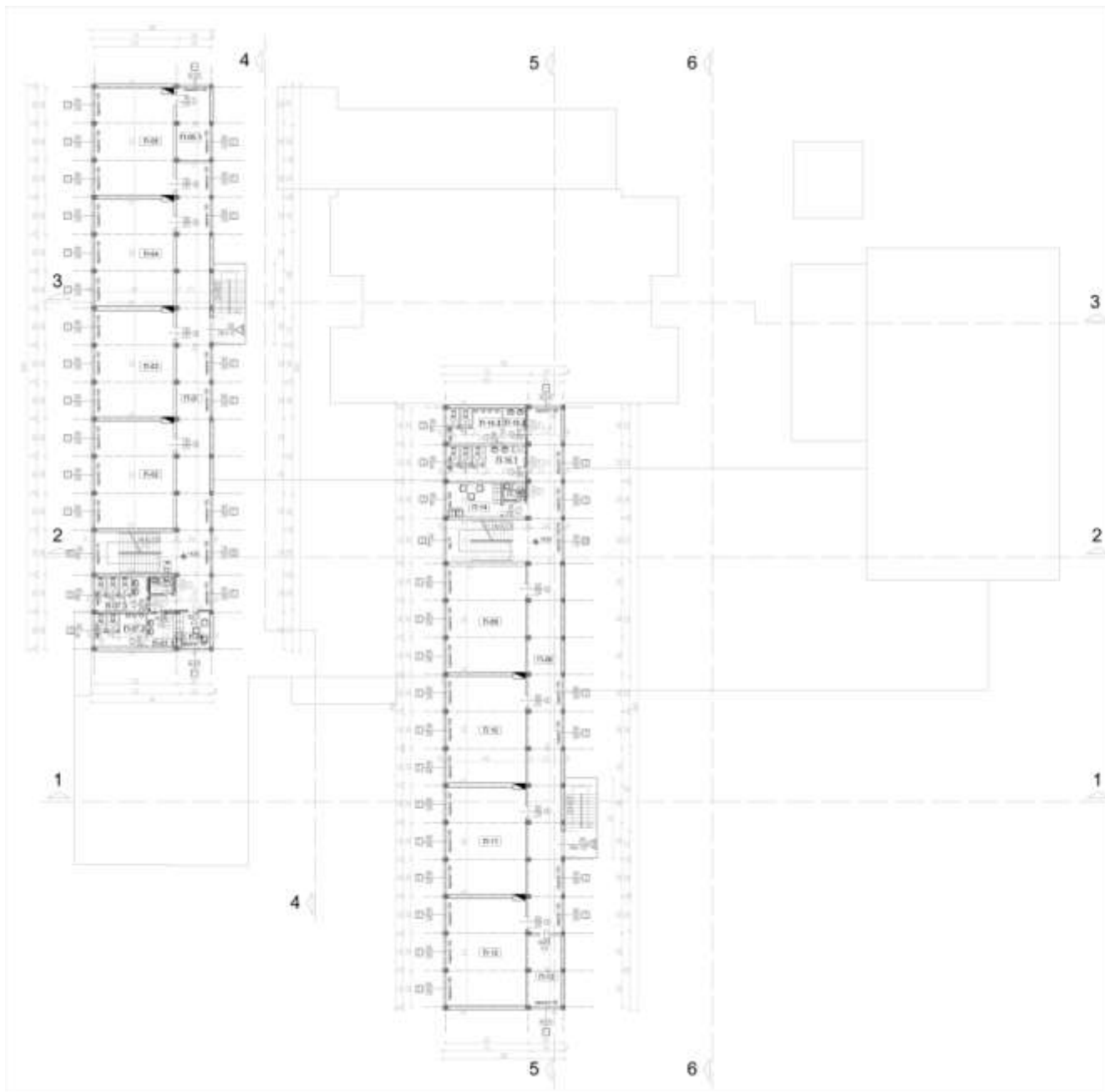
На захтев инвеститора, урађене су шеме водовода и канализације на основу архитектонско – грађевинских подлога, као и стандарда и прописа за ову врсту радова.

Сви грађевински радови морају се извршити стручно према пројекту и постојећим техничким прописима, са стручном радном снагом. Грађевински материјал мора да буде квалитетан и да у потпуности одговара важећим нормама и прописима за поједине врсте материјала и радова.







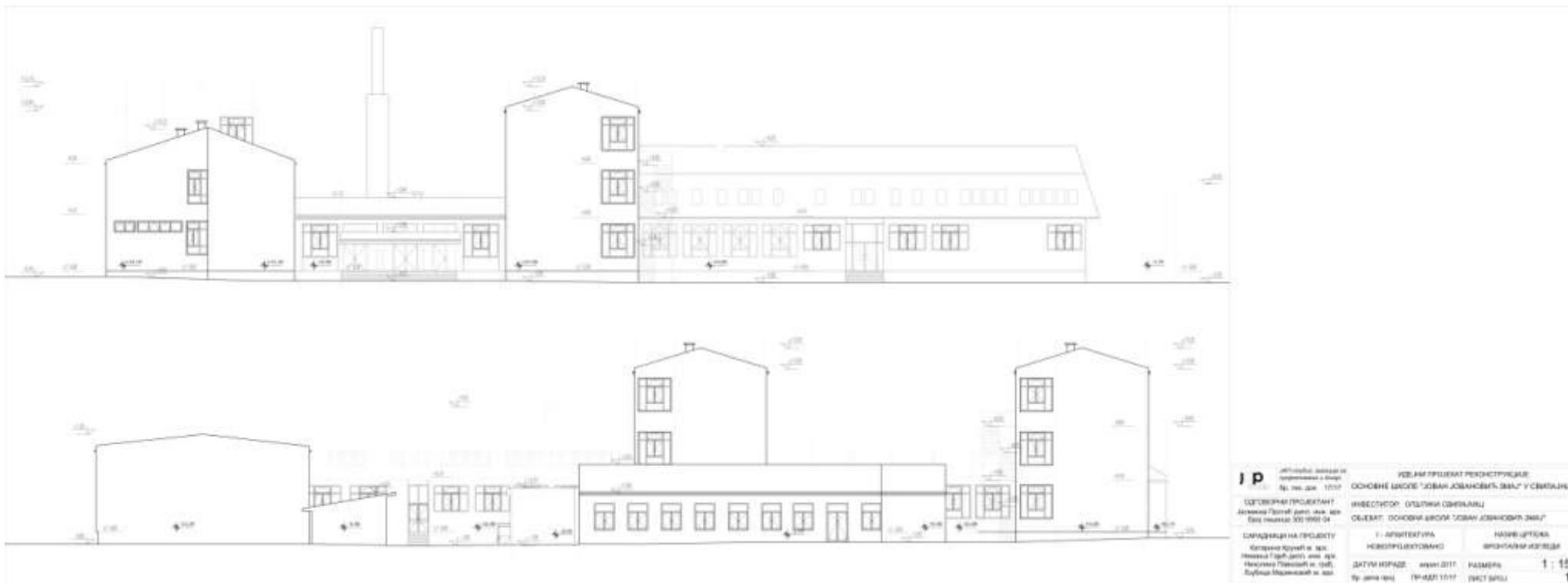


**ПЛОШ ПОВРШИНА ДРУГЕ СПАТ**

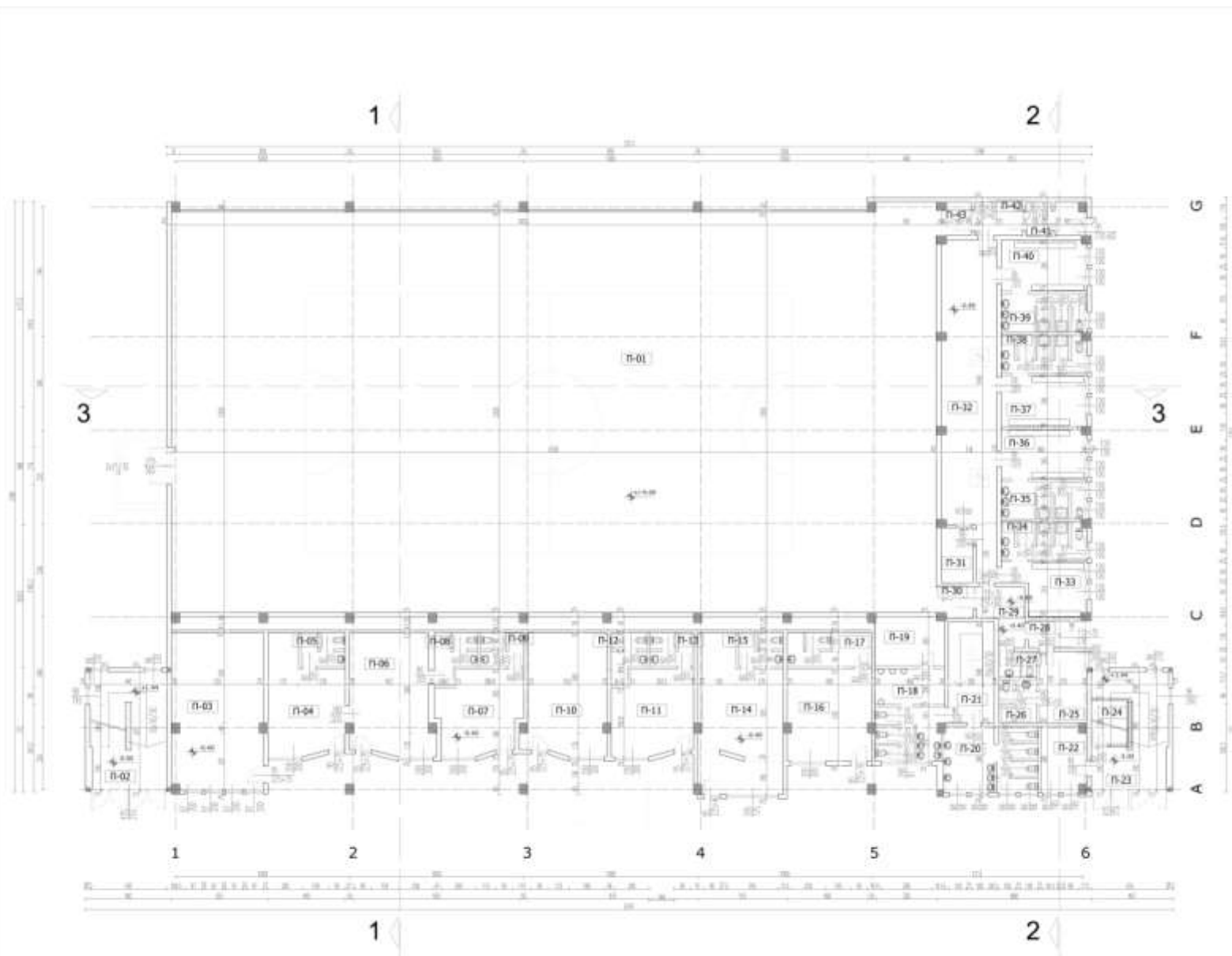
№	ИМЕНА	МЕРИЦА	ПЛОШ	ВКУП
П.01	класа	класа	81,96	539,02
П.02	ученица	ТВ) класа-класа	30,14	59,21
П.03	ученица	ТВ) класа-класа	30,15	59,21
П.04	ученица	ТВ) класа-класа	30,15	59,21
П.05	набават / фанга	ТВ) класа-класа	30,15	59,21
П.05.1	пропорција простора	ТВ) класа-класа	17,56	16,22
П.06	простора за настава	класична класа	17,14	7,79
П.07	класет класа	класична класа	14,15	11,93
П.07.1	класет класа / предпростор	класична класа	6,73	8,83
П.07.2	класет класа	класична класа	15,73	11,28
П.07.4	пропорција	класична класа	6,21	2,57
П.08	коридор	класична класа	89,47	119,69
П.09	ученица	ТВ) класа-класа	30,15	59,28
П.10	ученица	ТВ) класа-класа	30,10	59,28
П.11	набават / фанга	ТВ) класа-класа	30,10	59,28
П.12	набават / фанга	ТВ) класа-класа	30,10	59,28
П.13	класет простора	ТВ) класа-класа	16,88	16,88
П.14	простора за настава	класична класа	14,26	11,88
П.15	набават	класична класа	6,30	2,41
П.15.1	класет класа	класична класа	16,40	16,02
П.15.2	класет класа / предпростор	класична класа	6,21	6,18
П.15.3	класет класа	класична класа	14,52	12,81

Нето површина друга спат: **788.81**  
 Бруто површина друга спат: **943.43**

**УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ШКОЛЕ 4,764.10**  
**УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ШКОЛЕ 5,478.93**



<b>JP</b> ЈП "ЈП" <small>ЈП "ЈП" ЈП "ЈП"</small> ЈП "ЈП" ЈП "ЈП" ЈП "ЈП"	<b>ЈП "ЈП" ПРОЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ</b> ОСНОВНЕ ЦИЈОВЕ "ЈОВАН ЈОВАНОВИЋ ЗНАЉ" У СВИЛАЈНАЦУ	
	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Александар Грчић дип. инж. арх. Број лиценце: 500 9995 04	ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ ОБЈЕКАТ: ОСНОВНИ ЦИЈОВИ "ЈОВАН ЈОВАНОВИЋ ЗНАЉ"
САРАДНИЦИ НА ПРОЈЕКТУ Катерина Крунич и др. Милош Грчић дип. инж. арх. Милосав Павловић и др. Душан Младеновић и др.	Т: АРХИТЕКТУРА НЕВОПРОЦЕДОВАНО	ДАТУМ ИЗРАДЕ: ЈУНИ 2017.    НАМЕРА:    1 : 150 Бр. дела 194    ТРИБУНАЛ 1017    ЦРКСТ 8103    11



**ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА:**

**ПРИЗЕМЉЕ**

№	ПРОСТОРЈА	ОБРАДА ПОДА	Повр
П-01	физкултурна сала	спортов паркет	1012.29
П-02	степенишни простор	керамика	29.54
П-03	котларница	бетон	47.34
П-04	канцеларија	паркет (пасторфен)	25.48
П-05	тоалет	керамика	4.66
П-06	канцеларија	керамика (пасторфен)	32.03
П-07	канцеларија	линолеум (пасторфен)	21.90
П-08	тоалет	керамика	5.79
П-09	тоалет	керамика	4.50
П-10	канцеларија	керамика (пасторфен)	32.15
П-11	канцеларија	керамика (пасторфен)	21.84
П-12	тоалет	керамика	4.81
П-13	тоалет	керамика	4.50
П-14	канцеларија	керамика (пасторфен)	37.94
П-15	тоалет	керамика	4.66
П-16	канцеларија	линолеум (пасторфен)	25.40
П-17	тоалет	керамика	9.01
П-18	тоалет	керамика	19.15
П-19	помоћна просторија	керамика	11.18
П-20	тоалет	керамика	19.13
П-21	степенишни простор	керамика	15.37
П-22	помоћна просторија	керамика	9.62
П-23	степенишни простор	керамика	23.54
П-24	остава	бетон	5.49
П-25	канцеларија	керамика	11.37
П-26	тоалет	керамика	4.91
П-27	тоалет	керамика	3.10
П-28	ветробран	керамика	3.73
П-29	ходник	керамика	7.53
П-30	предпростор	керамика	3.68
П-31	помоћна просторија	керамика	5.70
П-32	ходник	керамика	55.53
П-33	свlačница бр. 1	керамика	12.53
П-34	свlačница бр. 1 / тоалет	керамика	9.30
П-35	свlačница бр. 2 / тоалет	керамика	9.78
П-36	свlačница бр. 2	керамика	14.00
П-37	свlačница бр. 3	керамика	14.36
П-38	свlačница бр. 3 / тоалет	керамика	9.37
П-39	свlačница бр. 4 / тоалет	керамика	9.84
П-40	свlačница бр. 4	керамика	14.52
П-41	ветробран	керамика	6.33
П-42	ходник	керамика	5.34
П-43	предпростор	керамика	3.64

Нето површина приземља: **1,631.86**

Бруто површина приземља: **1,814.16**



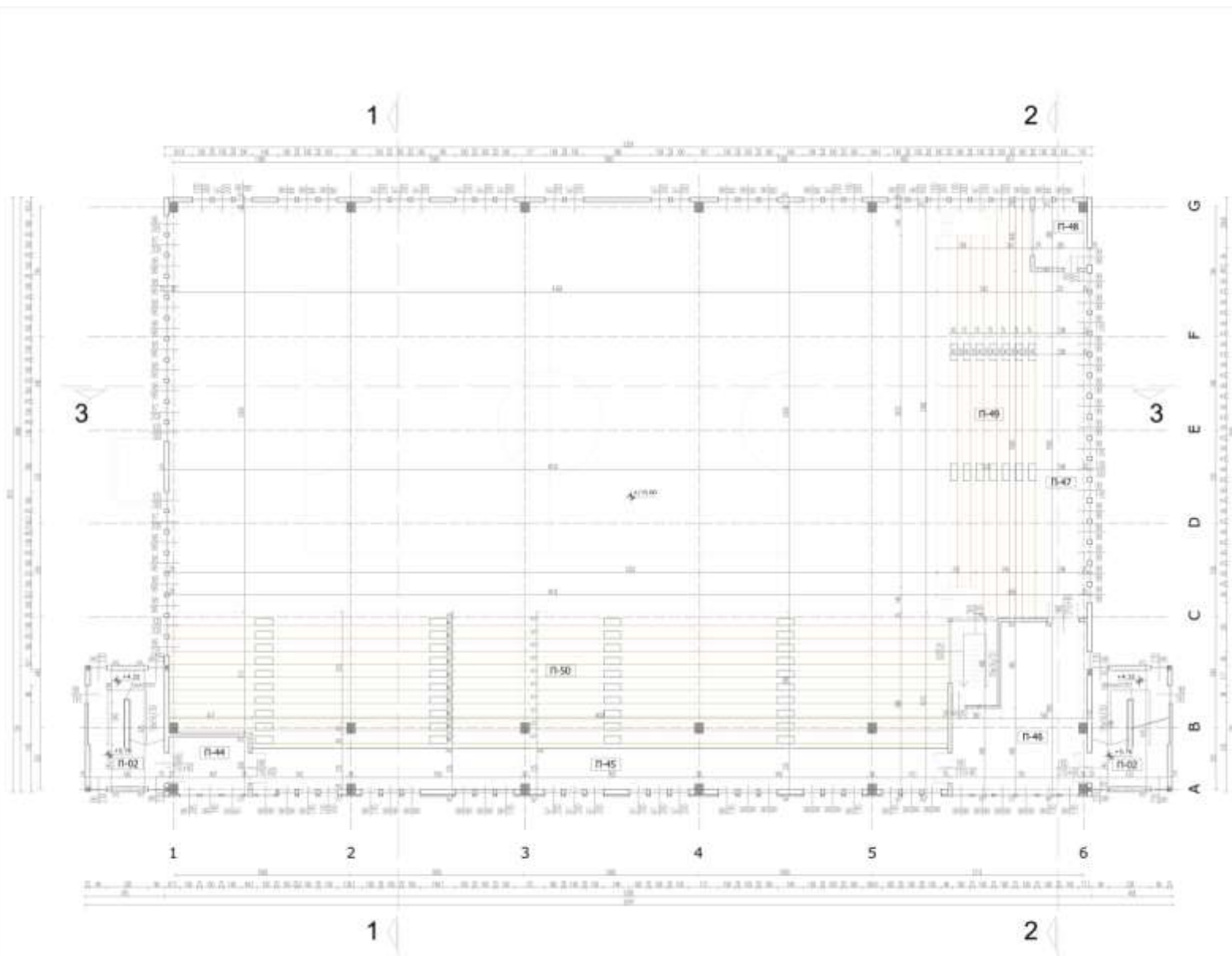
**ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ**  
СПОРТСКЕ ХАЛЕ

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СВИЛАЖНАЦ  
ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА ХАЛА

НАЗИВ ЦРТЕЖА  
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

1 - АРХИТЕКТУРА  
НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

ДАТУМ ИЗРАДЕ: јун 2017.    РАЗМЕРА: 1 : 100  
бр тех. док.    ПР-ИДП 06-1155/1-17    ЛИСТ БРОЈ: 01



ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА:

СПРАТ

№ бр.	ПРОСТОРИЈА	ОБРАДА ПОДА	П(м <sup>2</sup> )
П-44	предпростор	керемика	14.78
П-45	ходник	керемика	93.84
П-46	предпростор	керемика	62.76
П-47	ходник	керемика	59.45
П-48	помоћна просторија	керемика	11.29
П-49	трибине	бетон	127.04
П-50	трибине	бетон	345.48

Нето површина спрата: 714.64  
 Бруто површина спрата: 859.33

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА 2,346.50  
 УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА 2,673.49



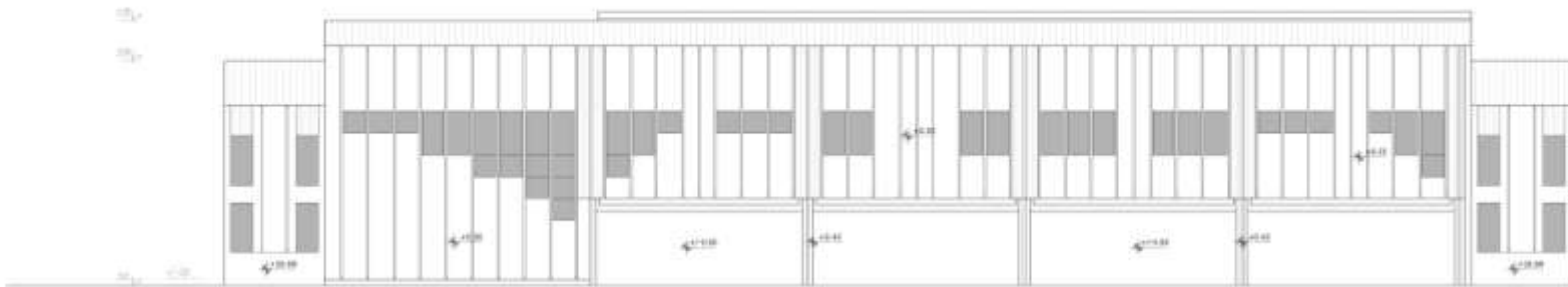
ИДЕЛНИ ПРОЈЕКТ САНАЦИЈЕ  
 СПОРТСКЕ ХАЛЕ

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СВИЛАЖНАЦ  
 ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА ХАЛА

1 - АРХИТЕКТУРА  
 НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

НАЗИВ ЦРТЕЖА  
 ОСНОВА СПРАТА

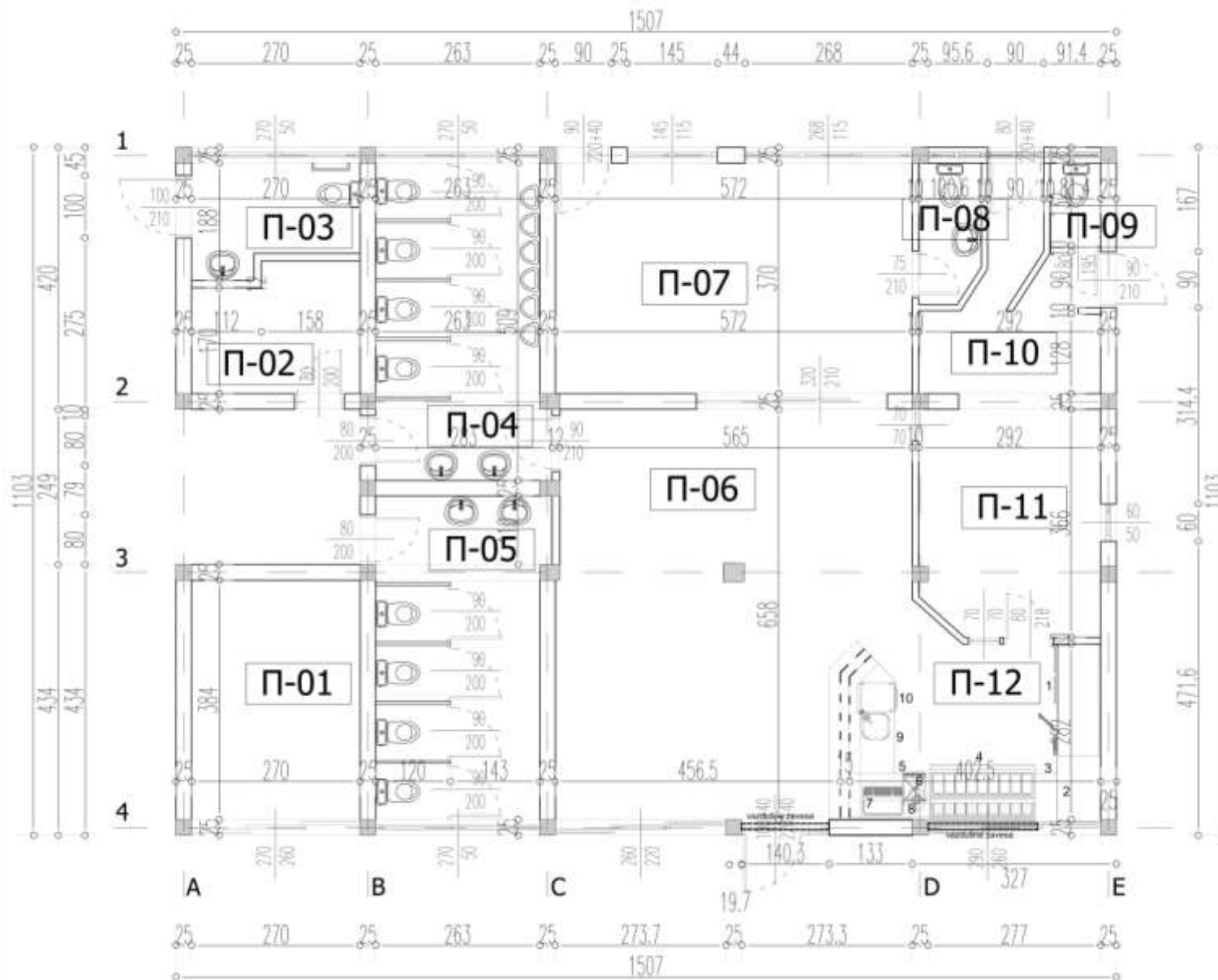
ДАТУМ ИЗРАДЕ: јун 2017.    РАЗМЕРА: 1 : 100  
 Број тех. док. ПР-ИДП 06-1155/1-17    ЛИСТ БРОЈ: 02



*Handwritten signature in blue ink.*

	<b>ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ</b> СПОРТСКЕ ХАЛЕ	
	ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СВИЛАЖЊАЧ ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА ХАЛА	
1 – АРХИТЕКТУРА НЕКОЛОКВИТОВАНО СТАЊЕ	НАЗИВ ЦРТЕЖА ФРОНТАЛНИ ИЗГЛЕДИ ФАСАДА	
ДАТУМ ИЗРАДЕ: јун 2017. Број тех. док. ПР-ИДП/06-1155/1-17	РАЗМЕРА: 1 : 100 ДИСТ. БРОЈ: 05	



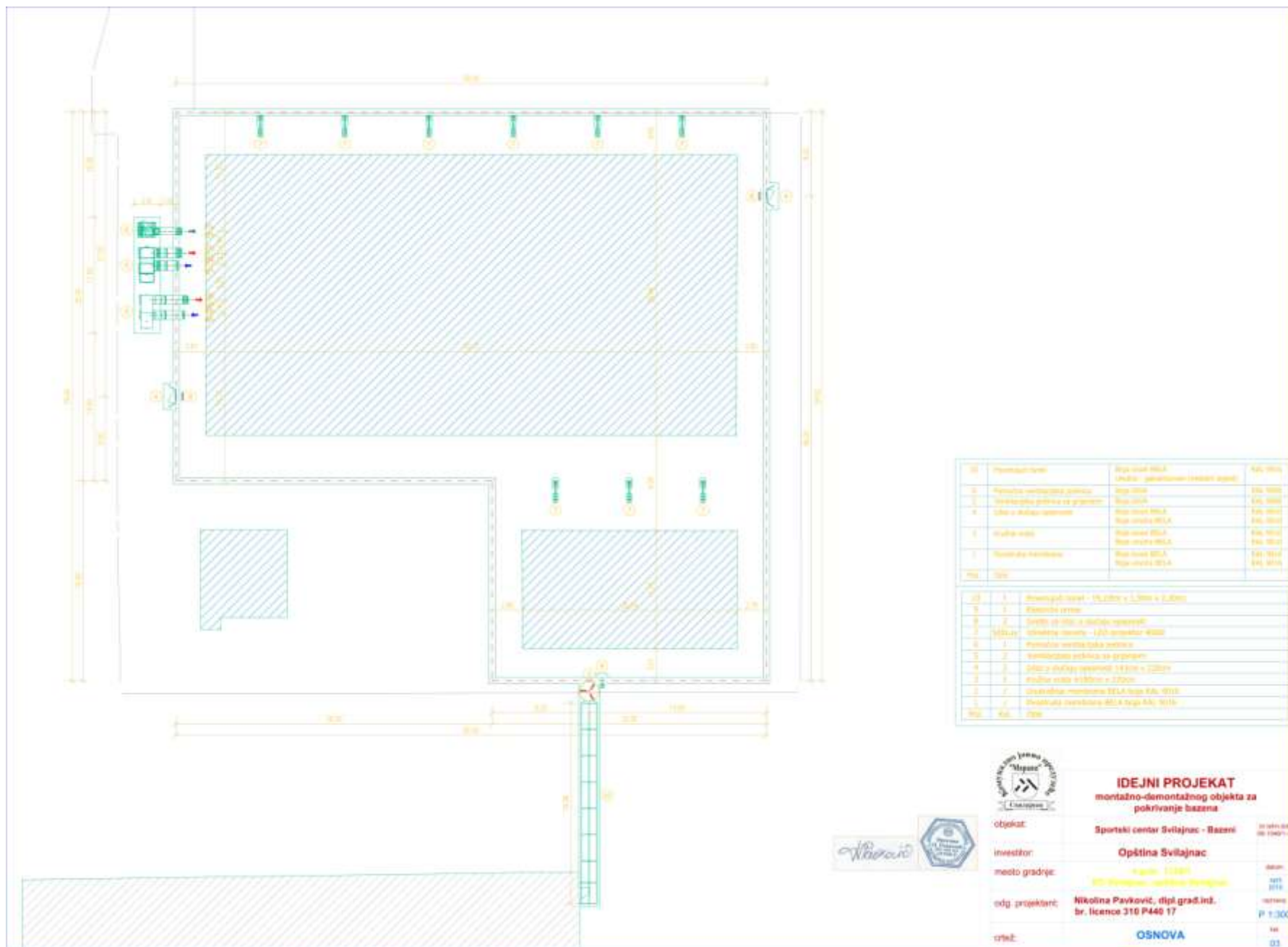


**ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА:  
ПРИЗЕМЉЕ**

№	ПРОСТОРИЈА	ОБРАДА ПОДА	ПЛОШ
П-01	магацин	керамика	10.37
П-02	магацин	керамика	5.27
П-03	тоалет за инв.	керамика	4.34
П-04	тоалет мушки	керамика	12.95
П-05	тоалет женски	керамика	13.21
П-06	сала	керамика	34.29
П-07	тоалет	керамика	21.16
П-08	тоалет	керамика	2.17
П-09	тоалет	керамика	1.07
П-10	предпростор	керамика	6.87
П-11	кухиња	керамика	10.40
П-12	припремна пр.	керамика	11.87
<b>НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА</b>			<b>133.97</b>
<b>БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА</b>			<b>158.88</b>



 <b>ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ ХАЛЕ СПОРТОВА И СВЛАЧИОНИЦА Објект салонионица</b>		
инвеститор	<b>Општина Свилајнац</b>	
место грађње	<b>к.п.бр. 1138/1 КО Свилајнац, Општина Свилајнац</b>	
одр. пројектант	<b>Бранислав Вучићешки, дипл.инж.грађ.</b> <b>бр. лиценце 312 6441 04</b>	датум издање: 2017 оверен 1.1.2018
цртеж	<b>ОСНОВА ПРИЗЕМЉА</b>	лист АГ-01



№	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
1	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
2	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
3	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
4	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
5	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
6	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
7	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
8	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
9	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
10	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova

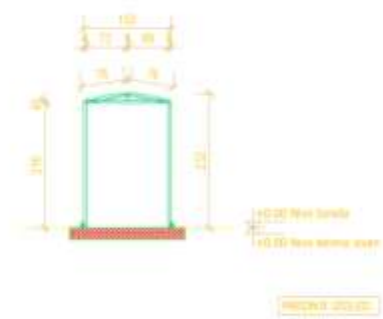
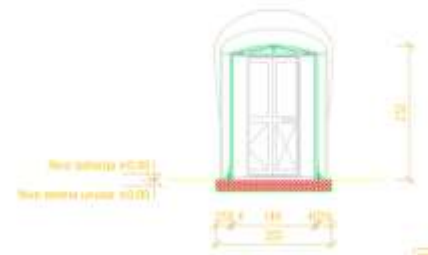
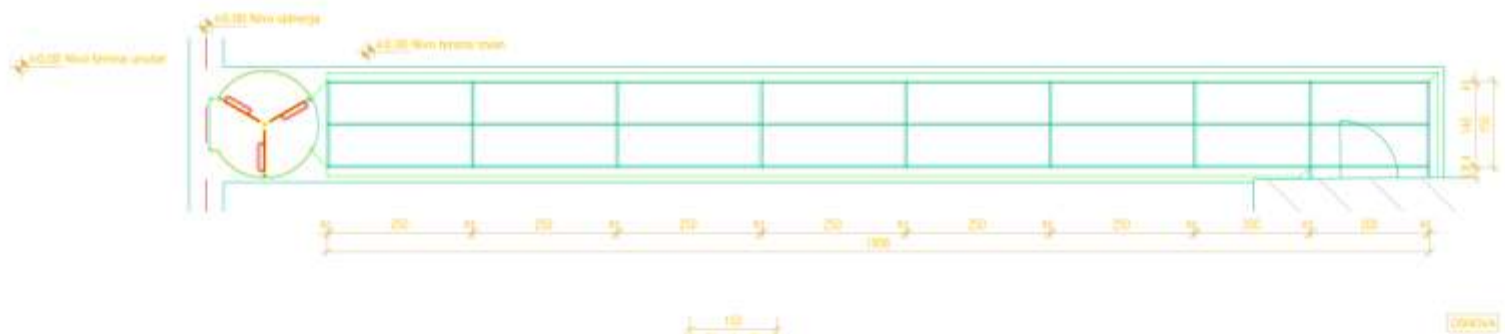
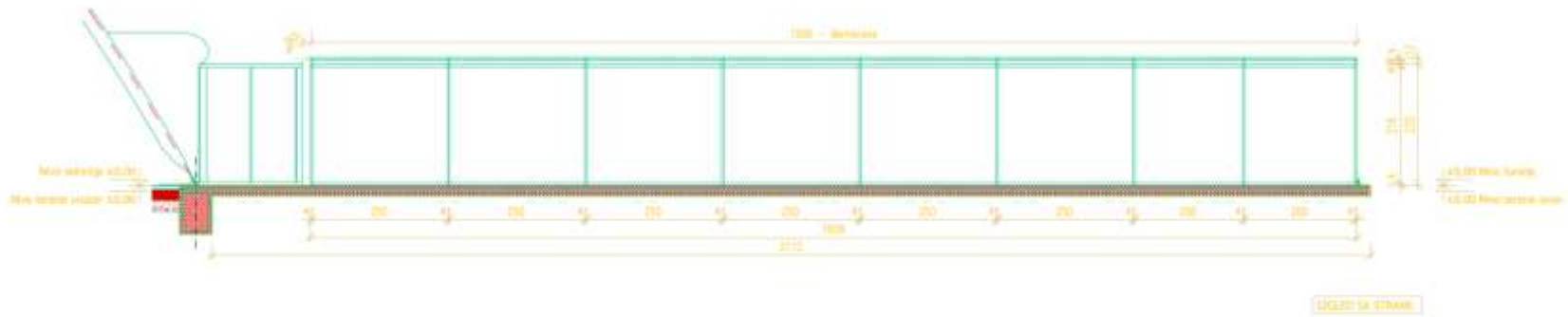
№	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
1	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
2	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
3	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
4	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
5	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
6	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
7	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
8	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
9	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova
10	Opis radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova	Opis vrsta radova

  
**IDEJNI PROJEKAT**  
 montažno-demontažnog objekta za  
 pokrivanje bazena

<p>objekat: <b>Sporski centar Svrljajnac - Bazeni</b></p> <p>investitor: <b>Opština Svrljajnac</b></p> <p>mesto gradnje: <b>Svrljajnac, Opština Svrljajnac</b></p> <p>odg. projektant: <b>Nikolina Pavković, dipl. građ. inž., br. licence 316 P440 17</b></p> <p>vrsta: <b>OSNOVA</b></p>	<p>opis vrsta radova: <b>bazeni</b></p> <p>datum: <b>2016.</b></p> <p>broj: <b>P-1/300</b></p> <p>list: <b>03</b></p>
--	---







<b>IDEJNI PROJEKT</b> <b>montažno-demontažnog objekta za</b> <b>pokrivanje bazena</b>		
objekat:	Sportski centar Svilašnjac - Bazeni	1:1000 10.1.2019. 14
investitor:	Opština Svilašnjac	1:1000 10.1.2019. 14
mesni gradnja:	Opština Svilašnjac	1:1000 10.1.2019. 14
odg. projektant:	Nikolina Pavković, dipl. građ. inž. br. licence 310 P440 17	1:1000 10.1.2019. 14
vrsta:	<b>DETALJ TUNELA</b>	1:1000 10.1.2019. 14

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

**1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

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

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

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

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

<b>Доказ:</b>	
<u>Правно лице</u>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.</li><li>2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;</li><li>3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и за неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника. Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих.</li></ol>

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

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

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

<b>Доказ:</b>	
<u>Правно лице</u>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и</li> <li>2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода</li> </ol>
<u>Предузетник</u>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и</li> <li>2. уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода</li> </ol>
<u>Физичко лице</u>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и</li> <li>2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода</li> </ol>
Орган надлежан за издавање:	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>

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

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

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

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

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

**Доказ:** Попуњена, потписана и печатом оверена 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 (2015, 2016, 2017) за које су достављени подаци **мора да буде већи од 900.000.000,00 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 (2015, 2016, 2017) Уколико Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) не садржи податке за 2017 годину, доставити Биланс стања и Биланс успеха.

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 **600.000.000,00 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 или адаптацији или санацији или изградњи или доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено-пословни, пословни и јавни објекти), **50.000.000,00 динара без пореза на додату вредност** а који се односе на извођење грађевинских радова у области нискоградње (изградња путева, паркинга, партерно уређење) и најмање 2 уговора која се односе на радове покривања базена димензија као олимпијски.

**Доказ:**

Попуњен, оверен печатом и потписан од стране одговорног лица понуђача Образац *Референтне листе*, који је дат у *Поглављу XIV*. 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 и печат наручиоца .

Уз потврду Наручиоца доставити:

Фотокопије Уговора на које се потврда односи

Фотокопије Окончане ситуације 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:

<b>Врста</b>	<b>Количина</b>
- цеста фасада скела	2000 м2
- грађевински компресор	комада 1
- комбинована машина за ископ и утовар	комада 1
- дизалица носивости минимално 20тона	комада 1
- ваљак за тампон, мин тежине 12 тона	комада 1
- камион носивости мин 10 тона	комада 3
- финишер	комада 1
- асфалтна база на удаљености не већој од 80км од места извођења радова	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 и оверена печатом понуђача.

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

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

г) доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу.

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

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

Понуђач је дужан да попуни Образац изјаве о техничкој опремљености, који је дат у Поглављу **XIII**. Конкурсне документације. Образац мора бити оверен печатом и 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 **60** извршилаца,

- најмање **2** дипломирана инжењера који поседују 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 **412** или **415** -који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** инжењер електротехнике 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** инжењер електротехнике 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** машински 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

- Понуђач је дужан да има у радном односу на неодређено време, или лице или агенцију ангажовану по уговору које поседује следеће квалификације.

- најмање 1 лице за БЗНР са положеним стручним испитом

- 5 заваривача челичних конструкција са важећим атестима

#### **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 печатом и 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 са потврдама Инжењерске коморе Србије** ( уз сваку лиценцу) да су носиоци лиценци чланови Инжењерске коморе Србије, као и да им одлуком Суда части издате лиценце нису одузете (потврда о важности лиценце). Фотокопије потврда о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом;

д) фотокопије атеста за завариваче челичних конструкција, уколико су атести на страном језику морају бити преведени и оверени од стране судског тумача.

ђ) **за лице за БЗНР** доставити доказ о радном статусу уколико је код понуђача запослен на неодређено време – фотокопија уговора о раду и М-А образац, фотокопију потребне лиценце-сертификата.

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

Уколико понуђач ангажује агенцију која се бави пословима безбедности и здравља на раду – уговор о пословно – техничкој сарадњи.

### **5) Сертификат**

**Услов:** Понуђач мора да поседује сертификате о испуњености стандарда из области извођења грађевинских радова ISO 9001, систем менаџмента квалитетом или одговарајуће, ISO 14001- заштита животне средине или одговарајуће, OHSAS 18001 – безбедност на раду или одговарајуће, ISO 9001:2015 – израда и монтажа демонтажних хала или одговарајуће

#### **Доказ:**

Фотокопије сертификата о испуњености стандарда из области извођења грађевинских радова ISO 9001, систем менаџмента квалитетом или одговарајуће, ISO 14001- заштита животне средине или одговарајуће, OHSAS 18001 – безбедност на раду или одговарајуће, ISO 9001:2015 – израда и монтажа демонтажних хала или одговарајуће

### **6) 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. Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију за предметну јавну набавку најкасније до 18.05.2018.године, 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.

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 XVII. Конкурсне документације).**

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



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

3) 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 и да је овери печатом, који је дат у Поглављу X. Конкурсне документације.

4) 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.

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

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

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл.75. ст.1. тач.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 чл.75.став 1.тач.1) до 4) ЗЈН., 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.

## VI. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуда мора бити састављена на српском језику.

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

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

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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) Општинска управа општине Свилајнац, ул.Светог Саве 102, 35210 Свилајнац, преко писарнице општине Свилајнац , са знаком **„Понуда за јавну набавку радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајци и пратећих објеката, ЈН бр. 03/2018 , НЕ ОТВАРАТИ“**. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до **28.05.2018.** године, до **10:00** 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,
- 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 недостатака у гарантном року,

15) 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, овери печатом 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 (од 1 до 140), са свим наведеним траженим подацима.

**Понуђач је дужан да доказе о испуњености услова и понуду преда у форми која онемогућава убацавање 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 и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати 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...), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава 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.

### **3. ПАРТИЈЕ**

Предмет ове јавне набавке није обликован по партијама.

### **4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Општинска управа општине Свилајнац, ул. Светог Саве 102, 35210 Свилајнац, са назнаком:

„**Измена понуде за јавну набавку радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката – ЈН бр. 03/2018 - НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Допуна понуде за јавну набавку радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката – ЈН бр. 03/2018 - НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Опозив понуде за јавну набавку радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката – ЈН бр. 03/2018 - НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката – ЈН бр. 03/2018 - 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:

- до 30% аванс,
- остатак по ситуацијима.

Плаћање се врши на основу испостављених авансних, привремене месечне 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 одговорног Извођача радова као у ставу 1.

### **9.2. Захтеви у погледу гарантног рока**

Гаранција за радове на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу 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 240 (двестачетрдесет) календарских дана од увођења у посао понуђача- извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 10 дана од потписивања Уговора уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се без фаза извођења

Место извођења радова - Објекат зграде за основно образовање у Свилајнцу се налази у општини Свилајнац у насељеном месту Свилајнац на КПБР 1146/1, 1138/2, К.О. Свилајнац

### **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 у року од **5 (пет) дана од дана закључења уговора**, 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 XVI. **Конкурсне документације.**

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

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

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

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада могу се добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

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

1. Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде са назначеним износом не мањим од **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности **60 дана** од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист **Наручиоца Општинска управа општине Свилајнац, Светог Саве бр.102 35210 Свилајнац.** Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

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, 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.

**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.

**4. Оригинал писмо о намерама банке,** да ће у случају да понуђач добије посао, на дан примопредаје радова, издати банкарску гаранцију **за отклањање грешака у гарантном року, обавезујућег карактера за банку,** у висини не мањој од **5%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

**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, 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.

**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, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца**. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.

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

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

**Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року** - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје радова преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини не мањој од **5%** од укупне вредности уговора, у корист **Наручиоца Општинске управе општине Свилајнац**. 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 недостатака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

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

### **13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**

Отварање понуда одржаће се **28.05.2018.** године, у 10:15 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: Општинска управа општине Свилајнац, Светог Саве 102, 35210 Свилајнац, просторија: канцеларија број 55, спрат 1.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

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

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

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

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

### **15. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА О ПОНУЂАЧИМА**

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

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

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

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

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца **Општинска управа општине Свилајнац, Светог Саве 102, 35210 Свилајнац**, електронске поште на e-mail [javnenabavke@svilajnac.rs](mailto:javnenabavke@svilajnac.rs) или факсом на број 035/312-199) 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. ЈН 03/2018".

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

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

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

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

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



После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (чл.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 ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

### **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;

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) ЗЈН.

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.

**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. ЗЈН-а;
- (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.

## **21. НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА**

Наручилац ће одбити понуду понуђача 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 из става 1. ове тачке 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.

Доказ из става 2. подтачка 3) ове тачке може да се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

## **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: javnenabavke@svilajnac.rs, факсом на број 035/312-199 или препорученом пошиљком 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:** 50-016 **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 РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОБЈЕКТА ЗГРАДА ДОМА ЗДРАВЉА "СВИЛАЈНАЦ" У СВИЛАЈНЦУ.**

1) Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци радова на реконструкцији објекта зграда Дома здравља "Свилајнац" у Свилајнцу., без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000 динара. Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. ( члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.

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) непредвиђене радове за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.

2) У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену вредности закљученог уговора, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

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 радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката, ЈН број 03/2018

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

### 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

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

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

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

#### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

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

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ЗГРАДЕ ЗА ОСНОВНО ОБРАЗОВАЊЕ У СВИЛАЈНЦУ И ПРАТЕЋИХ ОБЈЕКТА**

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	Авансно у висини до ____% од вредности радова. Рок плаћања привремених ситуација је 45 дана од достављања 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

М. П.

Понуђач

**Напомене:**

*Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом 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 и печатом овере 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 радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката набавке, бр ЈН 03/2018, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

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 и оверена печатом.

## 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>
<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</b>	

Датум:

М.П.

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 ЧЛ. 75. СТ. 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*  
радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката  
бр. **ЈН 03/2018**, 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:

М.П.

Потпис понуђача

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

**УГОВОР  
О НАБАВЦИ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ЗГРАДЕ ЗА  
ОСНОВНО ОБРАЗОВАЊЕ У СВИЛАЈНЦУ И ПРАТЕЋИХ ОБЈЕКТА**

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

**НАРУЧИЛАЦ РАДОВА:**

Општина Свилајнац, са седиштем у Свилајнцу, Светог Саве бр.102, 35210 Свилајнац, ПИБ 102888297, кога заступа председник општине Предраг Милановић (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), дана 27.04.2018. године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката „ЈН. Бр. 03/2018, на Порталу јавних набавки,

- 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 о јавним набавкама, 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 као и са 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: 351-562/2017 од 24.01.2017. 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 о јавним набавкама, донео Одлуку о додели уговора бр. \_\_\_/\_\_\_ од \_\_\_/\_\_\_ године, којом је уговор о јавној набавци доделио Извођачу радова.

## 1. Предмет уговора

### Члан 2.

Предмет овог уговора је извођење радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката .

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 \_\_\_\_\_, што без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_) а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2017. 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 Уговора 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 до \_\_\_\_% од укупне уговорене цене уз достављање следеће документације:

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

2. У висини од \_\_\_\_\_%, 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 неубичајено 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 неубичајено 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. хитне непредвиђени радови према члану 16. уговора, за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.
6. непредвиђене радове према члану 17. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности

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

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

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

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

(7) 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;

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

(9) 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;

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

(11) 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;

(12) да омогући вршење стручног надзора на објекту;

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

(14) 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.

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

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

(17) 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;

(18) 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;

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

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

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

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

## Обавезе Наручиоца радова

### Члан 9

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

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

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

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

## Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа

### Члан 10

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

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

## Финансијско обезбеђење

### Члан 11

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

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

Извођач радова се обавезује да на дан закључења Уговора, а најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора, преда Наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца, у износу од 10% (десет процената) од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, с тим

да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења гаранције, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова.

Приликом примопредаје радова Извођач радова се обавезује да Наручиоцу преда **банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у висини од 5% (пет процената) од укупне вредности изведених радова без ПДВ-а, са роком трајања који је 5 (пет) дана дужи од истека гарантног рока.

## Осигурање

### Члан 12

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

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

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

## Гаранција за изведене радове и гарантни рок

### Члан 13

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

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

Извођач радова је дужан да о свом трошку отклони све недостатке који се покажу у току гарантног рока, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала у року од 5 дана од пријема писаног захтева од стране Наручиоца.

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

## Квалитет уграђеног материјала

### Члан 14

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

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

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

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

У случају да је због употребе 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 („Сл. 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 (према члану 634. Закона о облигационим односима) су они 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 догађајем.

Хитни 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 који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед хитних непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5,0%, 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.

## Непредвиђени радови

### Члан 17.

Непредвиђени радови према члану 9. Посебних Узанси о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77 у даљем тексту: Узансе) су они радови који нису уговорени, ни предвиђени пројектом, али су се јавили као последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. У ове радове не спадају радови дефинисани чланом 15. и 16. овог уговора.

Непредвиђене радове Извођач радова не може да изведе без претходне сагласности наручиоца.

Извођач радова је дужан без одлагања обавестити Наручиоца о разлозима за извођење непредвиђених радова.

Извођач радова има право на правичну накнаду за непредвиђене радове који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5,0%, 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 18.

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

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

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји.

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

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

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

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 19.**

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 20.**

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. ЗЈН.

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 21.**

Наручилац може, након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности, а у складу су са дефиницијама датим у члану 16. и 17. овог уговора. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора не може да буде

већа од 5.000.000 динара. Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. (члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.

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. уговора, за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.
- 6) непредвиђене радове према члану 17. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности, а који нису били уговорени, ни предвиђени пројектом.

#### Члан 22.

У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену цене, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

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

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.

### Сходна примена других прописа

#### Члан 23.

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 24.

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 25**

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

## **Број примерака уговора**

### **Члан 26**

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 27**

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 ИЗВОЂАЧА РАДОВА**

**ЗА НАРУЧИОЦА**

\_\_\_\_\_  
МП.

\_\_\_\_\_  
Предраг Милановић

МП.

**САГЛАСНА:  
КАНЦЕЛАРИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНИМ УЛАГАЊИМА**

В.Д. ДИРЕКТОРА Марко Благојевић

Датум \_\_\_\_\_

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

<b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА</b>					
<b>ОШ "ЈЈ ЗМАЈ" у Свилајнцу (унутрашњи грађевинско-занатски радови)</b>					
Поз.	Опис	јед. мере	количина	цена	Укупно
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
1.1	Демонтажа унутрашње столарије .Обрачун по ком,у цену урачунати одвоз шута на депонију до 10км.				
1	врата	ком	158,00		
2	портали	ком	6,00		
3	светларници	ком	24,00		
1.2	Демонтажа спољашње столарије .Обрачун по ком,у цену урачунати одвоз шута на депонију до 10км				
1	прозори	ком	6,00		
2	светларници	ком	11,00		
3	врата	ком	10,00		
1.3	Демонтажа постојећег кровног покривача објекта од ТР лима ии салонита заједно са свим опшивкама, увалама. Скинути лим на безбедан начин. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију или на место које одреди инвеститор. Обрачун по м2 косе површине.	м2	2.800,00		
1.4	Демонтажа постојећег облоге од стиродура на крову изнад физкултурне сале. Скинути кровну облогу на безбедан начин. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 косе површине.	м2	470,00		
1.5	Демонтажа кровне конструкције објекта, заједно са летвама и контралетвама и чишћењем таванске конструкције. Кровну конструкцију демонтирати и утоварити у камион, зајендо са шутом и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 5 км. Обрачун по м2 косе површине.	м2	2.700,00		



1.6	Демонтажа постојећих хоризонталних олука, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м1.	м1	556,00		
1.7	Демонтажа постојећих вертикалних олука, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м1.	м1	330,00		
1.8	Демонтажа окапнице, солбанака и лимених опшивки. Лимарију демонтирати, упаковати, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 км. Обрачун по м1 лимарије	м1	1.883,00		
1.10	Рушење постојећег тротоара и сечење бетона по потреби око објекта, у складу са пројектом. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор Обрачун по м2.	м2	340,00		
1.11	Разбијање постојећих viseћих бетонских елемената на фасади, у складу са пројектом. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор Обрачун по м2.	м2	3,60		
1.12	Разбијање постојеће подне бетонске плоче приземља на местима где је плоча улегла, у складу са пројектом. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор Обрачун по м2.	м2	370,00		
1.13	Скидање подне облоге објекта од винфлекса према пројекту, са стругањем лепка, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	1.140,00		
1.14	Скидање подне облоге објекта од ламината према пројекту, са стругањем лепка, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	440,00		
1.15	Скидање подне облоге објекта од епоксида према пројекту, са стругањем лепка, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	170,00		
1.16	Скидање паркета у фискултурној сали и осталим просторијама према пројекту, са стругањем лепка, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	460,00		
1.17	Скидање стиродура са плафона у фискултурној сали, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	470,00		
1.18	Скидање гипс картонских плоча са плафона у мокром чвору, утовар шута и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	30,00		
1.19	Демонтажа зида од гипс картонских плоча, утовар шута и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	30,00		

1.20	Пажљиво пробијање зида ради формирања отвора унутар објекта. Приликом извођења радова водити рачуна да не дође до нарушавања стабилности објекта или оштећења околних елемената, тако да је потребно извршити подупирање и применити све превентивне мере сигурности. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	34,00		
1.21	Пажљиво рушење зидова унутар објекта. Приликом извођења радова водити рачуна да не дође до нарушавања стабилности објекта или оштећења околних елемената, тако да је потребно извршити подупирање и применити све превентивне мере сигурности. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	215,00		
1.22	Пажљиво рушење зидова унутар објекта (тоалети у свлационицама). Приликом извођења радова водити рачуна да не дође до нарушавања стабилности објекта или оштећења околних елемената, тако да је потребно извршити подупирање и применити све превентивне мере сигурности. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	60,00		
1.23	Пажљиво рушење фасадног зида ради формирања улаза и отвора за прозор. Приликом извођења радова водити рачуна да не дође до нарушавања стабилности објекта или оштећења околних елемената, тако да је потребно извршити подупирање и применити све превентивне мере сигурности. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	25,00		
1.24	Пажљиво обијање зидних керамичких плочица у учионицама и кабинетима. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	150,00		
1.25	Пажљиво обијање подних керамичких плочица заједно са лепком у санитарним чворовима, како би се добио одговарајући ниво. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	270,00		
1.26	Пажљиво обијање зидних керамичких плочица заједно са лепком у санитарним чворовима. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	720,00		
1.27	Пажљиво обијање подних керамичких плочица заједно са лепком у свлационицама и фисклтурном блоку, како би се добио одговарајући ниво. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	105,00		
1.28	Пажљиво обијање зидних керамичких плочица заједно са лепком у учионицама, кабинетима, свлационицама и фисклтурном блоку. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	108,00		

1.29	Пажљиво обијање подних керамичких плочица заједно са лепком у кухињи и трпезарији, како би се добио одговарајући ниво. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	395,00		
1.30	Пажљиво обијање зидних керамичких плочица заједно са лепком у кухињи и трпезарији. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	272,00		
1.31	Пажљиво скидање сокле од керамичких плочица заједно са лепком. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м1.	м1	455,00		
1.32	Пажљиво разбијање цементне кошуљице. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м2.	м2	2.810,00		
1.33	Скидање масне фарбе са зидова и плафона кухиње и трпезарије, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	130,00		
1.34	Скидање масне фарбе и неравнина са зидова фискултурне сале и фискултурног блока, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	640,00		
1.35	Скидање шпахлом неравнина са зидова објекта, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	2.650,00		
1.36	Пажљиво обијање малтера са зидова. Шут прикупити, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	2.730,00		
1.37	Пажљиво скидање сокле од тераца. Терацо скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м1.	м1	1.020,00		
1.38	Пажљиво скидање постојећих дрвених лајсни са зидова и подпрозорских даски у учионицама, кабинетима и трпезарији. Лајсне скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м1.	м1	630,00		

1.39	Демонтажа оштећених постојећих облога унутрашњих зидова од оплемене иверице. Облогу скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	210,00		
1.40	Демонтажа дрвоног постоља у кабинетима и учионицама. Облогу скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по комаду.	ком	5,00		
<b>СВЕГА ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
<b>II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
2.1	Ручни ископ земље III и IV кат. испод срушених делова бетонских плоча дебљине слоја д=30цм. Ископ извршити према пројекту и датим котама. Земљу из ископа депоновати на депонију удаљену до 10км или друго место које одреди инвеститор. Обрачун по м3 ископане земље у сабијеном стању комплет изведене позиције.	м3	111,00		
2.2	Набавка, разастирање и набијање тампон шљунка природне мешавине испод подова приземља дебљине слоја д=30цм са машинским набијањем до постизања захтеване збијености.Обрачун по м3 тампона у збијеном стању.	м3	111,00		
2.3	Ручни ископ земље III и IV категорије за израду тротоара и стаза. Ископ извршити према пројекту и датим котама. Земљу из ископа депоновати на депонију удаљену до 10км или друго место које одреди инвеститор. Обрачун по м3 ископане земље у сабијеном стању комплет изведене позиције.	м3	89,00		
2.4	Набавка, разастирање и набијање тампон шљунка природне мешавине за израду тротоара и стаза дебљине слоја д=10цм са машинским набијањем до постизања захтеване збијености.Обрачун по м3 тампона у збијеном стању.	м3	89,00		
2.5	Ручни ископ земље III и IV кат. за израду темеља улазних рампи и степеништа. Земљу из ископа депоновати на градилишну депонију удаљену до 5км, како би се иста искористила за насипање око темеља. Обрачун по м3 ископане земље у сабијеном стању комплет изведене позиције.				
1	главни улаз	м3	22,00		
2	улаз у трпезарију	м3	25,44		
3	рапма у трпезарији	м3	23,00		
4	економски улаз	м3	23,00		

2.6	Набавка, разастирање и набијање тампон шљунка природне мешавине испод темеља и плоча улазних рампи и степеништа машинским набијањем до постизања одговарајуће збијености. Обрачун по м3 тампона у збијеном стању.				
1	главни улаз	м3	16,40		
2	улаз у трпезарију	м3	18,00		
3	рапма у трпезарији	м3	28,50		
4	економски улаз	м3	8,90		
<b>СВЕГА ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
<b>III ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
3.1	Набавка материјала и малтерисање око свих отвора који се уграђују, са глетовањем и бојењем шпалетни у ширини око 20цм око свих отвора. Обрачун по м1 отвора.	м1	3.300,00		
3.2	Набавка материјала и малтерисање шлицева у зидовима и глетовање и бојење полудисперзијом након полагања електро каблова (ширина шлица 10-20 цм). Обрачун по м1.	м1	2.145,00		
3.3	Бетонирање тротоара и стаза око објекта ширине 100 цм по пројекту ,дебљине д=10цм бетоном МБ25,лако армираног са Q 131 преко подлоге од шљунка д=10цм. У цену је урачунат и потребан ископ и израду тампонског слоја шљунка и постављање неопходне арматуре. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	690,00		
3.4	Подбетонирање АБ тракастих темеља ради ојачања постојећих темеља бетоном МБ 30 у складу са графичким прилозима. Подбетонирање вршити у ламелама ширине 1м. Доња кота подбетонираног темеља треба бити на дољој коти новопроекттованих темеља тј темељне плоче. У цену урачуната сва неопходна оплата и арматура. Приликом извођења радова водити рачуна да не дође до обрушавања земље или нарушавања стабилности објекта, тако да је потребно примети све неопходне превентивне мере сигурности пре извођења радова. Обрачун по м3 комплет изведене позиције.	м3	20,65		

3.5	Бетонирање плоча улазних рампи и степеништа, дебљине плоче d=10cm, бетоном МВ 30 у свему према детаљима из графичких прилога. Израдити одговарајућу глатку оплату, а плочу армирати потребном количином арматуре, постављене у горњој и доњој зони. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3 уграђеног бетона комплет изведене позиције.				
1	главни улаз	м3	2,54		
2	улаз у трпезарију	м3	2,20		
3	рампа у трпезарији	м3	2,10		
4	економски улаз	м3	1,80		
3.6	Бетонирање темеља улазних рампи и степеништа, бетоном МВ 30 у свему према детаљима из графичких прилога. Израдити одговарајућу глатку оплату, а темеље армирати потребном количином арматуре. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3 уграђеног бетона комплет изведене позиције.				
1	главни улаз	м3	6,50		
2	улаз у трпезарију	м3	10,30		
3	рапма у трпезарији	м3	4,50		
4	економски улаз	м3	6,00		
3.7	Бетонирање плоче за затварање излаза на спортске терене, дебљине плоче d=10cm, бетоном МВ 30. Израдити одговарајућу глатку оплату, а плочу армирати потребном количином арматуре, постављене у горњој и доњој зони. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3 уграђеног бетона комплет изведене позиције.	м3	1,67		
3.8	Бетонирање парапетног зида код излаза на спортске терене који се затвара, бетоном МВ 30. Израдити одговарајућу глатку оплату, а зид армирати потребном количином арматуре. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3 уграђеног бетона комплет изведене позиције.	м3	0,82		
3.9	Бетонирање АБ серклажа и греда, бетоном МВ 30 изнад нових отвора који се формирају, на новим зидовима и на местима где је потребно ојачање. Израдити одговарајућу глатку оплату, а серклаже армирати потребном количином арматуре. Извршити повезивање анкерима са постојећим зидовима. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3 уграђеног бетона комплет изведене позиције.	м3	10,74		

3.10	Зидање преградних зидова у кухињи d=12cm пуном опеком у подужном малтеру размере 1:2:6. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити. Обрачун по m2 зида.	m2	16,00		
3.11	Зидање преградних зидова у складу са графичким прилозима d=12cm пуном опеком у подужном малтеру размере 1:2:6. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити. Обрачун по m2 зида.	m2	460,00		
3.12	Зидање преградних зидова објекта гитер блоковима d=25cm,20cm у продужном малтеру размере 1:3:9. Пре зидања блокове добро очистити и поквасити водом да малтер не прегори. Везу између носећих и преградних зидова остварити остављањем шморцева по вертикали или помоћу клинова. Зидање извести по упутству произвођача. Обрачун по m3 зида комплет изведене позиције.	m3	10,00		
3.13	Зазидавање отвора на фасадном зиду према пројекту и графичким прилозима d=12cm пуном опеком у подужном малтеру размере 1:2:6. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити. Обрачун по m2 зида.	m2	12,00		
3.14	Поправка пукотина у зиду еластопластичним силиконом за унутрашње и спољашње спојеве типа Sikacryl S или DUREBOND (служи за инјектирање) у комбинацији са EPOMAX EK (служи са попуњавање) епоксидним гитом или одговарајуће. Обрачун по m1.	m1	70,00		
3.15	Малтерисање унутрашњих зидова одговарајућим кречно - цементним малтером d=2cm са додатком адитива за машинско и ручно наношење. Малтер се наноси ручно и одмах након наношења грубо поравнава, у другој фази после делимичног сушења врши се одстрањивање вишка материјала, чиме се добија равна и грубо обрађена површина. Као саставни део малтерисања подразумева се и постављање поцинкованих угаоних профила као заштитника свих ивица које се малтеришу (прозорске шпалетне, углови, стубови, греде и сл.). Обрачун по m2 омалтерисаних површина комплет изведене позиције.	m2	5.330,00		
3.16	Набавка материјала и поправка зидова у танком слоју преко с-н везе, мрежицом и лепком, на местима где је дошло до локалних оштећења. Скинути оштећене делове и поправку извршити лепком за унутрашњу употребу и мрежицом па све преглетовати глетом. На местима где је неопходно поправити зид опеком. Обрачун по m2.	m2	2.650,00		

3.17	Бетонирање срушених делова подне плоче , дебљине плоче d=12cm, бетоном МВ 30. Израдити одговарајућу глатку оплату, а плочу армирати потребном количином мрежасте арматуре Q 335, постављене у горњој и доњој зони. Плочу повезати анкерима са околним темељима и зидовима. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену је урачуната и арматура. Обрачун по м3 уграђеног бетона комплет изведене позиције.	м3	44,00		
3.18	Израда цементне кошуљице у кухињи, трпезарији, санитарни чворови. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Израдити цементни естрих са додатком фибрина, лако армиран са Q 84, од цементног малтера у размери 1:3, са пердашењем, као подлоге за друге врсте. Обрачун по м2 урађене цементне кошуљице.	м2	700,00		
3.19	Израда цементне кошуљице у фискултурној сали и у фискултурном блоку на местима срушене кошуљице. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Израдити цементни естрих са додатком фибрина, лако армиран са Q 84, од цементног малтера у размери 1:3, са пердашењем, као подлоге за друге врсте. Обрачун по м2 урађене цементне кошуљице.	м2	530,00		
3.20	Израда цементне кошуљице у виду равнајућег слоја. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Израдити цементни естрих са додатком фибрина, лако армиран са Q 84, од цементног малтера у размери 1:3, са пердашењем, као подлоге за друге врсте. Обрачун по м2 урађене цементне кошуљице.	м2	1.580,00		
3.21	Набавка и уградња материјала потребног за поправку општећених димњака и димних капа са којих је претходно скинут шут, за затварање кровне конструкције. Обрачун по ком.	ком	14,00		
<b>СВЕГА ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
<b>IV СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>					
4.1	Набавка и уградња прозора од петокоморних PVC профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+12+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима.Укупни коефицијент пролаза топлоте кроз прозор мора бити мањи или једнак 1,5 W/m2K. Мере отвора узети након демонтаже постојећих прозораи по њима израдити нова од PVC профила. Приликом уградње столарије извршити анкерисање елемената у зидове бушењем и типловањем кроз главну комору, а затим се простор између зида и профила попуњава експандирајућом полиуретанском пеном чији се вишак одсече након отвдњавања. Са унутрашње и спољне стране простор се попуњава силиконом. На крају се поставља покривна лајсна. Приликом уградње термоизолације на шпалетнама неопходно је да се види профил елемента у пуној ширини. Пре уградње доставити све неопходне атесте.				



1	265/250 (129 ком)	м2	851,62		
2	330/60 (5 ком)	м2	9,90		
3	265/60 (12 ком)	м2	19,08		
4	245/250 (9 ком)	м2	55,12		
5	265/40 (2 ком)	м2	2,12		
6	265/200 (9 ком)	м2	47,70		
7	120/120 (2 ком)	м2	2,88		
8	115/290 (1 ком)	м2	3,34		
9	60/100 (1 ком)	м2	0,60		
10	100/100 (1 ком)	м2	1,00		
11	170/100 (2 ком)	м2	3,40		
12	400/340 (3 ком)	м2	40,80		
13	170/250 (21 ком)	м2	89,25		
14	150/250 (1 ком)	м2	3,75		
15	200/245 (1 ком)	м2	4,90		
16	265/180 (2 ком)	м2	9,54		
17	330/180 (1 ком)	м2	5,94		
18	75/120 (33 ком)	м2	29,70		
19	75/40 (2 ком)	м2	0,60		
20	330/250 (1 ком)	м2	8,25		
21	120/60 (1 ком)	м2	0,72		

4.2	Набавка и уградња прозора од петокорних PVC профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+12+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима.Укупни коефицијент пролаза топлоте кроз прозор мора бити мањи или једнак 1,5 W/m <sup>2</sup> K. Мере отвора узети након демонтаже постојећих прозораи по њима израдити нова од PVC профила. Приликом уградње столарије извршити анкерисање елемената у зидове бушењем и типловањем кроз главну комору, а затим се простор између зида и профила попуњава експандирајућом полиуретанском пеном чији се вишак одсече након отвдњавања. Са унутрашње и спољне стране простор се попуњава силиконом. На крају се поставља покривна лајсна. Приликом уградње термоизолације на шпалетнама неопходно је да се види профил елемента у пуној ширини. Пре уградње доставити све неопходне атесте.				
1	165/250 (3 ком)	м2	12,38		
2	330/170 (1 ком)	м2	5,61		
3	150/80 (1 ком)	м2	1,20		
4	340/80 (1 ком)	м2	2,72		
5	75/120 (4 ком)	м2	3,60		
4.3	Набавка и уградња унутрашње столарије (прозора и светларника) од петокорних PVC профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+12+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима.Укупни коефицијент пролаза топлоте кроз прозор мора бити мањи или једнак 1,5 W/m <sup>2</sup> K. Приликом уградње столарије извршити анкерисање елемената у зидове бушењем и типловањем кроз главну комору, а затим се простор између зида и профила попуњава експандирајућом полиуретанском пеном чији се вишак одсече након отвдњавања. Са унутрашње и спољне стране простор се попуњава силиконом. На крају се поставља покривна лајсна. Пре уградње доставити све неопходне атесте.				
1	265/60 (5 ком)	м2	7,95		
2	120/125 (16 ком)	м2	24,00		
3	150/125 (2 ком)	м2	3,75		
4	265/125 (10 ком)	м2	33,12		
5	195/60 (1 ком)	м2	1,17		
6	80/60 (1 ком)	м2	0,48		

4.4	Набавка, монтажа и уграђивање спољашњих врата од алуминијумских профила типа Alumil M11000 Alutherm или одговарајућих са термопрекидом Терморан пластифицираног у боји по избору пројектанта . Стакло нискоемисионо, сигурносно памплекс (4+12+3/3). Оков типа стублина или одговарајуће. Укупни коефицијент пролаза топлоте врата мора бити мањи од 1,5W/m2 К. Врата морају имати уграђене окове, браве и механизме према шеми. За све карактеристике произвођач мора имати атесте. Приликом уградње столарије извршити анкерисање елемената у зидове бушењем и типловањем кроз главну комору, а затим се простор између зида и профила попуњава експандирајућом полиуретанском пеном чији се вишак одсече након отвдњавања. Са унутрашње и спољне стране простор се попуњава силиконом. На крају се поставља покривна лајсна. Приликом уградње термоизолације на шпалетнама неопходно је да се види профил елемента у пуној ширини. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м2.				
1	(180+80)/(210+30) (2 ком)	м2	12,48		
2	(70+100+70)/(210+30) (1 ком)	м2	5,76		
3	(68+180+68)/(210+165) (1 ком)	м2	11,85		
4	150/(210+130) (1 ком)	м2	5,10		
5	(55+180+55)/(210+130) (1 ком)	м2	9,86		
6	(340+110)/(210+80) (1 ком)	м2	13,05		
7	(210+90+100)/(210+80) (1 ком)	м2	11,60		
8	(180+235)/(210+130) (1 ком)	м2	14,11		
9	200/(240+100) (6 ком)	м2	40,80		
4.5	Набавка, монтажа и уграђивање унутрашњих врата и портала од алуминијумских профила типа Alumil M11000 Alutherm или одговарајућих пластифицираног у боји по избору пројектанта . Стакло нискоемисионо, сигурносно памплекс (4+12+3/3). Оков типа стублина или одговарајуће. Укупни коефицијент пролаза топлоте врата мора бити мањи од 1,5W/m2 К. Врата морају имати уграђене окове, браве и механизме према шеми. За све карактеристике произвођач мора имати атесте. Приликом уградње столарије извршити анкерисање елемената у зидове бушењем и типловањем кроз главну комору, а затим се простор између зида и профила попуњава експандирајућом полиуретанском пеном чији се вишак одсече након отвдњавања. Са унутрашње и спољне стране простор се попуњава силиконом. На крају се поставља покривна лајсна. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м2.				
1	(180+95)/(210+130) (2 ком)	м2	18,70		

2	200/(210+130) (2 ком)	м2	13,60		
3	(95+100+80)/(210+130) (1 ком)	м2	9,35		
4	(70+130)/(190+70)(1 ком)	м2	5,20		
4`	70/(190+70) (1 ком)	м2	1,82		
5	245/(160+70) (1 ком)	м2	5,64		
6	90/(210+130) (2 ком)	м2	6,12		
7	160/(160+70) (1 ком)	м2	3,68		
8	150/(210+130) (2 ком)	м2	10,20		
9	(75+180+75)/(210+130) (1 ком)	м2	11,22		
10	(55+180+55)/(210+130) (1 ком)	м2	9,86		
11	180/(210+130) (1 ком)	м2	6,12		
4.6	Набавка, монтажа и уграђивање унутрашњих дрвених врата. Врата израдити од медијапана, између којих се налази изолација картонско саће, са футером и первајзом према шеми столарије. Завршна обрада полиуретан у боји по избору пројектанта. Поставити оков од месинга, браву укопавајућу са цилиндром и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Мере отвора узети након демонтаже постојећих врата и на лицу места. Обрачун по комаду.				
1	70/205 (49 ком)	КОМ	49,00		
2	80/205 (29 ком)	КОМ	29,00		
3	90/205 (19 ком)	КОМ	19,00		
4	100/210 (29 ком)	КОМ	29,00		
5	90/(210+50) (11 ком)	КОМ	11,00		
6	100/(210+50) (7 ком)	КОМ	7,00		
7	180/(210+50) (1 ком)	КОМ	1,00		
8	(80+45)/205 (1 ком)	КОМ	1,00		
9	90/(210+120) (1 ком)	КОМ	1,00		
10	100/(210+120) (3 ком)	КОМ	3,00		

4.7	Набавка, монтажа и уграђивање унутрашњих дрвених једнокрилних врата у кухињи-лептир врата (обртна). рата израдити од медијапана, између којих се налази изолација картонско саће, са футером и первајзом према шеми столарије. Завршна обрада полиуретан у боји по избору пројектанта. Поставити оков од месинга, браву укопавајућу са цилиндром и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Мере отвора узети након демонтаже постојећих врата и на лицу места. Обрачун по комаду.				
	90/205 (2 ком)	ком	1,00		
4.8	Набавка, монтажа и уграђивање унутрашњих двокрилних хармоника врата. Врата израдити од ламела које се састоје од алуминијумског рама и испуне од алуминијума пластифициране у боји по избору пројектанта, по шеми столарије и детаљима. Хармоника врата се израђују и испоручују са алуминијумским прагом који је урађен са обореним ивицама. Лајсне које су са стране као и горња вођица/шина по којој клизе се израђују у боји врата. Уградити и сигурносну браву са кључем, поред магнета за затварање. Обрачун по м2.				
	270/290 (1 ком)	м2	7,83		
	435/290 (2 ком)	м2	7,83		
	175/290 (1 ком)	м2	5,08		
4.9	Набавка, монтажа и уграђивање противпожарних врата са ватротпорношћу 90 мин. О овом приложити атест произвођача. Шток израдити од лима дебљине 2мм, а крило врата од челичног лима дебљине 1мм. Завршна обрада је пластификација у RAL-у по избору пројектанта. Остакљење се изводи противпожарним стаклом класе пожарне отпорности 90 минута. Врата израдити у складу са шемом столарије. - крило је ојачано кутијастим профилима и испуњено ватроотпорним плочама и каменом вуном - врата су обезбеђена противпожарном бравом и противпожарном кваком - аутомат за самозатварање тип "Diplomat 3" или сличан				
	200/(210+70)	ком	1,00		
	150/(210+70)	ком	1,00		
<b>СВЕГА СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>					

<b>V БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>
---------------------------

5.1	Набавка и уградња прозора од металних профила по шеми столарије и детаљима. Прозоре застаклити једноструким стаклом дебљине 4мм, а челични рам премазати премазом против корозије и завршним премазом. Обрачун по комаду.				
	415/60	ком	4,00		
	440/60	ком	4,00		
5.2	Набавка и уградња основне челичне конструкције надстрешнице код улаза у трпезарију. Конструкцију израдити од пуних и кутијастих челичних профила, носача, лимова, угаоника, флахова, подложних плоча, анкера и слично све по пројекту и детаљима пројектанта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Пре уградње елементе очистити од корозије и прашине и нанети антикорозивни премаз на бази основног ПП прајмера. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке, скела, као и атестирање конструкције и варова. Обрачун по кг.	кг	1.030,00		
5.3	Набавка и уградња основне челичне конструкције степеништа. Конструкцију израдити од пуних и кутијастих челичних профила, носача, лимова, угаоника, флахова, подложних плоча, анкера и слично све по пројекту и детаљима пројектанта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Пре уградње елементе очистити од корозије и прашине и нанети антикорозивни премаз на бази основног ПП прајмера. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке, скела, као и атестирање конструкције и варова. Обрачун по кг.	кг	1.620,00		
5.4	Демонтажа, чишћење, фарбање, поправка и поновна монтажа металне ограде степеништа, обојеног 2 пута основном и 2 пута финалном бојом за метал, у свему према упутству произвођача. Висина ограде h=1м1. Након постављања ограде, уградити нови дрвени рукохват по избору пројектанта. Обрачун по м1.	м1	40,00		
5.5	Набавка и монтажа металне ограде од металних цевастих профила (улазне рампе, степениште) у складу са детаљима из пројекта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Након уградње поправити основну боју, предкитовати и брусити и обојити два пута заштитом у боји коју одреди инвеститор. Све мере проверити на лицу места. Обрачун по м1.	м1	125,00		
5.6	Набавка и монтажа рукохвата од металних цевастих профила на рампама. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Након уградње поправити основну боју, предкитовати и брусити и обојити два пута заштитом у боји коју одреди инвеститор. Све мере проверити на лицу места. Обрачун по м1.	м1	53,00		

5.7	Набавка и уградња основне челичне конструкције за ветробран. Конструкцију израдити од кутијастих челичних профила НОР 100x100x4, носача, лимова, угаоника, флахова, подложних плоча, анкера и слично све по пројекту и детаљима пројектанта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Пре уградње елементе очистити од корозије и прашине и нанети антикорозивни премаз на бази основног ПП прајмера. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке, скела, као и атестирање конструкције и варова. Обрачун по кг.	кг	800,00		
5.8	Санирање главних челичних носача, дужине 15,1м у фискултурној сали. Носаче је потребно очистити од корозије и прашине, нанети антикорозивни премаз, противпожарни премаз ватроотпорности 60 минута и нанети завршну фарбу. ПротивпоУ цену улази постављање скеле и сав потребан алат и опрема. Обрачун по ком.	ком	14,00		
5.9	Набавка, монтажа и уграђивање поклопца за отвор на тавану. Поклопац израдити од челичних профила са металном испуном. Мере отвора узети након демонтаже постојећег поклопца и по њему израдити нови премазан противпожарним премазом и премазом против корозије. Обрачун по ком.	ком	2,00		
5.10	Израда и уградња металног стругача обуће, решетке, димензија 30x80 цм. Рам решетки урадити од угаоника 30x30x3 мм испуну од флахова 30x4 мм, на размаку од 3 цм. Фиксни рам, носач израдити од угаоника 40x40x4 мм и уградити. Решетку са носачем очистити, премазати минијумом и обојити бојом за метал два пута.				
	160/80	ком	1,00		
	125/50	ком	1,00		
<b>СВЕГА БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>					

<b>VI ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>					
6.1	Израда хоризонталне изолације подова у санитарним чворовима. Преко припремљене и очишћене подлоге изнад плочица нанети хидроизолациони премаз типа Sika Top-Seal 107 или одговарајући у складу са упутством произвођача. Хидроизолацију подићи уз обимне зидове за мин 20 цм. Радити у свему према упутству произвођача материјала и са ојачавањем сваког места где долази до прелома хидроизолације. Обрачун по м2 изоловане површине.	м2	297,00		
6.2	Набавка и уградња паропропусне и водонепропусне фолије која се поставља преко подлоге од ОСБ табли. Обрачун по м2 стварне површине крова.	м2	2.800,00		

6.3	Набавка и постављање камене вуне у облику меких плоча дебљине 10 цм, густине 50 кг/м3, у крову. Камену вуну поставити као термоизолацију и противпожарну заштиту тавана по детаљима и упутству пројектанта. Преко камене вуне поставити ПЕ фолију. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	1.500,00		
6.4	Набавка и уградња паропропусне и водонепропусне фолије која се поставља изнад таванице, а испод камене вуне. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	1.500,00		
6.5	Набавка материјала и постављање стиродура дебљине 5цм са доње стране плафона фискултурне сале. Изолационе плоче се постављају лепљењем полимер-цементним лепком који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче, а затим и механички причвршћују типловима. Поставити одговарајуће лајсне (окапна, контактна, угаона) и стаклену мрежицу за угаоно армирање за заштиту углова и ивица. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом арматурну мрежицу од стаклених влакана, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Обрачунава се по м2.	м2	470,00		

**СВЕГА ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**

**VII МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ**

7.1	Бојење зидова и плафона, дисперзивним перивим бојама у два премаза енергетски штедљивом акрилном бојом која рефлектује топлоту, класа емисије мин А+, рН вредност min 8.0, класа ватроотпорности min А2. Бојење вршити у два премаза. За потребне карактеристике доставити атесте. Обрачун по м <sup>2</sup> . У цену урачунати један премаз прајмера. Отвори величине до 3м <sup>2</sup> се не одбијају.	м2	14.300,00		
-----	---	----	-----------	--	--

**МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ**

**VIII РАДОВИ НА ФАСАДИ**

8.1	Чишћење дела фасаде скидањем старог малтера са попуцалих и поткорушених делова. Обрачун по м2.	м2	1.600,00		
8.2	Набавка материјала и израда завршног слоја фасаде - акрилним малтером у белој боји. Поставити металне и ПВЦ профиле за заштиту углова и ивица и типлове дужине 12цм за типловање целокупне површине. Преко постојећих плоча стиропора равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом PVC мрежицу, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Малтер се наноси хоблом до максималне величине зрна. Структуру малтера извући вертикалним заривавањем. Обрачун по м2.	м2	4.100,00		



8.3	Набавка материјала и израда обрада шпалетни завршним слојем фасаде - акрилним малтером у боји по избору пројектанта и инеститора. Малтер се наноси хоблом до максималне величине зрна. Структуру малтера извући вертикалним заривањем. Обрачун по м2.	м1	2.340,00		
8.4	Бојење фасаде енергетски штедљивом фасадном бојом , високо отпорном на топлотно зрачење према стандарду DIN EN ISO 11507 мин 1000 сати, рН вредности мин 8.0 и степеном рефлексије мин 80%. Тон по избору пројектанта. Бојење вршити у два премаза. За потребне карактеристике доставити атесте. Отвори величине до 3м <sup>2</sup> се не одбијају. У цену урачунати један премаз прајмера. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	4.100,00		
8.5	Утовар, довоз, постављање и скидање ,утовар у возило и одвоз скеле са градилишта. Скела мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена. На сваких 2,00м висине поставити радне платформе од фосни. Са спољне стране платформи поставити фосне на "кант". Целокупну површину скеле покрити јутаним или ПВЦ засторима. Користи се за све време трајања радова. У цену урачунати и скидање и поновно враћање свих елемената на фасади (климе, сијалице, носачи заставе, солбанци...). Обрачун по м2.	м2	4.100,00		
8.6	Набавка материјала и постављање тврде камене вуне, коефицијента топлотне проводљивости 0.034 W/мК. Изолационе плоче се постављају на основни зид лепљењем полимер-цементним лепком који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче, а затим и механички причвршћују типловима. Поставити одговарајуће лајсне (окапна, контактна, угаона) и стаклену мрежицу за угаоно армирање за заштиту углова и ивица. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом арматурну мрежицу од стаклених влакана, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
	дебљина 2 цм (шпалетне)	м1	2.340,00		
	дебљина 5 цм	м2	220,00		
<b>РАДОВИ НА ФАСАДИ</b>					

<b>IX ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					
9.1	Набавка и израда солбанака на прозорима од равног бојеног поцинк. лима дебљ. 0,55 мм развијене ширине 0,40 м у паду 1% и причврстити у свему према прописима, пројекту и детаљима. Обрачун по м1	м1	560,00		

9.2	Набавка материјала и уградња олучних вертикала од бојеног поцинкованог лима д=0,55мм (боја по избору пројектанта) .Обрачун по м1	м1	330,00		
9.3	Набавка материјала и уградња хоризонталних лежећих олука р. ш. 60 од бојеног поцинкованог лима д=0,55мм (боја по избору пројектанта) .Обрачун по м1	м1	556,00		
9.4	Набавка материјала и уградња подолучне опшивке, од бојеног поцинкованог лима д= 0,55мм ,р. ш. 40 цм. Обрачун по м1	м1	320,00		
9.5	Набавка материјала и уградња опшивке (на калканима) од бојеног поцинкованог лима д=0,55 (рш 50цм). Обрачун по м1.	м1	110,00		
9.6	Набавка материјала и уградња опшивке (на фасади) од бојеног поцинкованог лима д=0,55 (рш 50цм). Обрачун по м1.	м1	30,00		
9.7	Набавка материјала и уградња опшивке (на споју зида и крова) од бојеног поцинкованог лима д=0,55 (рш 50цм). Обрачун по м1.	м1	235,00		
9.8	Набавка материјала и уградња опшивке (изнад кухиње) од бојеног поцинкованог лима д=0,55 (рш 50цм). Обрачун по м1.	м1	390,00		
9.9	Покривање надстрешнице "TR" пластифицираним FeZn лимом, 40/210/05 у боји коју одреди инвеститор. Везу са конструкцијом остварити наменским завртњима са шестоугаоном главом и заштитном капом и гумицом. Обрачун по м2 укупне површине.	м2	30,00		
9.10	Набавка материјала и покривање крова "TR" пластифицираним FeZn лимом, 40/210/05 у боји коју одреди инвеститор. Везу са конструкцијом остварити наменским завртњима са шестоугаоном главом и заштитном капом и гумицом. Обрачун по м2 укупне површине.	м2	2.700,00		
9.11	Покривање слемена и грбина слемењацима од пластифицираног поц. лима, као за "TR" кровни покривач, развијене ширине 40 см. Обрачун по м1 комплет изведене позиције.	м1	190,00		
9.12	Набавка материјала и уградња опшива димњака од пластифицираног поцинкованог лима, д=0,6, РШ=40цм . Обрачун по м1.	ком	14,00		
9.13	Постављање снегобрана висине 64 mm RŠ 312.5MM од бојеног пластифицираног поцинкованог лима са полиестарском заштитом 25 микрна у два реда наизменично по 1 м. Обрачун по м1.	м1	556,00		

9.14	Набавка материјала и уградња вратанца за громобран од пластифицираног поцинкованог лима, д=0,60 . Обрачун по комаду.	ком	22,00		
<b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					

<b>Х</b>	<b>КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>				
10.1	Израда комплет кровне конструкције од четинара II класе према пројекту. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Пре монтаже конструкцију премазати антипламином ватроотпорности 30 минута и средством против гљивица и црвоточине. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције крова комплет изведене позиције.	м2	2.420,00		
10.2	Подашчавање крова "OSB" плочама дебљине 11 мм у свему према детаљима из пројекта и упутству произвођача. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	2.800,00		
10.3	Набавка материјала и постављање летви 3/5 вертикално на одстојању потребном за коси кровни покривач, за формирање вентилационог слоја, а преко њих летви 3/5cm хоризонтално . Водити рачуна да дужина спојних средстава буде довољна да се остваре добре везе са претходним спојевима (нпр добра веза горње летве са рожњачом). Пре монтаже конструкцију премазати антипламином и средством против гљивица и црвоточине.Обрачун по м2 косо мерене површине крова.	м2	2.800,00		
10.4	Израда хидроизолације равног крова изнад просторија кухиње и трпезарије. Пажљиво скинути постојећи слој шљунка и одложити ради поновног враћања након израде хидроизолације (урачунати у цену позиције). Скинути постојећи кондор тамо где је оштећен и поткорушен: Када се површина осуши, искрпити новим кондором, како би се добила равна површина. Посебно обратити пажњу око продора. Поставити пароотпариваче (на сваких 50м2 по један), а затим слој геотекстила. На хоризонталним деловима поставити ПВЦ мембрану дебљине 1,5мм, а на вертикалним (холкерима уз зид) поставити УВ стабилну мембрану целом висином зида. Скинути окапницу, подвући УВ мембрану и изнад зида, а затим поставити окапницу преко назидка и причврстити за мембрану. Преко ПВц мембране поставити геотекстил, а затим шљунак, водећи рачуна да се шљунак постави на више гомила равномерно, приликом извођења радова. Све радити по упутству произвођача са одговарајућом стручном радном снагом уз примену адекватног алата. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	520,00		
<b>СВЕГА КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>					

<b>XI КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>					
11.1	Набавка материјала и израда зидних керамичких плочица у кабинету за хемију, ликовно, биологију, у помоћним просторијама кабинета и у осталим учионицама по потреби, домаћих произвођача I класе на одговарајућем лепку са затварањем фугаводоотпорном масом за фуговање преко постојећих плочица. Лепљење вршити до висине h=1,5 м. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Обрачун по м2	м2	70,00		
11.2	Набавка материјала и уградња подних противклизних керамичких плочица у кабинету хемије и осталим просторијама у складу са графичким прилозима, домаћих произвођача I класе на хидро-изолационом лепку сличним Sika-bond T-8, са затварањем фуга водоотпорном масом за фуговање. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Обрачун по м2	м2	311,00		
11.3	Набавка материјала и лепљење сокле од керамике домаћих произвођача I класе на лепку са затварањем фугаводоотпорном масом за фуговање. Пре постављања донети узорке на сагласност инвеститору. Обрачун по м1.	м1	470,00		
11.4	Набавка материјала и израда зидних керамичких плочица у санитарним чворовима, домаћих произвођача I класе на одговарајућем лепку са затварањем фугаводоотпорном масом за фуговање преко постојећих плочица. Лепљење вршити до висине h=2,2 м према пројекту. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Обрачун по м2	м2	752,00		
11.5	Набавка материјала и израда зидних керамичких плочица у кухињи, домаћих произвођача I класе на одговарајућем лепку са затварањем фугаводоотпорном масом за фуговање преко постојећих плочица. Лепљење вршити до висине h=2,2 м према пројекту. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Обрачун по м2	м2	240,00		
11.6	Набавка материјала и израда зидних керамичких плочица у фискултурном блоку, домаћих произвођача I класе на одговарајућем лепку са затварањем фугаводоотпорном масом за фуговање преко постојећих плочица. Лепљење вршити до висине h=2,2 м према пројекту. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Обрачун по м2	м2	315,00		
11.7	Набавка материјала и уградња подних противклизних керамичких плочица у кухињи и трпезарији, домаћих произвођача I класе на хидро-изолационом лепку сличним Sika-bond T-8, са затварањем фуга водоотпорном масом за фуговање. Предвиђене су плочице димензија 33x33cm, отпорности на хабање PEI 5, отпорности на клизање R11, отпорности на уклањање мрља класе 5, отпорности на мраз и апсорпције воде 0,5<E<3% . Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м2	м2	425,00		

11.8	Набавка материјала и уградња подних противклизних керамичких плочица у санитарном чвору, домаћих произвођача I класе на хидро-изолационом лепку сличним Sika-bond T-8, са затварањем фуга водоотпорном масом за фуговање. Предвиђене су плочице димензија 33x33cm, отпорности на хабање PEI 5, отпорности на клизање R11, отпорности на уклањање мрља класе 5, отпорности на мраз и апсорпције воде $0,5 < E < 3\%$ . Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м2	м2	270,00		
<b>КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>XII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b>					
12.1	Набавка и уградња tarkett pvc пода Tarkett extra или одговарајуће, чишћење остатака старог лепка ,наношење прајмера, изливање олмо масе d=2-3 mm, набавка лепка за pvc под и набавка и уградња pvc угаоне лајсне 4x2 cm.	м2	190,00		
12.2	Набавка и постављање система подне облоге у физкултурној сали у виду спортског пода типа „Level PVC,, , или одговарајућег ,са свим слојевима пода преко цементне кошуљице. Постављање извести према техничком листу произвођача. У цену улази постављање одговарајућих ободних лајсни и хоризонтално обележавање терена. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	395,00		
12.3	Набавка и постављање подне облоге на постољу у учионици у виду итисона. У цену улази постављање одговарајућих ободних лајсни. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	70,00		
12.4	Набавка и наношење двокомпонентног еколошког прајмера Henkel Thomsit R790 или еквивалентно. Након сушења наноси се еколошка саморазливајућа, равнајућа маса Henkel Thomsit DD или еквивалентно у наносу не мањем од 3 mm. Након сушења равнајуће масе извршити фино брушење, чишћење и усисавање исте. Сав потребан материјал (набавка и транспорт) обезбеђује извођач радова. Обрачун радова по м2 изравнате површине.	м2	2.217,00		

12.5	Набавка и постављање пода од хомогене подне облоге на бази ПВЦ-а, дебљине 3мм. Изведена подлога мора бити чврста, фино пердашена и сува. Подлогу очистити од прашине, нанети масу за изравнање и фино је обрусити. Траке пре уградње развити, положити и оставити да буду 24 часа на собној температури изнад 15 степени, а затим залепити дисперзионим лепком. Траке поставити у правцу извора светлости, а уградњу радити украјањем, поступком дуплог сечења. Спојнице заварити топлим ваздухом, помоћу меких ПВЦ електрода. Одмах по уградњи Винфлекс подну облогу очистити и премазати средством на бази емулзија за заштиту и негу ПВЦ подова. Поред зидова поставити лајсне - холкер лајсну на споју пода и зида и завршну ПВЦ лајсну за спој холкера од подне облоге и зида. Начин полагања, боја пода и врста лајсни по избору пројектанта. У цену урачуната и маса за изравнање. Обрачун по м2 пода.	м2	1.530,00		
12.6	Набавка и постављање специјалног ПВЦ пода. Траке су ширине 200 цм и дебљине 3мм. Изведена подлога мора бити чврста, фино пердашена и сува. Подлогу очистити од прашине, нанети масу за изравнање и фино је обрусити. Винфлекс траке пре уградње развити, положити и оставити да буду 24 часа на собној температури изнад 15 степени, а затим залепити дисперзионим лепком. Траке поставити у правцу извора светлости, а уградњу радити украјањем, поступком дуплог сечења. Спојнице заварити топлим ваздухом, помоћу меких ПВЦ електрода. Одмах по уградњи Винфлекс подну облогу очистити и премазати средством на бази емулзија за заштиту и негу ПВЦ подова. Поред зидова поставити лајсне. Начин полагања, боја Винфлекс трака и врста лајсни по избору пројектанта. У цену урачуната и маса за изравнање. Обрачун по м2 пода.	м2	102,00		
12.7	Израда ливеног тераца у складу са графичким прилозима. Потребно је да се изврши обијање (штопловање) постојећег тераца да се дође до постојећег бетона. Затим се наноси течни епоксид, па нови слој тераца армираног шуц плетивом са додатком пластификатора. Након тога следи наливање гранулације 4-8мм, па завршни слој гранулације 8-11мм. Када се под осуши после 4 до 6 дана врши се калибрација-основно равнање, па фино брушење. Обрачун по м2.	м2	750,00		
12.8	Израда ливеног тераца (гранит) у главном холу. Постојећи гранит је потребно да се исече брусилицом, да се оштема подлога. Затим се наноси течни епоксид, па нови слој тераца армираног шуц плетивом са додатком пластификатора. Након тога се постављају плоче ломљеног гранита и мермера, фугне се запитувају и на крају се машинама врши фино брушење. Обрачун по м2.	м2	325,00		
12.9	Израда ливеног тераца на степеништу у складу са графичким прилозима. Потребно је да се изврши обијање (штопловање) постојећег тераца да се дође до постојећег бетона. Затим се наноси течни епоксид, па нови слој тераца армираног шуц плетивом са додатком пластификатора. Након тога следи наливање гранулације 4-8мм, па завршни слој гранулације 8-11мм. Када се под осуши после 4 до 6 дана врши се калибрација-основно равнање, па фино брушење. Обрачун по м1.	м1	168,00		

12.10	Израда бордура ливеног тераца ширине 10цм у складу са графичким прилозима. Потребно је да се изврши обијање (штопловање) постојећег тераца да се дође до постојећег бетона. Затим се наноси течни епоксид, па нови слој тераца армираног шуц плетивом са додатком пластификатора. Након тога следи наливање гранулације 4-8мм, па завршни слој гранулације 8-11мм. Када се под осуши после 4 до 6 дана врши се калибрација-основно равнање, па фина брушење. Обрачун по м1.	м1	700,00		
12.11	Постављање новог тераца на улазним тремовима и новој плочи у складу са графичким прилозима. На цементу кошуљицу се наноси течни епоксид, па нови терацо армиран шуц плетивом са додатком пластификатора. Након тога следи наливање гранулације 4-8мм, па завршни слој гранулације 8-11мм. Када се под осуши после 4 до 6 дана врши се калибрација-основно равнање, па фина брушење. Обрачун по м2.	м2	170,00		
12.12	Постављање сокле од тераца у складу са графичким прилозима. На равну подлогу зида се наноси течни епоксид, па нови терацо армиран шуц плетивом са додатком пластификатора. Након тога следи наливање гранулације 4-8мм, па завршни слој гранулације 8-11мм. Када се под осуши после 4 до 6 дана врши се калибрација-основно равнање, па фина брушење. Обрачун по м1.	м1	870,00		
12.13	Постављање прелазне алуминијумске лајсне ширине 38mm на спојевима две различите завршне обраде подова. Лајсну поставити по упутству произвођача и надзорног органа. Обрачун по м1комплет изведене позиције.	м1	91,00		
<b>СВЕГА ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b>					
<b>XIII МОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
13.1	Набавка материјала и облагање водоводних и канализационих цеви од влагоотпорних гипс картонских плоча д=12,5мм на металној подконструкцији. Обрачун по м2.	м2	290,00		
13.2	Набавка материјала и облагање електроинсталација од гипс картонских плоча д=12,5мм на металној подконструкцији. Обрачун по м2.	м2	400,00		
13.3	Набавка материјала и израда спуштеног плафона у санитарним чворовима од влагоотпорних ГК плоча дебљине d=12,5mm, са израдом ревизионих отвора за приступ канализационом разводу.Обрачун по м2	м2	270,00		
13.4	Набавка и уградња преградних зидова од гипс картонских плоча д=12,5мм на металној подконструкцији и са термоизолацијом од мин.вуне д=10цм. Обрачун по м2.	м2	30,00		

13.5	Израда спуштеног плафона од гипс картонских плоча на подконструкцији од металних профила и висилица, као декорација зида у холу. Детаљ спуштеног плафона видети у пројектној документацији, а само извођење вршити у консултацијама са пројектантом и надзорним органом . Обрачун по м2.	м2	16,00		
13.6	Израда декорације на зиду хола од стиродура, у складу са приложеном пројектном документацијом. Само извођење вршити у консултацијама са пројектантом и надзорним органом. Обрачун по м2.	м2	65,00		
13.7	Израда и монтажа дрвене конструкције постоља у учионицама. Конструкција се састоји од дрвених елемената у димензијама датим у цртежима. Грађа за подконструкцију је од четинара II класе. Пре монтаже конструкцију премазати средством против гљивица и црвоточине. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције постоља.	м2	70,00		
13.8	Набавка и уградња облоге унутрашњих зидова од оплемењене иверице висине 1,4м по избору пројектанта на одговарајућој подконструкцији заједно са припадајућим дрвеним профилисаним лајснама и дилатацијама на одговарајућем растојању. Обрачун по м2	м2	1.250,00		
13.9	Набавка и уградња дрвене профилисане лајсне по избору пројектанта на зидовима са дилатацијама на одговарајућем растојању.Обрачун по м1.	м1	870,00		
13.10	Набавка и монтажа парапетних дрвених облога испод прозора ширине 20 цм.Обрачун по м1 комплет изведене позиције.	м1	545,00		
<b>МОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					



<b>АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОШ "ЈЈ ЗМАЈ" СВИЛАЈНАЦ</b>		
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
III	ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ	
IV	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
V	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
VI	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
VII	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
VIII	РАДОВИ НА ФАСАДИ	
IX	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
X	КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	
XI	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
XII	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ПОДОВА	
XIII	МОНТАЖНИ РАДОВИ	
		<b>УКУПНО без ПДВ-а</b>

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

### РАДИОНИЦА И ГАРАЖЕ

Поз.	Опис	јед. мере	количина	цена	Укупно
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
1.1	Демонтажа постојећих прозора, са одлагањем на место које одреди инвеститор. Обрачун по ком, у цену урачунати одвоз шута на депонију до 10km	ком	3,00		
1.2	Демонтажа постојећих гаражних врата, са одлагањем на место које одреди инвеститор. Обрачун по ком, у цену урачунати одвоз шута на депонију до 10km	ком	3,00		
1.3	Демонтажа постојећих једнокрилних врата, са одлагањем на место које одреди инвеститор. Обрачун по ком, у цену урачунати одвоз шута на депонију до 10km	ком	2,00		
1.4	Демонтажа постојећег кровног покривача објекта са свим опшивкама, увалама. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију или на место које одреди инвеститор. Обрачун по м2 косе површине.	м2	200,00		
1.5	Демонтажа кровне конструкције објекта, заједно са летвама и контралетвама. Кровну конструкцију демонтирати и утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 5 км. Обрачун по м2 косе површине.	м2	185,00		
1.6	Демонтажа стрехе од ламперије. Лимарију демонтирати, упаковати, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 км. Обрачун по м1 лимарије	м1	60,00		
<b>СВЕГА ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
<b>II ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
2.1	Набавка материјала и малтерисање око свих отвора који се уграђују, са глетовањем и бојењем шпалетни у ширини око 20цм око свих отвора врата. Обрачун по м1 отвора.	м1	65,00		

2.2	Малтерисање унутрашњих зидова одговарајућим кречно - цементним малтером d=2cm са додатком адитива за машинско и ручно наношење. Малтер се наноси ручно и одмах након наношења грубо поравнава, у другој фази после делимичног сушења врши се одстрањивање вишка материјала, чиме се добија равна и грубо обрађена површина. Као саставни део малтерисања подразумева се и постављање поцинкованих угаоних профила као заштитника свих ивица које се малтеришу (прозорске шпалетне, углови, стубови, греде и сл.). Обрачун по m2 омалтерисаних површина комплет изведене позиције.	m2	320,00		
2.3	Израда, монтажа и бетонирање међуспратне конструкције типа ФЕРТ (16+4cm) са плочом d=6cm укупне висине 20cm бетоном МБ 30 са и монолитизацијом арматурном мрежом. У обрачун улази и потребна арматура, израда ребара за укрупњење, потребна оплата и подупирачима и са противкондензованим премазом са доње стране. Обрачун по m2 комплет изведене позиције.	m2	90,00		
2.4	Израда цементне кошуљице у виду равнајућег слоја. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Израдити цементни естрих, лако армиран са Q 84, од цементног малтера у размери 1:3, са пердашењем, као подлоге за друге врсте. Обрачун по m2 урађене цементне кошуљице.	m2	90,00		
<b>СВЕГА ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
<b>III БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>					
3.1	Набавка, монтажа и уградња металних једнокрилних врата. Врата израдити од кутијастих челичних профила, по детаљима и упутству пројектанта. Крило врата обложити обострано челичним лимом. На крило поставити три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору пројектанта. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут. Мере отвора узети након демонтаже постојећих врата. Обрачун по комаду.				
	100/225	ком	2,00		
3.2	Набавка, монтажа и уграђивање унутрашњих дрвених врата. Врата израдити од медијана, између којих се налази изолација картонско саће, са футером и первајзом према шеми столарије. Завршна обрада полиуретан у боји по избору пројектанта. Поставити оков од месинга, браву укопавајућу са цилиндром и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Мере отвора узети након демонтаже постојећих врата и на лицу места. Обрачун по комаду.				

	70/205	ком	1,00		
3.3	Набавка, монтажа и уградња спољашњих двокрилних металних врата. Врата израдити од кутијастих челичних профила, по детаљима и упутству пројектанта. Крило врата обложити обострано челичним лимом. На крило поставити три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору пројектанта. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут. Мере отвора узети након демонтаже постојећих врата. Обрачун по комаду.				
	290/225	ком	1,00		
	240/225	ком	2,00		
3.4	Набавка, монтажа и уградња прозора од металних профила по шеми столарије и детаљима. Прозор израдити од кутијастих челичних профила и застаклити равним стаклом дебљине 4 mm, по пројекту и детаљима. Оков по избору пројектанта. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, брусити и опајати. На прозор нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут. Мере отвора узети након демонтаже постојећих прозора. Обрачун по комаду.				
	120/120	ком	2,00		
	120/80	ком	1,00		
<b>СВЕГА БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>IV РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ</b>					
4.1	Чишћење старе фасаде, скидањем старог малтера са попуцалих и поткорушених делова ,чишћење четком и водом под притиском да се обезбеди чврста подлога за нову фасаду. Обрачун по м2.	м2	145,00		
4.2	Набавка материјала и израда завршног слоја фасаде у танком слоју мрежицом и лепком, у две руке. Поправку извршити лепком за спољашњу употребу и мрежицом па извршити заривавање завршног слоја фасаде - акрилним малтером у боји по избору пројектанта и инеститора. Малтер се наноси хоблом до максималне величине зрна. Структуру малтера извући вертикалним заривавањем. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	75,00		

4.3	Набавка и израда завршног слоја фасаде - акрилним малтером у боји по избору пројектанта и инвеститора. Малтер се наноси хоблом до максималне величине зрна. Структуру малтера извући вертикалним заривавањем. У цену урачунати сав потребан алат и постављање скеле. Обрачун по м2.	м2	70,00		
4.4	Плоче експандираног полистирена "Austroterm" $\rho = 14,2$ кг/м3 или производ другог произвођача истих карактеристика, залепити лепком за подлогу и нивелисати. Плоче додатно учврстити помоћу пластичних типлова и анкера, 6 ком/м2. Поставити металне и ПВЦ профиле за заштиту углова и ивица. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом PVC мрежицу, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. У цену урачунати сав потребан алат и постављање скеле. Обрачунава се по м2.				
	дебљина 2 цм (шпалетне)	м1	49,00		
	дебљина 5 цм	м2	70,00		
<b>СВЕГА РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ</b>					
<b>V КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>					
5.1	Набавка материјала и израда зидних керамичких плочица, домаћих произвођача I класе на одговарајућем лепку са затварањем фугаводоотпорном масом за фуговање. Лепљење вршити до висине $h=2,0$ м. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м2	м2	22,00		
5.2	Набавка материјала и уградња подних противклизних керамичких плочица у санитарним чворовима, домаћих произвођача I класе на хидро-изолационом лепку сличним Sika-bond T-8, са затварањем фуга водоотпорном масом за фуговање. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м2	м2	25,00		
5.3	Набавка материјала и лепљење сокле од керамичких плочица. Пре постављања донети узорке на сагласност инвеститору. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м1.	м1	19,50		
<b>СВЕГА КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>VI ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>					

6.1	Израда хоризонталне изолације подова у санитарним чворовима. Преко припремљене и очишћене подлоге изнад плочица нанети хидроизолациони премаз типа Sika Top-Seal 107 или одговарајући у складу са упутством произвођача. Хидроизолацију подићи уз обимне зидове за мин 20 цм. Радити у свему према упутству произвођача материјала и са ојачавањем сваког места где долази до прелома хидроизолације. Обрачун по м2 изоловане површине.	м2	30,00		
6.2	Набавка и уградња паропропусне и водонепропусне фолије која се поставља изнад таванице, а испод камене вуне (радионица). Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	100,00		
6.3	Набавка и постављање камене вуне у облику полутврдих плоча дебљине 10 цм, густине 80 кг/м3, у крову (радионица). Камену вуну поставити као термоизолацију и противпожарну заштиту по детаљима и упутству пројектанта. Преко камене вуне поставити ПЕ фолију. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	100,00		
6.4	Набавка и уградња паропропусне и водонепропусне фолије која се поставља преко подлоге од ОСБ табле . Обрачун по м2 стварне површине крова.	м2	200,00		
<b>СВЕГА ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>VII ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>					
7.1	Израда комплет кровне конструкције од четинара II класе према пројекту. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флаш гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Пре монтаже конструкцију премазати антипламином и средством против гљивица и црвоточине. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције крова комплет изведене позиције.	м2	185,00		
7.2	Подашчавање крова "OSB" плочама дебљине 11 мм у свему према детаљима из пројекта и упутству произвођача. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	200,00		

7.3	Набавка материјала и постављање летви 3/5 вертикално на одстојању потребном за коси кровни покривач, за формирање вентилационог слоја, а преко њих летви 3/5cm хоризонтално . Водити рачуна да дужина спојних средстава буде довољна да се остваре добре везе са претходним спојевима (нпр добра веза горње летве са рожњачом) . Пре монтаже елементе премазати антипламином и средством против гљивица и црвоточине. Обрачун по m2 косо мерене површине крова.	m2	200,00		
<b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>VIII ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					
8.1	Набавка и израда солбанака на прозорима од равног бојеног поцинк. лима дебљ. 0,55 мм развијене ширине 0,40 м у паду 1% и причврстити у свему према прописима, пројекту и детаљима. Обрачун по m1	m1	5,00		
8.2	Набавка материјала и уградња хоризонталних олука р. ш. 50 од поцинкованог пластифицираног лима d=0,55mm.Обрачун по m1	m1	25,00		
8.3	Набавка материјала и уградња вертикалних олука од поцинкованог пластифицираног лима d=0,55mm, р. ш. 33. Обрачун по m1.	m1	18,00		
8.4	Израда и уградња опшивки и ветар лајсни од поцинкованог пластифицираног лима d=0.55mm, р. ш. 40 цм.	m1	80,00		
8.5	Набавка и опшивање стрехе алу ламперијом. Поставити првокласну ламперију, дебљине 16 мм, а ширине и дужине по избору пројектанта. У цену улазе и лајсне. Обрачун по m2 постављене површине.	m2	60,00		
8.6	Набавка материјала и покривање крова "TR" пластифицираним FeZn лимом, 40/210/05 у боји коју одреди инвеститор. Везу са конструкцијом остварити наменским завртњима са шестоугаоном главом и заштитном капом и гумицом. Обрачун по m2 укупне површине.	m2	200,00		
<b>СВЕГА ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>IX МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>					
9.1	Набавка материјала и глетовање и бојење зидова и плафона у "две руке" полудисперзивном бојом са свим потребним предрадњама у боји коју одреди инвеститор.Обрачун по m2	m2	390,00		

**МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ**

<b>X МОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
10.1	Набавка и уградња преградних зидова за преграђивање просторије од влагоотпорних гипс картонских плоча д=12,5мм на металној подконструкцији и са термоизолацијом од мин.вуне д=10цм. Обрачун по м2.	м2	30,00		
<b>МОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
II	ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ				
III	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
IV	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ				
V	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
VI	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
VII	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
VIII	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
IX	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
X	МОНТАЖНИ РАДОВИ				
					<b>УКУПНО без ПДВ-а</b>



## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

### КОТЛАРНИЦА

Поз.	Опис	јед. мере	количина	цена	Укупно
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
1.1	Демонтажа постојећих прозора, са одлагањем на место које одреди инвеститор. Обрачун по ком, у цену урачунати одвоз шута на депонију до 10km	ком	12,00		
1.2	Демонтажа постојећих врата, са одлагањем на место које одреди инвеститор. Обрачун по ком, у цену урачунати одвоз шута на депонију до 10km	ком	7,00		
1.3	Демонтажа постојећег кровног покривача објекта са свим опшивкама, увалама. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију или на место које одреди инвеститор. Обрачун по м2 косе површине.	м2	231,00		
1.4	Демонтажа кровне конструкције објекта, заједно са летвама и контралетвама. Кровну конструкцију демонтирати и утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 5 км. Обрачун по м2 косе површине.	м2	200,00		
1.5	Демонтажа постојећих хоризонталних олука, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м1.	м1	78,00		
1.6	Демонтажа постојећих вертикалних олука, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м1.	м1	40,00		
1.7	Демонтажа постојећих опшивки димњака и других лимених елемената. Лимарију демонтирати, упаковати, утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м1 комплет урађене позиције.	м1	6,00		

1.8	Пажљиво пробијање фасадног зида ради формирања отвора. Приликом извођења радова водити рачуна да не дође до нарушавања стабилности објекта или оштећења околних елемената, тако да је потребно извршити подупирање и применити све превентивне мере сигурности. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	18,00		
1.9	Пажљиво пробијање таванице од ферт гредица ради формирања отвора. Приликом извођења радова водити рачуна да не дође до нарушавања стабилности објекта или оштећења околних елемената, тако да је потребно извршити подупирање и применити све превентивне мере сигурности. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	50,70		
1.10	Пажљиво рушење постојећег платоа унутар котларнице. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м2.	м2	31,50		
1.11	Пажљиво обијање зидних керамичких плочица заједно са лепком. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	30,00		
1.12	Пажљиво обијање подних керамичких плочица. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	6,00		
<b>СВЕГА ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
<b>II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
2.1	Ручни ископ земље III и IV категорије у складу са графичким прилозима. Ископ извршити према пројекту и датим котама. Земљу из ископа депоновати на депонију удаљену до 10km или друго место које одреди инвеститор. Обрачун по м3 ископане земље у сабијеном стању комплет изведене позиције.	м3	230,00		
2.2	Набавка, разастирање и набијање тампон шљунка природне мешавине испод са машинским набијањем до постизања захтеване збијености. Обрачун по м3 тампона у збијеном стању.	м3	30,00		
<b>СВЕГА ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					

<b>III ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
3.1	Набавка материјала и малтерисање око свих отвора који се уграђују, споља и унутра, са глетовањем и бојењем шпалетни у ширини око 25цм око свих отвора прозора и врата. Приликом малтерисања поставити поцинковане угаоне профиле као заштиту свих ивица. Обрачун по м1 отвора.	м1	140,00		
3.2	Бетонирање армирано бетонске темељне плоче d=30cm у котларници, бетоном МВ 30. Плочу армирати потребном количином арматуре, постављене у горњој и доњој зони. Извршити заривавање завршног слоја бетонске плоче. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену је урачуната и арматура. Обрачун по м3 уграђеног бетона комплет изведене позиције.	м3	26,00		
3.3	Бетонирање темељних зидова, ојачања темеља, бетоном МВ 30 у свему према детаљима из графичких прилога. Израдити одговарајућу глатку оплату, а зидове армирати потребном количином арматуре. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3 уграђеног бетона комплет изведене позиције.	м3	18,20		
3.4	Подбетонирање АБ тракастих темеља ради ојачања постојећих темеља бетоном МВ 30 у складу са графичким прилозима. Подбетонирање вршити у ламелама ширине 1м. Доња кота подбетонираног темеља треба бити на дољој коти новопројектованих темеља тј темељне плоче. У цену урачуната сва неопходна оплата и арматура. Приликом извођења радова водити рачуна да не дође до обрушавања земље или нарушавања стабилности објекта, тако да је потребно примети све неопходне превентивне мере сигурности пре извођења радова. Обрачун по м3 комплет изведене позиције.	м3	80,25		
3.5	Бетонирање серклажа и ободних греда, бетоном МВ 30 изнад нових отвора који се формирају и на новим зидовима. Израдити одговарајућу глатку оплату, а серклаже армирати потребном количином арматуре. Извршити повезивање анкерима са постојећим зидовима. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3 уграђеног бетона комплет изведене позиције.	м3	6,78		

3.6	Зидање преградних зидова објекта гитер блоковима д=25цм,20цм у продужном малтеру размере 1:3:9. Пре зидања блокове добро очистити и поквасити водом да малтер не прегори. Везу између носећих и преградних зидова остварити остављањем шморцева по вертикали или помоћу клинова. Зидање извести по упутству произвођача. Обрачун по м3 зида комплет изведене позиције.	м3	12,50		
3.7	Зидање преградних зидова објекта сипорекс блоковима д=10цм, у продужном малтеру размере 1:3:9. Пре зидања блокове добро очистити и поквасити водом да малтер не прегори. Везу између носећих и преградних зидова остварити остављањем шморцева по вертикали или помоћу клинова. Зидање извести по упутству произвођача. Обрачун по м2 зида комплет изведене позиције.	м2	20,60		
3.8	Израда цементне кошуљице у виду равнајућег слоја. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Израдити цементни естрих, лако армиран са Q 84, од цементног малтера у размери 1:3, са пердашењем, као подлоге за друге врсте. Обрачун по м2 урађене цементне кошуљице.	м2	168,00		
3.9	Малтерисање унутрашњих зидова одговарајућим кречно - цементним малтером d=2cm са додатком адитива за машинско и ручно наношење. Малтер се наноси ручно и одмах након наношења грубо поравнава, у другој фази после делимичног сушења врши се одстрањивање вишка материјала, чиме се добија равна и грубо обрађена површина. Као саставни део малтерисања подразумева се и постављање поцинкованих угаоних профила као заштитника свих ивица које се малтеришу (прозорске шпалетне, углови, стубови, греде и сл.). Обрачун по м2 омалтерисаних површина комплет изведене позиције.	м2	485,00		
<b>СВЕГА ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
<b>IV БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>					
4.1	Набавка, монтажа и уградња унутрашњих металних врата. Врата израдити од кутијастих челичних профила, по детаљима и упутству пројектанта. Крило врата обложити обострано челичним лимом. На крило поставити три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору пројектанта. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут. Мере отвора узети након демонтаже постојећих врата. Обрачун по комаду.				
	70/210	ком	2,00		

	80/210	ком	1,00		
4.2	Набавка, монтажа и уградња спољашњих металних врата. Врата израдити од кутијастих челичних профила, по детаљима и упутству пројектанта. Крило врата обложити обострано челичним лимом. На крило поставити три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору пројектанта. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут. Мере отвора узети након демонтаже постојећих врата. Обрачун по комаду.				
	220/260	ком	1,00		
	100/210+85	ком	1,00		
	150/240+60	ком	1,00		
4.3	Набавка, монтажа и уградња металних врата са жалузиром. Врата израдити од кутијастих челичних профила, по детаљима и упутству пројектанта. Крило врата обложити обострано челичним лимом. У доњој зони врата урадити жалузине са заштитном мрежицом ради проветравања. На крило поставити три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору пројектанта. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут. Мере отвора узети након демонтаже постојећих врата. Обрачун по комаду.				
	160/210+85	ком	1,00		
4.4	Набавка, монтажа и уградња прозора од металних профила по шеми столарије и детаљима. Прозор израдити од кутијастих челичних профила и застаклити равним стаклом дебљине 4 mm, по пројекту и детаљима. Оков по избору пројектанта. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, брусити и опајати. На прозор нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут. Мере отвора узети након демонтаже постојећих прозора. Обрачун по комаду.				
	150/200	ком	7,00		
	150/280	ком	1,00		
	150/40	ком	4,00		

	100/100	ком	4,00		
	100/40	ком	1,00		
4.5	Набавка, монтажа и уградња металних клизних врата. Врата израдити од кутијастих челичних профила, по детаљима и упутству пројектанта и атестирати. Крило врата обложити обострано поцинкованим лимом, пластифицираним у боји по избору пројектанта, дебљине 0,6мм. Крило се преко точкића креће по фиксној челичној шини, покривеној укрсном маском. Шина се састоји од фиксног дела и од монтажано-демонтажне деонице (L 50x50) на чијем крају се налази монтажано-демонтажни стубић у складу са графичким прилозима. Оков, брава цилиндар са три кључа и уређај за аутоматско затварање по избору пројектанта. Обрачун по комаду.	ком	1,00		
4.6	Набавка и уградња основне челичне кровне конструкције. Конструкцију израдити од пуних и кутијастих челичних профила, носача, лимова, угаоника, флахова, подложних плоча, анкера и слично све по пројекту и детаљима пројектанта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Пре уградње елементе очистити од корозије и прашине и нанети антикорозивни премаз на бази основног ПП прајмера. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке, скела, као и атестирање конструкције и варова. Обрачун по кг.	кг	3.000,00		
<b>СВЕГА БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>V РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ</b>					
5.1	Чишћење и обијање старе фасаде и сокле скидањем старог малтера са попуцалих и поткорушених делова ,чишћење четком и водом под притиском да се обезбеди чврста подлога за нову фасаду.Обрачун паушално.	м2	235,00		
5.2	Набавка материјала и израда завршног слоја фасаде у танком слоју мрежицом и лепком, у две руке. Поправку извршити лепком за спољашњу употребу и мрежицом па извршити заривавање завршног слоја фасаде - акрилним малтером у боји по избору пројектанта и инеститора. Малтер се наноси хоблом до максималне величине зрна. Структуру малтера извући вертикалним заривавањем. У цену урачунати све потребне предрадње и прајмере. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	295,00		

5.3	Малтерисање фасаде одговарајућим цементним малтером d=2cm. Малтер се наноси ручно и омах након наношења грубо поравнава, у другој фази после делимичног сушења врши се одстрањивање вишка материјала, чиме се добија равна и грубо обрађена површина. Као саставни део малтерисања подразумева се и постављање поцинкованих угаоних профила као заштитника свих ивица које се малтеришу (прозорске шпалетне, углови, стубови, греде и сл.). У цену урачунати сав потребан алат и постављање скеле. Обрачун по m2 омалтерисаних површина комплет изведене позиције.	m2	60,00		
<b>СВЕГА РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ</b>					
<b>VI КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>					
6.1	Набавка материјала и израда зидних керамичких плочица ,домаћих произвођача I класе на одговарајућем лепку са затварањем фугаводоотпорном масом за фуговање. Лепљење вршити до висине h=2,0 м. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по m2	m2	30,00		
6.2	Набавка материјала и уградња подних противклизних керамичких плочица у санитарним чворовима, домаћих произвођача I класе на хидро-изолационом лепку сличним Sika-bond T-8, са затварањем фуга водоотпорном масом за фуговање. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по m2	m2	6,00		
<b>СВЕГА КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>VII ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>					
7.1	Израда хоризонталне изолације подова у санитарним чворовима. Преко припремљене и очишћене подлоге изнад плочица нанети хидроизолациони премаз типа Sika Top-Seal 107 или одговарајући у складу са упутством произвођача. Хидроизолацију подићи уз обимне зидове за мин 20 цм. Радити у свему према упутству произвођача материјала и са ојачавањем сваког места где долази до прелома хидроизолације. Обрачун по m2 изоловане површине.	m2	8,00		
<b>СВЕГА ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>VIII ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					

8.1	Набавка и израда солбанака на прозорима од равног бојеног поцинк. лима дебљ. 0,55 мм развијене ширине 0,40 м у паду 1% и причврстити у свему према прописима, пројекту и детаљима. Обрачун по м1	м1	22,00		
8.2	Набавка материјала и уградња хоризонталних олука р. ш. 60 од поцинкованог пластифицираног лима d=0,55mm.Обрачун по м1	м1	60,00		
8.3	Набавка материјала и уградња вертикалних олука од поцинкованог пластифицираног лима d=0,55mm. Обрачун по м1.	м1	40,00		
8.4	Израда и уградња опшивки од поцинкованог пластифицираног лима d=0.55mm, р.ш. 50 цм.	м1	19,00		
8.5	Израда и уградња ветар лајсни од поцинкованог пластифицираног лима d=0.55mm, р.ш. 30 цм.	м1	20,00		
8.6	Набавка материјала и покривање крова "TR" пластифицираним FeZn лимом, 40/210/05 у боји коју одреди инвеститор. Везу са конструкцијом остварити наменским завртњима са шестоугаоном главом и заштитном капом и гумицом. Обрачун по м2 укупне површине.	м2	231,00		
8.7	Израда и уградња опшивке слемена од поцинкованог пластифицираног лима d=0.55mm, р.ш. 40 цм.	м1	28,00		
<b>СВЕГА ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>IX МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>					
9.1	Набавка материјала и глетовање и бојење зидова и плафона у "две руке" полудисперзивном бојом са свим потребним предрадњама у боји коју одреди инвеститор.Обрачун по м2	м2	570,00		
<b>МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>					



<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b> КОТЛАРНИЦЕ		
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
III	ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ	
IV	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
V	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ	
VI	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
VII	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
VIII	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
IX	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
	<b>УКУПНО без ПДВ-а</b>	

## Предмер и предрачун за партерно уређење Основне школе "Јован Јовановић Змај" у Свилајнцу

Поз.	Опис	јед. мере	количина	цена	укупно
1	Обележавање локације која се уређује у хоризонталној и вертикалној пројекцији. Обрачун по м2 обележене локације. (50% од укупне локације)	м2	1.350,00		
2	Рушење постојећег асфалтног застора. Са утоваром и одвозом на депонију на std. до 5 км.	м2	1.023,00		
3	Машински и ручни ископ земљаног материјала д= 40цм, са утоваром и одвозом на депонију до 5 км	м3	465,00		
4	Планирање и ваљање постељице. Обрачун по м2.	м2	1.023,00		
5	Набавка транспорт и уградња каменог агрегата крупноће зрна 0-63мм за завршни носиви слој стазе. Просечна дебљина слоја којим се врши изравнавање до пројектованих кота и постиже захтевана носивост за стазе усвојена је д=30 цм. Обрачун по м3 насутог материјала у збијеном стању.	м3	350,00		
6	Набавка транспорт и уградња каменог агрегата крупноће зрна 0-31.5мм за завршни носиви слој стазе. Просечна дебљина слоја којим се врши изравнавање до пројектованих кота и постиже захтевана носивост за стазе усвојена је д=10 цм. Обрачун по м3 насутог материјала у збијеном стању.	м3	115,00		

7	Набавка и уградња ивичњака 20/8/100;50 на слоју бетона д=10цм МБ 15, за оивичење свих стаза, односно зелених површина. У цену позиције урачунати и подграђивање и фуговање ивичњака.Обрачун по м уграђених ивичњака	m	875,00		
8	Набавка транспорт и уградња бехатона дебљине д=6,00 цм на слоју једнофракцијског песка крупноће 3/5мм песка д=3цм. У цену урачунати набавку песка, бехатона и постављање плоча. Обрачун по м2.	m2	130,00		
9	Набавка, транспорт и уградња АБ11 д=5цм.	m2	1.025,00		
10	Набавка и засађивање украсног високог растиња-дрвца. Обрачун по ком.	ком	10,00		
11	Набавка и засаживање украсног средњег растиња-шибља. Обрачун по ком.	ком.	60,00		
12	Набавка и засађивање украсног ниског растиња-перена. Обрачун по ком.	ком.	300,00		
13	Засејавање земљаних површина травом. У цену урачунати фрезирање земље, засејавање, ђубрење и ваљање засејаних површина малим ваљком. Обрачун по м2 засејане површине.	m2	1.548,00		
14	Набавка и уградња парковског мобилијара-канделабери. Обрачун по комаду.	ком.	12,00		
15	Набавка и уградња парковског мобилијара-клуца. Обрачун по комаду.	ком.	20,00		
16	Набавка и уградња парковског мобилијара-канти за смеће. Обрачун по комаду.	ком.	16,00		

17	Израда, испорука и уградња једноsegmentног конусног округлог челичног стуба укупне висине Н=4m изнад темеља (тип А), са анкер плочом 350x350mm и анкерима повезаним у кавез од четири вијка М16/L=800mm. Анкери су испод анкер плоче снабдевени равнајућом навртком а изнад анкер плоче одговарајућом затезном и блок навртком. Стуб од корозије треба бити заштићен поступком топлог цинковања. Стуб је опремљен прикључном плочом са FRA 10А осигурачем, каблом типа PP00-Y 3x1,5mm <sup>2</sup> од прикључне плоче до светиљке, поклопцем за затварање отвора за прикључну плочу. Завршна боја стуба треба да је RAL или AKZO боја која је идентична са бојом светиљке а све уз сагласнос Инвеститора. Стуб је слипчан типу KRS-A-4/76 "Amiga" - Краљево.	kom.	11,00		
18	Израда, испорука и уградња на стубовима са две Лед светиљке носача за светиљке сличне типу Aerolite LSL 30 "Граh". Носач се израђује према приложеном детаљу од челичних цеви Ø76mm. Носач од корозије треба бити заштићен поступком топлог цинковања. Завршна боја носача треба да је RAL или AKZO боја која је идентична са бојом светиљке а све уз сагласнос Инвеститора	kom	2,00		
19	Набавка транспорт и уградња бетона МБ30 за темеље стубова висине 4m; 0,33m <sup>3</sup> /ком	m <sup>3</sup>	3,63		
20	Трасирање и пажљив ручни и машински ископ рова ширине 0,4m и дуб. 0,8m у земљишту III и IV категорије са запрекама у слободном терену. Ценом је обухваћено и затрпавање рова набијеном земљом у слојевима од по 0,2m и одвоз вишка материјала на удаљеност до 5km од градилишта. Доњи слој од 0,2m је проситњена земља.	m <sup>3</sup>	102,40		

21	Испорука материјала и израда кабловске канализације за провлачење каблова спољњег осветљења. Кабловску канализацију извести полагањем гибљивих PVC црева Ø75мм у претходно ископан канал. PVC црева у канал положити тако да се иста спуштају на претходно у каналу разасут слој постелице од 10цм а након полагања на иста набацити завршни слој постелице од 10цм. Све комплет рад и материјал.	m	320,00		
22	.Набавка транспорт и уградња ситног песка у слоју од 20 цм.	m3	25,60		
23	Испорука и у већ предвиђеном рову полагање PVC упозоравајуће траке изнад кабла или кабловске канализације.	m	320,00		
24	Испорука и у већ предвиђеним рововима полагање кабла PP00-A 4x16mm <sup>2</sup> . Кабл се у рову полаже вијугаво на траси до предвиђених стубова спољње расвете.	m	320,00		
25	Размеравање и сечење кабла, обрада кабловских завршетака на местима увода и прикључења кабла PP00-A 4x16mm <sup>2</sup> у прикључне кутије стубова спољње расвете са потребним повезивањима. Плаћа се по прикључном месту	kom	11,00		
26	Набавка испорука и полагање у већ ископани ров поцинковане челичне траке FeZn 25x4mm и уземљење стубова њиховим повезивањем тракопм истог пресека са већ положеном траком преко украсног комада. Трака се полаже на траси од GRO-1 до свих стубова спољње расвете тако да се предвиђени земљовод завршава унутар стуба.	m	320,00		

27	Набавка, испорука и уградња на стубу висине 4m од тла светиљке за спољњу расвету, за светлосни LED извор, следећих карактеристика: - кућиште од алуминијумске легуре ливене под притиском, - пројектор од равног стакла - оптички блок је опремљен LED модулима - заштита IP 66 - стална фтометријска карактеристика Светиљка је еквивалентна типу AEROLITE LSL 30 "Grah Lighting" или више класе	kom.	11,00		
28	Набавка, испорука и монтажа носача светиљке типа AEROLITE LSL 30 "Grah Lighting" или одговарајуће. Носач је фабричке производње са могућношћу промене нагиба светиљке коју носи у опсегу +/- 150 Исти је предвиђен за фиксирање светиљке на стуб пречника Ø76mm. Све комплет са монтажом на светиљку	kom.	11,00		
29	Обележавање траса за ископ канала и касније полагање каблова.	m	320,00		
30	Геодетско снимање подземне трасе каблова спољне расвете, са уношењем у геодетску подлогу. Плаћа се по дужном метру трасе.	m	320,00		
31	Демонтажа постојећих стубова који се налазе на саобраћајницама или у зеленој површини . Све комплет рад и помоћни материјал.	kom	11,00		
32	Мерење отпора распростирања тракастог уземљивача, отпора изолованости и ефикасности спроведених мера за заштиту од индиректног напона додира, са издавањем одговарајућих атеста. Ова провера се врши за све изводе, до најудаљенијег стуба. Плаћа се паушално.	pausal	1,00		
<b>УКУПНО:</b>					

## Паркинг иза школе у Свилајнцу

р.бр.	опис позиције	јед.мер.	количина	цена	укупно
1	Рушење старих бетонских ивичњака на паркингу, са утоваром и одвозом на депонију до 5км.	m	100,00		
2	Разбијање коловозног застора, просечне дебљине бцм, са утоваром и одвозом на депонију до 5км.	m <sup>2</sup>	1.080,00		
3	Машински и ручни ископ материјала д=50цм за санацију слабих места са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију до 5км.	m <sup>3</sup>	75,00		
4	Скидање прљавих површина каменог материјала просечне дебљине слоја 10цм са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију до 5км . Обрачун по м2.	m <sup>2</sup>	1.080,00		
5	Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата д=50цм крупноће зрна 0-63mm са планирањем и ваљањем	m <sup>3</sup>	75,00		
6	Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата д=10цм крупноће зрна 0-31,5 са планирањем и ваљањем	m <sup>3</sup>	108,00		
7	Набавка транспорт и уградња ивичњака 18/20/80 на слоју бетона МБ15 са претходном припремом и фуговањем.	m	100,00		
8	Набавка, транспорт и уградња асфалта БНХС16 у слоју д=6см са целокупном набавком материјала, припремом постојећег застора и асфалтног слоја, справљањем, транспортом и уградњом.	m <sup>2</sup>	1.080,00		
9	Разбијање бетона просечне дебљине 12цм са утоваром и одвозом на депонију до 5км.	m <sup>2</sup>	2,40		
10	Бетонирање бетонске плоче, дебљине 12цм бетоном МБ 30, армиране мрежастом арматуром у горњој и доњој зони. Бетонирање изести на претходно припремљеној подлози. У цену урачунати припрему подлоге, сав потребан материјал, алат и плату. Обрачун по м2.	m <sup>2</sup>	20,00		
<b>УКУПНО</b>					

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ИНСТАЛАЦИЈАМА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ  
ОБЈЕКТА ОШ "ЈЈ ЗМАЈ" СВИЛАЈНАЦ**

Поз.	Опис	јед. мере	количина	цена	Укупно
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>I</b>	<b>Демонтажни радови</b>				
1.1	Пажљива демонтажа поклопца за шахт. Демонтирати поклопац шахта са рамом и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду поклопца.	ком	19,00		
1.2	Демонтажа старих канализационих цеви спољне мреже пречника 125 мм. Демонтирати канализационе цеви, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по м1 цеви.	м1	156,00		
1.3	Демонтажа комплетне унутрашње канализационе мреже од керамичких цеви. Демонтирати канализационе цеви, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун паушално. У цену демонтаже улази и рушење, штемовање и пробијање зидова и подова, као и сви фазонски елементи. (Цена паушално објекта до 100м2 - 15.200,00дин.)	пауш.	1,00		
1.4	Демонтажа комплетне унутрашње водоводне мреже од гвоздених цеви. Демонтирати водоводне цеви, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун паушално. У цену демонтаже улази и рушење, штемовање и пробијање зидова и подова, као и сви вентили. (Цена паушално објекта до 100м2 - 9.800,00дин.)	пауш.	1,00		
1.5	Демонтажа хидрантске мреже. Демонтирати хидрантску мржу, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. (Цена за објекат површине до 100 м2 је 7000,00дин). У цену улазе сва штемовања и разбијања неопходна за обављање посла. Обрачун по паушално.	пауш.	1,00		



1.6	Пажљива демонтажа водомера. Водомер демонтирати и одвести на градску депонију до 15км удаљену, по избору инвеститора. Обрачун по комаду водомера.	ком	2,00		
1.7	Разбијање дела бетонског тротоара ради демонтаже старих канализационих цеви и монраже нових. Скинути слој разбити, шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 слоја.	м2	55,00		
1.8	Рушење бетонских умиваоника у свлачионицама. Рушење извести пажљиво. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и одвоз материјала. Обрачун по м3.	м3	11,50		
1.9	Рушење и разбијање дела подне АБ плоче у мокрим чворовима ради демонтаже чучаваца и постављања нових инсталација. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и одвоз материјала. Обрачун по м3.	м3	12,50		
1.10	Пажљива демонтажа санитарии и санитарних уређаја са свим пратећим садржајима. Демонтирати санитариие и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду.				
	*батерија за воду	ком	37,00		
	*умиваоник са сифоном	ком	37,00		
	*чучавац	ком	40,00		
	*водокотлић и цев	ком	40,00		
	*бојлер	ком	6,00		
	*држач за сапун	ком	37,00		
	*држач за папир	ком	40,00		
	*држач за пешкир	ком	6,00		
	*огледало	ком	37,00		
	*сливник	ком	43,00		
	<b>Укупно демонтажни радови:</b>				

II	Земљани радови				
2.1	Машински ископ рова у земљи III категорије, ради демонтаже старе, и постављања нове спољне канализационе мреже, дубине до 1,60 м, ширине 0,80м. У цену ископа улазе и разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова. По завршеним радовима на монтажи, земљу насути и набити у слојевима. Вишак земље превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м3 земље, мерено урасло. Одвоз земље је дат у посебној позицији.	м3	306,10		
2.2	Ручни ископ земље III категорије за новопроектване канализационе шахтове. Ископ извести према пројекту. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на градску депонију, што је урачунато у цену. Обрачун по м3 земље, мерено урасло.	м3	14,50		
2.3	Машински и ручни ископ земље 3. категорије за инсталације спољашње хидрантске мреже са одлагањем земље на страну, како би се касније део исте земље насуо у ров, а део одвезао на депонију до 15км. Обрачун по м3. Одвоз земље је дат у посебној позицији.	м3	229,90		
2.4	Грубо и fino планирање дна рова са истовременим откопом од 0,003м3 на м2 планираног терена. Планирање извршити са тачношћу + 1цм. Обрачун се врши по м2 испланиране површине.	м2	258,40		
2.5	Набавка и насипање песка у ров за канализациону и хидрантску мрежу, д=20цм. Испод и преко постављених цеви насути песак. Посебну пажњу обратити на насипање песка око цеви. Песак насути и пажљиво набити у слојевима, дрвеним набијачима. Обрачун по м3 набијеног песка.	м3	61,20		
2.6	Набавка и насипање шљунка у ров за канализациону и хидрантску мрежу, преко постављеног слоја песка, д=20цм. Шљунак насути и пажљиво набити у слојевима, дрвеним набијачима. Обрачун по м3 набијеног шљунка.	м3	61,20		

2.7	Насипање рова канализације и хидрантске мреже земљом. Земљу која је претходно ископана вратити у ровове и насипати у слојевима од 20 цм, уз обавезно квашење водом, и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу, депоновану приликом ископа. Обрачун по м3 земље, мерено урасло.	м3	413,60		
2.8	Утовар и одвоз вишка земље на депонију удаљену до 15 км у самониклом стању. Обрачун по м3.	м3	136,90		
<b>Укупно земљани радови:</b>					
<b>III</b>	<b>Припремни радови</b>				
3.1	Обележавање трасе нове спољне хидрантске мреже и спољне канализационе мреже. Обрачун по м1.	м1	430,70		
3.2	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	55,00		
3.3	Пробијање зида за пролаз водоводних цеви. 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	61,00		
3.4	Пажљиво шлицевање зидова и подова за пролаз канализационих цеви. Кроз зид пажљиво извести шлицеве за постављање цеви. Шут прикупили, изнети, утоварили на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м1 шлица.	м1	305,00		
3.5	Пажљиво шлицевање зидова и подова за пролаз водоводних цеви. Кроз зид пажљиво извести шлицеве за постављање цеви. Шут прикупили, изнети, утоварили на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м1 шлица.	м1	412,00		

3.6	Скидање и рушење асфалта заједно са скидањем подлоге за постављање канализационих цеви ради прикључивања на градску мрежу. Одвојити тврди материјал и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 км. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м3 коловоза.	м3	4,50		
3.7	Сечење постојећих уређених површина у улицама (тротоара, улаза у дворишта и сл). Обрачун по м <sup>1</sup> исечене дужине за пролаз рова канализације и ради лакшег одржавања реда у току извођења радова и довођење тих површина у претходно стање након завршетка радова.	м1	77,90		
3.8	Подбушивање кроз труп улице за пролаз цеви, како би се сачувао постојећи коловоз у њима. Обрачун по м <sup>1</sup> подбушеног трупа улице и провучених цеви, а у цену урачунати све потребне припреме и радње које се морају урадити за подбушивање. (Ископ јама из које се врси подбушивање, одвоз ископаног материјала на депонију, затрпавање јама након завршених радова на подбушивању).	м1	21,00		
<b>Укупно припремни радови:</b>					
<b>IV</b>	<b>Асфалтни и бетонски радови</b>				
4.1	Набавка материјала за бетон и бетонирање анкерних блокова на вертикалним и хоризонталним преломима трасе неармираним бетоном МБ 20. Обрачун по м3 уграђеног бетона са потребном оплатом.	м3	2,00		
4.2	Набавка, уградња и ваљање камена вибро плочама до потребне збијености ради асфалтирања сечених делова асфалта након постављања нове водоводне и хидрантске мреже. (контрола Прокторов опит збијености). Обрачун по м2.	м2	69,60		
4.3	Набавка и уградња горњег слоја коловозне конструкције, асфалтом БНС 32 у слоју д=7цм, за асфалтирање око шахта. Обрачун по м <sup>2</sup> уграђеног асфалта.	м2	69,60		
4.4	Набавка и уградња завршног слоја коловозне конструкције, асфалтом АБ-8 у слоју д=4цм, за асфалтирање око шахта. Обрачун по м <sup>2</sup> уграђеног асфалта.	м2	69,60		

4.5	Поправка тротоара бетонирањем МБ 20 бетона, преко слоја шљунка. Обрачун по м3. У цену урачунат и шљунак.	м3	3,50		
<b>Укупно асфалтни и бетонски радови:</b>					
<b>V</b>	<b>Монтажни радови - Инсталације</b>				
5.1	Набавка и монтажа ППР водоводних цеви, заједно са фитингом и материјалом за спајање. Приликом монтаже водоводне мреже водити рачуна да розете вентила и батерија буду потпуно равне са завршном површином зида. Штемовања за уградњу и пролаз цеви извршити пажљиво, шут изнети и одвести на градску депонију. По детаљима извести термо и акустичну изолацију цеви. Завршену водоводну мрежу испитати на притисак и сачинити записник. Цена испитивања мреже дата је засебном позицијом. Обрачун по м1 цеви.				
	пречник 1"	м1	215,00		
	пречник 1/2"	м1	197,00		
5.2	Набавка и уградња равног пропусног вентила, 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.				
	пречник 1"	ком	17,00		
	пречник 1/2"	ком	29,00		
5.3	Набавка и монтажа вишемлазног пропелерног водомера за хладну воду, пречника 1", "ИНСА" Београд или сл. Максимална температура воде је до +40 Ц, за називни притисак НП10 класа А. Поставити и два равна пропусна вентила од којих један има испусну славину и одговарајући фитинг. Обрачун по комаду водомера. У цену улази и хватач нечистоћа водомера.	ком	2,00		
5.4	Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а за спољну мрежу, заједно са фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. Ревизионе комаде правилно дихтовати са поклопцима и гуменим дихтунзима. Цеви фиксирати. Испитивање мреже дато је посебном позицијом. Обрачун по м1 цеви.				
	Ф 200 - спољна мрежа	м1	183,00		

5.5	Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви, заједно са фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. Ревизионе комаде правилно дихтовати са поклопцима и гуменим дихтунзима. Цеви фиксирати. Испитивање мреже дато је посебном позицијом. Обрачун по м1 цеви.				
	Ф 160 - унутрашња мрежа	м1	53,00		
	Ф 110 - унутрашња мрежа	м1	96,00		
	Ф 75 - унутрашња мрежа	м1	156,00		
5.6	Набавка и монтажа сливника са свим материјалом за спајање, пречника фи 75. Обрачун по комаду сливника.	ком	59,00		
5.7	Набавка и уградња никлованих вратанца на местима где се поставља ревизија на канализационим вертикалама. Обрачун по комаду.	ком	21,00		
5.8	Израда канализационог шахта пречника 100 цм, од префабрикованих елемената. Избетонирати армирано бетонску подлогу од бетона МБ 20 и преко ње поставити префабриковане армирано бетонске прстенове. На врху поставити сужени део висине 60 цм а изнад армирани прстен. У прстен уградити поклопац, који се посебно плаћа. У цену улазе и серклаж, пењалице и помоћна скела. Обрачун по м1 шахта.	м1	12,00		
5.9	Поправка постојећих канализационих шахтова који се задржавају. Постојеће шахтове очистити, омалтерисати и прилагодити новим канализационим инсталацијама. Обрачун по комаду.	ком	19,00		
5.10	Набавка и уградња гвоздено-ливеног шахт поклопца за све новопројектоване и старе шахтове, димензије 60/60цм. Поклопац је за пешачки саобраћај и поставити га у нивоу терена. Обрачун по комаду.	ком	22,00		

5.11	Набавка и монтажа хидрантске мреже, од водоводних поцинкованих цеви ф 50 (2"), заједно са фитингом, материјалом за спајање, фирнисом и кудељом. Штемовања за уградњу и пролаз цеви извршити пажљиво, шут изнети и одвести на градску депонију. По потреби мрежу фиксирати одговарајућим обујмицама, да се спречи вибрирање мреже. По завршеној монтажи хидрантске мреже исту испитати на притисак и сачинити записник. У цену улазе неопходни пропусни вентили и редукциони елементи, док је испитивање дато у посебној позицији. Обрачун по м1 цеви.	м1	212,00		
5.11	Набавка и монтажа хидрантске мреже, од водоводних поцинкованих цеви ф 65 (2"), заједно са фитингом, материјалом за спајање, фирнисом и кудељом. Штемовања за уградњу и пролаз цеви извршити пажљиво, шут изнети и одвести на градску депонију. По потреби мрежу фиксирати одговарајућим обујмицама, да се спречи вибрирање мреже. По завршеној монтажи хидрантске мреже исту испитати на притисак и сачинити записник. У цену улазе неопходни пропусни вентили и редукциони елементи, док је испитивање дато у посебној позицији. Обрачун по м1 цеви.	м1	95,00		
5.12	Набавка и монтажа зидног хидранта, са прикључком. Метални ормарић димензија 50x50 причврстити по упутству произвођача. У ормарићу испоручити хидрантски вентил, црево дужине 15 м и млазницу. Обрачун по комаду хидранта.	ком	16,00		
5.13	Набавка и монтажа полиетиленских водоводних цеви за спољну хидрантску мрежу, пречника Ø100, у рову, заједно са фасонским комадима, материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте, за притисак до 10 бара. По завршеној монтажи хидрантске мреже исту испитати на притисак и сачинити записник. У цену улазе сви неопходни вентили, као и термо-изолација цеви. Обрачун по м1 цеви.	м1	191,60		
5.14	Набавка и монтажа надземног хидранта, ормана са опремом за надземни хидрант, са прикључком, пречника фи 80. Стојећи метални ормарић димензија 1080x564x252 мм причврстити према нормама и стандардима. У ормарићу испоручити хидрантски вентил, 4 комада црева пречника 52 мм дужине 15 м са спојницама, 2 млазнице 52 мм, 1 кључ за надземни хидрант, 1 кључ АБЦ и 1 кључ Ц. Обрачун по комаду хидранта.	ком	3,00		

5.15	Набавка, транспорт и монтажа префабриковане термоизолације која при горењењу не ослобађа отровне гасове, тип као NH/ARMAFLEX, дебљине 9мм, дужине 2000 мм, за развод хладне и топле воде од метал-пластичних цеви водоводних цев, које се воде слободно у простору сутерена и приземља, спушеног плафона и кроз гипс-картонске зидове.				
	Ø50 мм - изолација 9x58x2000 мм	м1	215,00		
	Ø25 мм- изолација 9x35x2000 мм	м1	197,00		
<b>Укупно инсталације:</b>					
<b>VI</b>	<b>Монтажни радови - Санитарије</b>				
6.1	Набавка и монтажа комплет ВЦ, типа Балтик или Самплон, домаће производње 1 класе, са водокотлићем. Спој ВЦ шоље са канализационом мрежом извести да буде дихтован 100%. Преко гумених подметача причврстити за зид месинганим шрафовима са челичним типловима. Водокотлић поставити са потезачем. Са водоводном мрежом повезати преко хромираног вентила и квалитетног црева, а шољом са цеви и гуменом манжетном. Поставити поклопац за шољу. Шољу и опрему наручити по избору пројектанта. У цену улазе сви пратећи елементи. Обрачун по комаду шоље, комплет.				
	вц шоља	ком	46,00		
	држач тоалет папира	ком	46,00		
6.2	Набавка и монтажа керамичке шоље трокадеро, домаће производње прве класе, са батеријом за топлу и хладну зиду. Трокадеро са канализационом мрежом извести са "гензлом" и одговарајућим китом да буде дихтован 100%. Трокадеро поставити преко гумених подметача и причврстити месинганим шрафовима. Поставити водокотлић и зидну батерију за хладну воду, као и вентиле. Поставити заштитну решетку. Шољу и опрему наручити по избору пројектанта. Обрачун по комаду трокадера.				
		ком	8,00		
6.3	Набавка и монтажа комплет умиваоника дим 60/42, од керамике, домаће производње 1 класе. Умиваоник за зид причврстити одговарајућим типловима и месинганим шрафовима, а преко подметача од гуме умиваоник повезати са одводом хромираним сифоном пречника као цеви са розетом, чепом и ланцем. Поставити славину за топлу и хладну воду. Поред умиваоника поставити држач сапуна. Умиваоник и опрему наручити по избору пројектанта. У цену урачунати и вентили. Обрачун по комаду умиваоника.				
	умиваоник	ком	57,00		



	батерија	ком	73,00		
	држач убруса	ком	65,00		
	држач сапуна	ком	65,00		
6.4	Набавка и уградња лавабоа у низу за свлачионице израђених од обрађеног ХПЛ панела, максималне дужине 4.200 мм и направљени су од једне ХПЛ плоче без оштрих ивица са обрађеном предњом страном и заобљеним горњим делом који приања уз зид. Могу бити постављени на конзолне носаче израђене од 2мм дебелог нерђајућег челика (ПЛАТЕА) или на елегантну инспекцијску кутију уоквирену челичним рамом (ТЕПЛА). Овај модел може бити различите дубине и дужине као и типа: изнад плоче, уметнути, у нивоу; од нерђајућег челика или прозирног порцелана; кружни или овални. Цена по комаду.	ком	4,00		
6.5	Набавка и постављање огледала, по избору пројектанта. Огледало поставити на одговарајућој висини помоћу типлова и месинганих завртњева. Обрачун по комаду огледала.	ком	57,00		
6.6	Набавка транспорт и монтажа кабинет судопере и потребним материјалом за спајање са водоводном и канализационом мрежом.				
	- једноделна судопера 100 x 60 цм	ком	3,00		
	- зидна пониклована батерија са розетном Ø 13 мм са покретном славином	ком	3,00		
6.7	Набавка и монтажа комплет туш каде са кабином. Туш каду, тј. кабину поставити и повезати са одводом сифоном пречника 5/4'' са чепом и ланцем. Поставити једноручну батерију за топлу и хладну воду са тушем. Туш кабину и опрему наручити по избору пројектанта. У цену улазе комплетна опрема, и батерија. Обрачун по комаду туш кабине, комплет.	ком	3,00		
6.8	Набавка и постављање конзолне вц шоље и носача WT 400 за монтажу висеће WЦ шоље, уградног водокотлића и за бочне рукохвате, погодан за хендикепиране особе, систем КНАУФ W224 или слично. Носач од челичних поцинкованих профила и вишеслојних дрвених шперплоча за једнострано вешање, подесив по висини, поставити у зидној шупљини. Монтира се са прибором за уградни водокотлић, носачем и обујмицама за доводну и одводну цев. Носач поставити по упутству произвођача. Обрачун по комаду носача шоље.	ком	1,00		

6.9	Набавка и монтажа електричног бојлера, запремине 10, 30, 60, 80 литара, по избору пројектанта. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду бојлера.				
	10л	ком	11,00		
	30л	ком	3,00		
	60л	ком	8,00		
	80л	ком	2,00		
	<b>Укупно санитарије:</b>				
<b>VII</b>	<b>Завршни радови</b>				
7.1	Малтерисање свих површина које су штемоване и разбијене, бетоном МБ 20, ради попуњавања на местима где су постављене нове инсталације. Обрачун по м2 разбијене површине.	м2	186,90		
7.2	Чишћење и прање свих санитарних просторија по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целе површине свих санитарних просторија и фино прање свих површина. Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	760,00		
7.3	Дезинфекција и испирање постављене водоводне мреже, према техничким прописима. Пре пуштања мреже у експлоатацију обавезно тражити атест Санитарне службе за исправност воде. Обрачун паушално.	пауш	1,00		
7.4	По завршеним радовима на инсталацијама, монтирању уређаја и опреме и извршеним испитивањима водоводне мреже, извршити мерење притиска на хидрантима од стране овлашћеног предузећа. Обрачун по комаду хидранта.	ком	19,00		
	<b>Укупно завршни радови:</b>				
<b>VIII</b>	<b>Испитивање инсталација</b>				

8.1	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 паушално.	пауш	1,00		
8.2	Испитивање канализационе мреже. У договору са пројектантом извршити испитивање целокупне мреже или део по део. Отворе задихтовати, осим висински највиших и мрежу напунити водом. Под задатим притиском мрежу држати најмање три часа. Извршити преглед и сва места која цуре обележити. Испусти воду и све кварове отклонити. Поновити испитивање. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник. Обрачун паушално.	пауш	1,00		
<b>Укупно испитивање инсталација:</b>					
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА:</b>					
<b>I</b>	<b>Демонтажни радови</b>				
<b>II</b>	<b>Земљани радови</b>				
<b>III</b>	<b>Припремни радови</b>				
<b>IV</b>	<b>Асфалтни и Бетонски радови</b>				
<b>V</b>	<b>Монтажни радови - инсталације</b>				
<b>VI</b>	<b>Монтажни радови - санитарије</b>				
<b>VII</b>	<b>Завршни радови</b>				
<b>VIII</b>	<b>Испитивање инсталација</b>				
			<b>УКУПНО (без ПДВ-а)</b>		

Predmer i predračun elektroenergetskih instalacija					
Redni broj	OPIS	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	UKUPNO
<p>Pozicije predmera obuhvataju kompletnu nabavku, transport i montažu svog materijala, podrazumevajući kvalitetno izvođenje svih potrebnih radova prema crtežima, tehničkim uslovima i važećim propisima. Predmerom je obuhvaćena izrada instalacije jake struje prizemlja i I i II sprata i gromobranska instalacija objekta. Predmerom je obuhvaćena kompletna el. inst. oprema rasvetna tela (svetiljke i izvore svetla). Cene su komplet sa povezivanjem instalacije i uređaja na oba kraja, ispitivanjem potrebnim merenjem, isprobavanjem i puštanjem u ispravan rad i otklanjanjem svih eventualnih nedostataka u okviru garantnog roka. Sva oprema mora zadovoljavati SRPS standarde i imati odgovarajuće ateste.</p>					
<b>DEMONTAŽNI RADOVI</b>					
1	Demontaža postojeće el. instalacije, obuhvata u školskoj zgradi i kuhinji celokupnu opremu izuzev distributivnog i mernog ormara i napojnog kabla od mernog do glavnog razvodnog ormara. U kotarnici, radionici i garažama demontaža obuhvata instalaciju rasvete. Demontirana oprema se odlaže na mesto u krugu škole koje odredi investitor.	paušalno	1		
2	Demontaža postojećeg prihvatnog sistema gromobranske instalacije na krovu objekta (Č/Zn traka 20x3mm i krovne potpore), obuhvata školsku zgradu i kuhinju. Demontirana oprema se odlaže na mesto u krugu škole koje odredi investitor.	paušalno	1		
<b>UKUPNO DEMONTAŽNI RADOVI</b>					
<b>RAZVODNI ORMARI I TABLE</b>					

1	<p>Isporuka i montaža glavnog razvodnog ormara GRO u prizemlju, limeni ormar, ugradni, sa vratima, sa pervajzom, okvirnih dimenzija 800x1.000x200mm, step. zašt. IP 54, uvod kablova sa gornje strane. Na vrata ormara montiraju se glavni prekidači i prekidači za izbor režima rada rasvete komunikacija. U ormar se ugrađuje prema jednopolnoj šemi sledeća oprema:</p> <p>1kom. glavni prekidač MC 2B-A 160 sa ugrađenom naponskom špulnom za isključenje Schrack</p> <p>2kom. str. zaštitna sklopka 40/0,5/A</p> <p>1kom. foto rele sa sondom</p> <p>1kom. kontaktor R20.20.</p> <p>6kom. automatski osigurač C-25A</p> <p>27kom. automatski osigurač C-32A</p> <p>3kom. automatski osigurač C-50A</p> <p>4kom. automatski osigurač B-6A</p> <p>7kom. automatski osigurač B-10A</p> <p>29kom. automatski osigurač B-16A</p> <p>1kom. taster "pečurka" za brzo isključenje</p> <p>3kom. signalna svetiljka 2W; 230V</p> <p>1kom. jednofazni, sigurnosni trafo 230/24V, 30VA</p> <p>5kom. E.Cu šine za str. opt. do 200A</p> <p>10kom. E.Cu šine za str. opt. do 63A</p> <p>ostali sitan el. montažni materijal</p> <p>Kompletno montirano, šemirano, ispitano i označeno.</p>	kom	1		
2	<p>Isporuka i ugradnja u postojeći KPK odvodnik prenapona u kpk se ugrađuje:</p> <p>3kom. Osigurač C25A</p> <p>1kom. Odvodnik prenapona 275V/12,5KA za TNC-S sistem (četvoropolni)</p> <p>Sličan tipu Schrack Combtec TNS</p>	kom	1		

3	<p>Isporuka i montaža razvodnih ormara RO-0/1; RO-1/1.1. i RO-2/1, limeni ormar, ugradni, sa vratima, sa pervajzom, okvirnih dimenzija 600x400x200mm, step. zašt. IP 54, uvod kablova sa gornje strane. Svu opremu montirati u ormar, na DIN šinu.</p> <p>U ormar se ugrađuje prema jednopolnoj šemi sledeća oprema:  1kom. glavni prekidač GS 40-10-U  1kom. str. zaštitna sklopka 40/0,5/A  1kom. stepenični automat  1kom. kontaktor R20.20.  1kom. automatski osigurač B- 6A  6kom. automatski osigurač B- 10A  5kom. automatski osigurač B- 16A  10kom. E.Cu šine za str. opt. do 63A  ostali sitan el. montažni materijal</p> <p>Kompletno montirano, šemirano, ispitano i označeno.</p>	kom	3		
4	<p>Isporuka i montaža razvodnih ormara RO-0/2, limeni ormar, ugradni, sa vratima, sa pervajzom, okvirnih dimenzija 600x400x200mm, step. zašt. IP 54, uvod kablova sa gornje strane. Svu opremu montirati u ormar, na DIN šinu.</p> <p>U ormar se ugrađuje prema jednopolnoj šemi sledeća oprema:  1kom. glavni prekidač GS 40-10-U  1kom. str. zaštitna sklopka 40/0,5/A  1kom. stepenični automat  1kom. kontaktor R20.20.  2kom. automatski osigurač B- 6A  5kom. automatski osigurač B- 10A  13kom. automatski osigurač B- 16A  10kom. E.Cu šine za str. opt. do 63A  ostali sitan el. montažni materijal</p> <p>Kompletno montirano, šemirano, ispitano i označeno.</p>	kom	1		

5	<p>Isporuka i montaža razvodnih ormara RO-FS, limeni ormar, ugradni, sa vratima, sa pervajzom, okvirnih dimenzija 600x400x200mm, step. zašt. IP 54, uvod kablova sa gornje strane. Svu opremu montirati u ormar, na DIN šinu. U ormar se ugrađuje prema jednopolnoj šemi sledeća oprema:  1kom. glavni prekidač GS 40-10-U  1kom. str. zaštitna sklopka 40/0,03/A  1kom. stepenični automat  1kom. kontaktor R20.20.  2kom. automatski osigurač B- 6A  10kom. automatski osigurač B- 10A  11kom. automatski osigurač B- 16A  10kom. E.Cu šine za str. opt. do 63A  ostali sitan el. montažni materijal  Kompletno montirano, šemirano, ispitano i označeno.</p>	kom	1		
6	<p>Isporuka i montaža razvodnih ormara RO-1/1.2, limeni ormar, ugradni, sa vratima, sa pervajzom, okvirnih dimenzija 400x400x200mm, step. zašt. IP 54, uvod kablova sa gornje strane. Svu opremu montirati u ormar, na DIN šinu. U ormar se ugrađuje prema jednopolnoj šemi sledeća oprema:  1kom. glavni prekidač GS 40-10-U  1kom. str. zaštitna sklopka 40/0,5/A  1kom. stepenični automat  1kom. kontaktor R20.20.  2kom. automatski osigurač B- 6A  3kom. automatski osigurač B- 10A  6kom. automatski osigurač B- 16A  10kom. E.Cu šine za str. opt. do 63A  ostali sitan el. montažni materijal  Kompletno montirano, šemirano, ispitano i označeno.</p>	kom	1		

7	<p>Isporuka i montaža razvodnih ormara RO-Inf., limeni ormar, ugradni, sa vratima, sa pervajzom, okvirnih dimenzija 400x400x200mm, step. zašt. IP 54, uvod kablova sa gornje strane. Svu opremu montirati u ormar, na DIN šinu.</p> <p>U ormar se ugrađuje prema jednopolnoj šemi sledeća oprema:</p> <p>1kom. glavni prekidač GS 40-10-U  1kom. str. zaštitna sklopka 40/0,5/A  1kom. automatski osigurač B- 6A  1kom. automatski osigurač B- 10A  9kom. automatski osigurač B- 16A  10kom. E.Cu šine za str. opt. do 63A  ostali sitan el. montažni materijal</p> <p>Kompletno montirano, šemirano, ispitano i označeno.</p>	kom	1		
8	<p>Isporuka i montaža razvodnih ormara RO-1/1.2, limeni ormar, ugradni, sa vratima, sa pervajzom, okvirnih dimenzija 400x400x200mm, step. zašt. IP 54, uvod kablova sa gornje strane. Svu opremu montirati u ormar, na DIN šinu.</p> <p>U ormar se ugrađuje prema jednopolnoj šemi sledeća oprema:</p> <p>1kom. glavni prekidač GS 40-10-U  1kom. str. zaštitna sklopka 40/0,5/A  1kom. stepenišni automat  1kom. kontaktor R20.20.  2kom. automatski osigurač B- 6A  3kom. automatski osigurač B- 10A  8kom. automatski osigurač B- 16A  10kom. E.Cu šine za str. opt. do 63A  ostali sitan el. montažni materijal</p> <p>Kompletno montirano, šemirano, ispitano i označeno.</p>	kom	1		



9	<p>Isporučka i montaža razvodnih ormara RO-1/3, limeni ormar, ugradni, sa vratima, sa pervajzom, okvirnih dimenzija 400x400x200mm, step. zašt. IP 54, uvod kablova sa gornje strane. Svu opremu montirati u ormar, na DIN šinu.</p> <p>U ormar se ugrađuje prema jednopolnoj šemi sledeća oprema:</p> <p>1kom. glavni prekidač GS 40-10-U  1kom. str. zaštitna sklopka 40/0,5/A  1kom. stepenišni automat  1kom. kontaktor R20.20.  2kom. automatski osigurač B- 6A  7kom. automatski osigurač B- 10A  6kom. automatski osigurač B- 16A  10kom. E.Cu šine za str. opt. do 63A  ostali sitan el. montažni materijal</p> <p>Kompletno montirano, šemirano, ispitano i označeno.</p>	kom	1		
10	<p>Isporučka i montaža razvodnih ormara RO-2/2, limeni ormar, ugradni, sa vratima, sa pervajzom, okvirnih dimenzija 600x400x200mm, step. zašt. IP 54, uvod kablova sa gornje strane. Svu opremu montirati u ormar, na DIN šinu.</p> <p>U ormar se ugrađuje prema jednopolnoj šemi sledeća oprema:</p> <p>1kom. glavni prekidač GS 40-10-U  1kom. str. zaštitna sklopka 40/0,5/A  1kom. stepenišni automat  1kom. kontaktor R20.20.  2kom. automatski osigurač B- 6A  6kom. automatski osigurač B- 10A  8kom. automatski osigurač B- 16A  10kom. E.Cu šine za str. opt. do 63A  ostali sitan el. montažni materijal</p> <p>Kompletno montirano, šemirano, ispitano i označeno.</p>	kom	1		

11	<p>Isporuka i montaža glavnog razvodnog ormara GRO-K u prizemlju, limeni ormar, ugradni, slobodnostojeći, sa vratima i pervajzom, okvirnih dimenzija 800x2.000x200mm, step. zašt. IP 54, uvod kablova sa gornje strane i delimično sa donje . Na vrata ormara montira se taster prekidač za brzo isključenje. U ormar se ugrađuje prema jednofaznoj šemi sledeća oprema:  1kom. glavni prekidač MC 2B-A 200 sa ugrađenom naponskom špulnom za isključenje "Schrack"  1kom. str. zaštitna sklopka 40/0,5A  1kom. str. zaštitna sklopka 63/0,5A  3kom. automatski osigurač C-16A  3kom. automatski osigurač C-25A  15kom. automatski osigurač C-32A  9kom. automatski osigurač C-50A  4kom. automatski osigurač B-6A  8kom. automatski osigurač B-10A  50kom. automatski osigurač B-16A  1kom. taster "pečurka" za brzo isključenje  3kom. signalna svetiljka 2W; 230V  5kom. E.Cu šine za str. opt. do 200A  15kom. E.Cu šine za str. opt. do 63A  ostali sitan el. montažni materijal  Kompletno montirano, šemirano, ispitano i označeno</p>	kom	1		
12	<p>Montaža razvodnog ormara ventilacije RO-V predviđenog Glavnim mašinskim projektom. Ormar je opremljen sa kompletnom opremom za motorni pogon ventilatora. Pozicija obuhvata i uvod i povezivanje napojnog kabla N2XH 5X6mm2</p>	paušalno	1		
UKUPNO RAZVODNI ORMARI I TABLE					
NAPOJNI KABLOVI					
1	<p>Isporuka i polaganje po zidu ispod maltera, delimično po kablovskoj polici i po zidu i konstrukciji na odstoje obujmice, napojnih kablova tip N2XH i PP00, od MRO do pojedinih GRO i RO objekta</p>				
	N2XH 5x4mm2	m	30		
	N2XH 5x6mm2	m	320		
	N2XH 5x10mm2	m	30		
	PP00 4x95mm2	m	6		

	P-Y 1x 50mm2	m	10		
	P-Y 1x 16mm2	m	30		
UKUPNO NAPOJNI KABLOVI					
INSTALACIJA UNUTRAŠNJE RASVETE					
<p>Svetiljke su ugrađene na plafon, pričvršćene na tavanicu, zid ili konstrukciju na način usvojen konstrukcijom svetiljke ili pomoću specificiranog montažnog pribora. U sastavu pozicije svetiljki je i konstrukcija za vešanje svetiljki koja se ršava na licu mesta. za svku projektom predviđenu svetiljku dat je kraći opis. Napon napajanja svetiljki je 220-240V, 50Hz. U sastavu svetiljke su svetlosni izvori, sav pomoćni materijal za rad svetiljke i njihovovu montažu (držači, visilice, sajle. Sve ponuđene svetiljke treba da imaju iste ili približne karakteristike i dimenzije kao navedeni tipovi svetiljki. Ukoliko se tip svetiljke menja ponudom, neophodno je je dostaviti potpunu tehničku dokumentaciju na osnovu koje se može utvrditi da ponuđena svetiljka odgovara projektovanoj. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom upravljanja kvalitetom ISO 9001 i sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001. Proizvođač koji ne nudi svetiljke predviđene projektom, treba da dostavi pomenute proizvođačke sertifikate, kao i opisom tražene sertifikate za svu opremu koju nudi. Ukoliko se tip koji se nudi razlikuje od predviđenog ovim tenderom, ponuđač je dužan prilikom predaje svog tehničkog rešenja investitoru da dostavi urađene proračune u softverskom paketu Dialux ili Relux.</p>					
1	Isporučka i montaža na plafon i povezivanje nadgradne svetiljke izvedene u LED tehnologiji sa dva svetlosna izvora, predviđena za osvetljenje kancelarijskih prostora i učionica. Kućište i reflektor svetiljke su od čelika, obojen u belu boju, a optika od poikarbonata. Stepenn mehaničke zaštite IP20, otpornost na udar IK02, strujna klasa I. Svetiljke se isporučuju u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000°K, elektronskim predpojnim uređajima i indeksom reprodukcije boja Ra većim od 80. Efikasnost svetiljke je minimum 100lm/W, ukupan fluks sistema je 3700lm. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ukupna snaga sistema je maksimalno 34,2W. Vreme za koje svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati. Maksimalno 1% otkaza drajvera posle 5.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od +10 do +40°C. Dimenzije svetiljke su 1197x197mm, visins maksimalno 36mm. Svetiljka je ekvivalentna tipu Philips CoreLine Surface-mounted SM 120V W20L 120 1xLED37S/840 PSU M120L20 ili odgovorajuće	kom	465		

2	Isporučka i montaža i povezivanje svetiljke linijske svetiljke predviđena za visešu montažu, dužine oko 1700mm za osvetljenje školskih tabli. Optika asimetrična (60x24stepeni). Kućište i reflektor svetiljke su od čelika, obojen u belu boju, a optika od akrilata. Stepen mehaničke zaštite IP20, otpornost na udar IK02, strujna klasa I. Svetiljke se isporučuju u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000°K, elektronskim predpojnim uređajima i indeksom reprodukcije boja Ra većim od 80. Efikasnost svetiljke je minimum 141lm/W, ukupan fluks sistema je 4500lm. Maksimalna snaga sistema je maksimalno 35W. Vreme za koje svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 25.000 sati. Maksimalno 1% otkaza drajvera u prvih 5.000 sati. Svetiljke se isporučuju u kompletu sa napojnim elementom I priborom za montažu. Dimenzije svetiljke su 1197x197mm, visins maksimalno 36mm. Svetiljka je ekvivalentna tipu Philips CoreLine Trunking LL 121xLED45S/840 PSU WB 5 WH, oznaka na crtežu S2.	kom	32		
3	Isporučka i montaža na plafon i povezivanje nadgradne vodonepropusne, širokosnopne svetiljke izvedene u LED tehnologiji sa zaobljenim krajevima montažu na plafon dimenzija 1223x87mm, za osvetljenje tehničkih prostorija. Kućište je od polikarbonata, obojeno u sivu boju. Optički blok takođe od poikarbonata. Stepen mehaničke zaštite IP65, otpornost na udar IK08, strujna klasa I. Svetiljke se isporučuju u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000°K, elektronskim predpojnim uređajima i indeksom reprodukcije boja Ra većim od 80. Efikasnost svetiljke je minimum 100lm/W, ukupan fluks sistema je 3700lm. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ukupna snaga sistema je maksimalno 36W. Vreme za koje svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 30.000 sati. Maksimalno 1% otkaza drajvera posle 5.000 sati. Predviđena za česta uključivanja. Temperaturni opseg rada svetilki je od -20 do +40°C. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim direktivama o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku, da je usklađena sa evopskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka je ekvivalentna tipu Philips CoreLine Waterproof WT1200 1xLED40S/840 PSU L1200 ili odgovorajuće	kom	71		
4	Isporučka i montaža nadgradne plafonske svetiljke (S4) sl.tipu CAT-D M8 8W LED, sa ugrađenim senzorom pokreta, 44 Schrack ili odgovorajuće	kom	53		
5	Isporučka i montaža nadgradne fluo svetiljke (S5) sl.tipu BWG201xLED700/,830, IP44, Philips ili odgovarajući	kom	2		

6	Isporuca i montaža reflektora sa 162 LED izvora svetlosti, ukupne maksimalne snage 120W, orijentacionih dimenzija 454x410x63mm (vxšxd), predviđen za osvetljenje sportskih terena. Neutralno bela boja svetlosti temperature 4000°K. Svetlosna iskoristivost minimum 100 lm/W količina svetlosti koju daje svetiljka je 12000lm. Simetrična svetlosna raspodela.. Trajnost LED izvora je 50.000 sati, s tim da fluks ne opadne na manje od 80% L80F10) od incijalnog 12.000lm. Temperaturni opseg rada svetilki je od -20 do +35°C. Kućište I ram projektora su izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom I obojenei elektrostatičkim postupkom bojom u prahu RAL9007.Hladnjaci na kućištu omogućuju odvođenje toplote, a njihov dizajn sprečava skupljanje prljavštine. LED modul I drajver moraju imati prenaponsku zaštitu. Optički blok je od poikarbonata. Stepen mehaničke zaštite IP65, otpornost na udar IK08, strujna klasa I. Projektor treba da je opremljen čeličnim nosačem u boji prirodnog aluminijuma I da sadrži uređaj za podešavanje I memorisanje ugla nagiba. Projektor se može usmerravati u opsegu od -120 do +120stepeni oko svoje ose. Napon napajanja 220-240V, 50Hz. Svetiljka je ekvivalentna tipu Philips CoreLine BVP120 1xLED120/NW S, IP54	kom	18		
7	Isporuca i montaža nadgradne fluo svetiljke (S7) sl. tipu LED GR-9, 3W, Olimpija	kom	130		
8	Isporuca i montaža instalacionih prekidača za u zid "Schneider" ili odgovarajući				
	jednopolni prekidač	kom	190		
	naizmienični prekidač	kom	13		
	taster prekidač zvona	kom	1		
	taster prekidač brave	kom	1		
9	Isporuca i montaža instalacionih modularnih prekidača za u zid "Schneider" ili odgovarajući				
	jednopolni prekidač	kom	60		
	naizmienični prekidač	kom	1		
10	Isporuca i montaža montažne kutije za modularni sistem tip "Schneider", komplet sa montažnim ramom i ukrasnom maskom				
	za četiri modula	kom	2		
	za tri modula	kom	23		
	za dva modula	kom	56		

11	Isporuca materijala i izrada instalacije sijaličnog mesta kablom N2XH 3,4 i 5x1,5mm2 postavljenim po zidu ispod maltera, delimično po kablovskoj polici i po zidu i konstrukciji na odstojne obujmice sa odgovarajućim razvodnim kutijama i povezivanjem. Prosečna dužina po mestu iznosi 10m	kom	773		
12	Isporuca materijala i izrada instalacije senzora pokreta kablom N2XH 4x1,5mm2 postavljenim po zidu ispod maltera, delimično po zidu i konstrukciji na odstojne obujmice sa odgovarajućim razvodnim kutijama i povezivanjem. Prosečna dužina po mestu iznosi 15m	kom	16		
13	Isporuca i montaža detektora pokreta, domet 24m, ugao zaklapanja 200°, 1.000W, 230V, "Schneider" Ili odgovarajuće	kom	16		
14	Isporuca materijala i izrada instalacije signalnog zvona kablom N2XH 2x1,5mm2 postavljenim po zidu ispod maltera, delimično po kablovskoj polici i po zidu i konstrukciji na odstojne obujmice sa odgovarajućim razvodnim kutijama i povezivanjem. Prosečna dužina po mestu iznosi 20m	kom	8		
15	Isporuca i montaža na zid signalnog zvona 10W, 230V	kom	8		
16	Isporuca materijala i izrada instalacije električne brave kablom N2XH 2x1,5mm2 postavljenim po zidu ispod maltera, delimično po kablovskoj polici i po zidu i konstrukciji na odstojne obujmice sa odgovarajućim razvodnim kutijama i povezivanjem. Prosečna dužina po mestu iznosi 20m	kom	1		
17	Isporuca i montaža u postojeća vrata el. brave, radni napon 24V	kom	1		
18	Merenje intenziteta i ravnomernosti rasvete u prostorijama	paušalno	1		
<b>UKUPNO INSTALACIJA UNUTRAŠNJE RASVETE</b>					
<b>INSTALACIJA PRIKLJUČNICA I IZVODA</b>					
1	Isporuca materijala i izrada instalacije monofaznog priključnog mesta kablom N2XH 3x2,5mm2, postavljenim po kablovskim policama i po konstrukciji na odstojne obujmice, sa odgovarajućim razvodnim kutijama i povezivanjem. Prosečna dužina po mestu iznosi 15m	kom	195		

2	Isporuка materijala i izrada instalacije trofaznog priključnog mesta kablom N2XH 5x2,5mm2 postavljenim pod malter sa odgovarajućim razvodnim kutijama i povezivanjem. Prosečna dužina po mestu iznosi 12m	kom	5		
3	Isporuка materijala i izrada instalacije trofaznog priključnog mesta kablom N2XH 5x4mm2 postavljenim pod malter i u zaštitne metalne cevi sa povezivanjem..	kom	8		
4	Isporuка materijala i izrada instalacije trofaznog priključnog mesta kablom N2XH 5x6mm2 postavljenim pod malter i u zaštitne metalne cevi sa povezivanjem.	kom	70		
5	Isporuка materijala i izrada instalacije trofaznog priključnog mesta kablom N2XH 5x10mm2 postavljenim pod malter i u zaštitne metalne cevi sa povezivanjem	kom	8		
6	Isporuка materijala i izrada instalacije el. motornog pogona ventilacije kablom N2XH 3x1,5mm2 postavljenim pod malter sa odgovarajućim razvodnim kutijama i povezivanjem	kom	10		
7	Isporuка materijala i izrada instalacije el. motornog pogona ventilacije kablom N2XH 4x2,5mm2 postavljenim pod malter sa odgovarajućim razvodnim kutijama i povezivanjem.	kom	20		
8	Isporuка i montaža monofazne priključnice tip "Schneider"ili odgovarajuće, sa zaštitom od dodira, za u zid, 16A,250V	kom	143		
9	Isporuка i montaža monofazne modularne priključnice tip "Schneider"ili odgovarajuće, sa zaštitom od dodira, za u zid, 16A,250V	kom	100		
10	Isporuка montaža trofazne priključnice tip "Schneider" ili odgovarajuće, sa zaštitom od dodira, za u zid, 16A,400V	kom	3		
11	Ispitivanje el. instalacije u skladu sa važećim Tehniškim propisima i izrada atesta.	paušalno	1		
12	Popravka zidova nakon montaže kablova	paušalno	1		
UKUPNO INSTALACIJA PRIKLJUČNICA I IZVODA					

INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA					
1	Izrada-dogradnja odvoda gromobranske instalacije aluminijumskom žicom Ø10mm(210g/m), prema grafičkom delu projekta.	m	50		
2	Izrada mernog spoja razdvojnikom sa isporukom i ugradnjom metalne kutije za merni spoj	kom	4		
3	Isporuka i montaža nosača hvataljke, cev Fe/Zn Ø2”(cola), dužine 6m, sa izradom navoja na jednom kraju, i standardnog zidnog nosača – seta za fiksiranje stuba hvataljke na zid – kalkan objekta.	kom	2		
4	Isporuka i montaža štapne hvataljke sa uređajem za rano startovanje sl. tipu “SCHIRTEC” S-A, Dt=60µs, Austrija ili odgovarajuće	kom	2		
5	Isporuka i ugradnja glavne kutije sa šinom za izjednačenje potencijala (ŠIP)	kom	3		
6	Isporuka i montaza delova gromobranske instalacije OBO Beterman ili odgovarajuće, za Al žicu Ø10mm.				
	ukrsni komad UK-1	kom	4		
	prohr. potpora za zid sa tiplom	kom	20		
6	stezaljka za oluk	kom	4		
7	Isporuka i montaza delova gromobranske instalacije				
	ukrsni komad	kom	4		
	potpora sa tiplom	kom	10		
7	stezaljka za oluk	kom	2		
8	Izrada instalacije izjednačenja potencijala u mokrim čvorovima provodnikom P-Y 1x4mm <sup>2</sup> , prosečno po mestu 15m	kom	4		



9	Popravka eventualnih prekida trakastog uzemljivača za gromobransko uzemljenje trakom Fe/Zn 25x4mm	paušalno	1		
10	Demontaža postojećih štapnih hvataljki	paušalno	1		
11	Kontrola i atestiranje kvaliteta uzemljenja	paušalno	1		
UKUPNO INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA					
REKAPITULACIJA elektroenergetskih instalacija					
	DEMONTAŽNI RADOVI				
	RAZVODNI ORMANI I TABLE				
	NAPOJNI KABLOVI				
	INSTALACIJA UNUTRAŠNJE RASVETE				
	INSTALACIJA PRIKLJUČNICA I IZVODA				
	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA				
				UKUPNO	

PREDMER I PREDRAČUN  
TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA

Redni broj	OPIS	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	UKUPNO
A TELEFONSKA I KOMPJUTERSKA INSTALACIJA					
1	Isporuka i montaža izvodnog telefonskog ormara ITO, sl. tipu "Bratel kron" ITO-1, dim. 590x260x125m, za u zid, opremljen Krone regletama 1x10x2 i spojnim regletama sa konektorskim elementima (za završetak kućne instalacije) kapaciteta 1x10x2	kom	1		
2	Isporuka i montaža slobodnostojećeg Rek ormana tip 27U/19" dimenzija 600x800x1.405mm, sa sledećom opremom:				
	Rek orman 27U/19"(600x800x1.405mm)	kom	1		
	Patch panel 19", 24 port za cat.6	kom	3		
	Patch guide (kanali)	kom	6		
	Patch kablovi cat.6 dužine 1m	kom	50		
	Šina za napajanje 220V sa 8 utičnica	kom	1		
	Ventilator sa termostatom	kom	1		
	UPS sličan APC SMC 1000VA	kom	1		
	Svičer 24 portni,10/100Gbps, sl. Tipu TP LINK 24 TL-SF 2226P	kom	1		
	Patch panel 19" za terminaciju višeparičnog telefonskog kabla sa Krone LSA regletom	kom	1		
	Antensko pojačalo Spaun HLV 40/65	kom	1		
	Montaža opreme	kom	1		

	U ormar se ubacuje oprema telefonskih i mrežnih instalacija i video nazora. Komplet sa sitnim montažnim materijalom. U cenu je uračunato i povezivanje kablova u REK ormanu i izrada međusobnih prespoja i programiranje i puštanje opreme u rad	kom	1		
3	Isporuka, montaža po kablovskom regalu i povezivanje telefonskog kabla tip JH(St)H 10x2x0,6mm od postojećeg ormara ITO do REK ormara u prizemlju.	m	20		
4	Isporuka i montaža i povezivanje instalacionog kabla tip FTP4x2x0,5mm kat.6e/HF, Draka(halogen free kablovi). Kabl se polaže u po kablovskim policama i u HF inst. cevi od priključnica do pozicije budućeg REK ormara.	m	700		
5	Isporuka i montaža telekomunikacione modularne utičnice RJ45, sl. tipu "Unica Plus Schneider", 1 modul. (U kabinetima montažu izvršiti u zajedničkim kutijama predviđenim el.energetskim projektom)	kom	51		
6	Isporuka i montaža montažnih kutija za montažu u zid, montažnih ramova i ukrasnih ramova za modularni program "Unica Plus Schneider":				
	za dva modula	kom	15		
	za četiri modula	kom	3		
7	Demontaža mrežne postojeće mrežne opreme svičera i nakon završetka radova ponovna montaža	kom	4		
8	Isporuka i montaža 2 kom. uvodnih Pecevi Ø 50mm za uvod podzemnog kabla do Rek ormara	m	20		

9	Isporuca i montaža kablovske plice tip PNK, komplet sa priborom za montažu. PNK 100	m	40		
10	Provera mreže i izdavanje atesta za izvršene radove	paušalno	1		
UKUPNO TELEFONSKA I KOMPJUTERSKA INSTALACIJA					

#### B.ANTENSKA INSTALACIJA

1	Izrada instalacije antenskog priključnog mesta koaksijalnim kablom tip RG-6U/75Ω uvučenim u PVC instalacione cevi Ø16mm, položene pod malter Prosečno po mestu 20 m.	kom	7		
2	Izrada usponskih vodova koaksijalnim kablom RG 6-U/75Ω, postavljenim u PVC crevo 16 mm	m	20		
3	Isporuca i montaža u zid antenske TV priključnice završne, modularna, 1 modul, tip "Unica Plus Schneider" ili odgovarajuće.	kom	7		
4	Isporuca i montaža kutija za razvod ant. instalacija za smeštaj splitera dimenzija 150x150mm	kom	4		
5	Isporuca i montaža ostalog sitnog materijala: spliteri, F konektori i sl	paušalno	1		
6	Merenje signala, puštanje i atestiranje instalacije.	paušalno	1		
UKUPNO ANTENSKA INSTALACIJA					

#### INSTALACIJA OZVUČENJA

1	Izrada instalacije ozvučenja sl. tipu JLHCH 2x4mm <sup>2</sup> uvučenim u PVC instalacione cevi položene pod malter i delimično po regalima iznad spuštenog plafona i u zid uvučen u PVC inst. cevi Ø13,5mm. Prosečna dužina po grupi iznosi 30m.	kom	4		
2	Isporuka i montaža nadgradnog zvučnika sl. tipu Pioneer, snage 20W/4Ω.	kom	8		
3	Isporuka i postavljanje stereo risivera sl. tipu tip Yamaha RN 602 sa dva izlaza, snage 2x100W.	kom	1		
4	Isporuka i montaža CD plejera.	kom	1		
UKUPNO INSTALACIJA OZVUČENJA					
INSTALACIJA KARTIČNOG SISTEMA					
1	Isporuka i montaža ID TECK 505 R, kontrolera sa ugrađenim čitačem beskontaktnih kartica sa šifратором i LCD displejom. Kontrola pristupa i evidencije radnog vremena. Kontrola pristupa i evidencija radnog vremena. Memorisanje do 50.000 događaja. Samostalan rad.	kom	1		
2	Isporuka i montaža metalne kutije za smeštaj opreme, transformatora 220Vac/40VA i rezervne akumulatorske baterije 12/7Vh.	kom	1		
3	Isporuka i montaža ID TECK RF 10 čitača beskontaktnih kartica za unutrašnje i spoljašnje uslove. Domet čitanja kartica do 10cm. Montira se spolja na zid. Stepen zaštite IP66. Radan temperatura -40 ÷ +70oC.	kom	1		
4	Isporuka i montaža ID TECK ILAN422 konvertora za priključak na računarsku mrežu kontrolera TCP/IP - RS422.	kom	1		

5	Isporuка i instaliranje programa za administriranje sistema, kontrolu pristupa i evidenciju radnog vremena. Interfejs na srpskom jeziku.	paušalno	1		
6	Isporuка sigurnosne beskontaktnе kartice IDC170 ID TECK	kom	60		
7	Isporuка kabla za čitače 3x2x0,6mm u PVC inst. cev položenu pod mlter	m	10		
8	Isporuка i montaža električnog prihvatnika (na postojeća vrata)	kom	1		
9	Sitan nespecificiran elektro materijal	paušalno	1		
10	Programiranje, puštanje u rad i obuka korisnika	paušalno	1		
UKUPNA INSTALACIJA KARTIČNOG SISTEMA					
REKAPITULACIJA					
TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA					
	TELEFONSKA I KOMPJUTERSKA INSTALACIJA				
	ANTENSKA INSTALACIJA				
	INSTALACIJA OZVUČENJA				
	INSTALACIJA KARTIČNOG SISTEMA				
	UKUPNO bez PDV-a				

**PREDMER I PREDRAČUN MAŠINSKIH INSTALACIJA**

**RADIJATORI**

Redni broj	OPIS	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	UKUPNO
<b>1.</b>	Demontaža postojećih pločastih radijatora ( raznih dimenzija ) iz prostorija škole , iznošenje van objekta , i skladištenje u prostor oko škole na mesto gde orderi investitor.	kom	99		
<b>2.</b>	Spoljašnje čišćenje postojećih livenih radijatora iz prostorija škole i farbanje sa radijator lakom otpornim na temperaturu od 120 C u dva premaza. Pozicija obuhvata i ponovnu montažu posle krečenja na postojeće konzole sa montažom novih radijatorskih ventila i navijaka.	m <sup>2</sup>	650		
<b>3.</b>	Isporuka i montaža aluminijumskih člankastih radijatora tip ORION proizvod "Lipovica"-Hrvatska ili odgovarajući.Pozicija obuhvata pribor za formiranje radijatora, kao i pribor za vešanje				
	ORION-600/95	kom	1860		
	ORION-500/95	kom	54		

4.	Isporuka i montaža radijatorskih ventila sa termostatskom glavom proizvod "Caleffi"-Italija ili sličan, sa zaštitnom oblogom za korišćenje u javnim ovjektima (antivandal). -ugaoni DN 15	kom.	226		
5.	Isporuka i montaža radijatorskih navijaka proizvod "IVAR"-Italija ili sličan, -ugaoni DN 15	kom.	226		
6.	Prepravka radijatorskih veza središnjih radijatora u učionicama na drugom spratu.Postojeće veze sa bakarnim cevima iseći i izraditi nove od crnih cevi	kom.	3		
7.	Isporuka i ugradnja crni šavni cevi SRPS EN 10220 za izradu novih veza za radijatore u kuhinji i trpezariji, svlačionicama kao i radijatorskih veza u učionicama sa predhodnim čišćenjem i minimiziranjem sledećih dimenzija:				
	Ø 21,3 x 2,3	m	240		
	Ø 26,9 x 2,3	m	60		
8.	Isporuka i ugradnja čeličnih kolena, redukcija, prelaznih, fazonskih komada, fitinzi, cevni nosači, oslonci, konzole zaptivni i vezni materijal kao i ostali prateći pribor i materijal, uzima se 50% od predhodne pozicije		0,5		



9.	Bojenje postojeće cevne mreže (vertikalnih i horizontalnih vodova) koja se vodi kroz grejani prostor, priključaka grejnih tela bojom otpornom na 120oC u dva premaza	m <sup>2</sup>	180		
10.	Izrada produžetka svih vertikalna na drugom spratu na visinu 2,5 metra od kote poda. Pozicija obuhvata cev DN 20 dužine 2 met. sa automatskim odzračnim lončićem DN 15 koji se ugrađuje na njenom kraju	kom	10		
11.	Sitan potrošni mašinski materijal koji nije obuhvaćen predmerom.	pauš	1		
12.	Punjenje instalacije vodom, ispiranje, ispitivanje kompletne instalacije na hladan vodeni pritisak.	pauš	1		
14.	Pripremni radovi: otvaranje gradilišta, transport opreme i alata.	pauš	1		
15.	Završni radovi: puštanje instalacije u probni rad, izrada atestne dokumentacije, izrade uputstva za rukovanje, i primopredaja radova.	pauš	1		
			<b>UKUPNO RADIJATORI</b>		

Redni broj	OPIS	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	UKUPNO
<b>PODSTANICA</b>					
1.	Isporučka i montaža cirkulacione pumpe za grejni krug br. 1 i br.2, proizvod "Grundfos" ili odgovarajuća, Tip MAGNA 1 65-80 F (N) ( po karakteristikama zadovoljava postojeću pumpu tip CV 65-80 "Sever" )	kom	2		
2.	Isporučka i montaža cirkulacione pumpe zagrejni krug broj 3, proizvod "Grundfos" ili odgovarajuća, Tip MAGNA 1 40-60 F (N) ( po karakteristikama zadovoljava postojeću pumpu tip RS 50-T "Sever" )	kom	1		
3.	Popravka izolacija od mineralne vune debljine 50 mm u oblozi od Al lima debljine 0,5 mm, u podstanici posle zamene cirkulacionih pumpi	m <sup>2</sup>	5		
4.	Sitan potrošni mašinski materijal koji nije obuhvaćen predmerom.	pauš	1		
5.	Punjenje instalacije vodom, ispiranje, ispitivanje kompletne instalacije na hladan vodeni pritisak.	pauš	1		
<b>UKUPNO PODSTANICA</b>					

Redni broj	OPIS	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	UKUPNO
<b>KUHINJA</b>					
1.	Demontaža postojeće haube i pratećih kanala u kuhinji i iznošenje van objekta. Pozicija obuhvata i demontažu razvoda gasa u kuhinji koji više nije u funkciji.	pauš	1		
2.	Isporuka i montaža kuhinjske središne eko nape proizvod "Klima oprema " Beograd ili odgovarajuća, zajedno sa odgovarajućim brojem kombinovanog filtera tip KFM kao i svetiljkama, sledećih dimenzija:				
	NES 3000 x 2200 x 500 N	kom	1		
3.	Isporuka i montaža kuhinjske zidne nape proizvod "Klima oprema " Beograd ili odgovarajuća, zajedno sa odgovarajućim brojem plamenonepropusnim filterom tip PNF kao i svetiljkama, sledećih dimenzija:				
	NZR 2000 x 1000 x 450 N	kom	1		
	NZR 1000 x 900 x 450 N	kom	1		

4.	Isporuка i montaža centrifugalnog ventilatora sa horizontalnim izduvavanjem za izvlačenje masnih para iz kuhinjske nape proizvod "S&P"-Španija tip CTHT /4-450 , ( protok 6000 m3/h , napora 220 Pa) ili odgovarajuća. U obim isporuke obuhvatiti izradu i montažu postolja ventilatora na ravan krov kuhinje kao i odgovarajući frekventni regulator za regulaciju	kom	1		
5.	Isporuка i montaža centrifugalnog ventilatora za ubacivanje vazduha u kuhinjsku napu proizvod "S&P"- Španija tip ILT/6-400 , ( protok 6000 m3/h , napora 140 Pa) ili sličan. U obim isporuke obuhvatiti i odgovarajući frekventni regulator za regulaciju	kom	1		
6.	Isporuка i montaža centrifugalnog ventilatora sa horizontalnim izduvavanjem za izvlačenje masnih para iz kuhinjske zidne nape proizvod "S&P"-Španija tip CTHB/4-250 , ( protok 1500 m3/h , napora 140 Pa) ili odgovarajuća. U obim isporuke obuhvatiti izradu i montažu postolja ventilatora na ravan krov kuhinje kao i odgovarajući regulatora REB 2,5N za regulaciju	kom	1		

7.	Ispорука i montaža centrifugalnog ventilatora sa horizontalnim izduvavanjem za izvlačenje para iz kuhinjske zidne nape proizvod "S&P"-Španija tip CKB-800 , ( protok 600 m <sup>3</sup> /h , napora 85 Pa) ili odgovarajuća. U obim isporuke sve prateće elemente za povezivanje sa kanalom kao i odgovarajući regulatora REB 2,5N za regulaciju	kom	1		
8.	Ispорука i ugradnja ventilacionog kanala za izvlačenje vazduha iz napa od čeličnog lima debljine 2 mm, prave deonice , kolena, redukcija i priključne kutije, dimenzija u skladu sa grafičkom dokumentacijom. Kanale spolja premazati sa zaštitnom bojom otpornom na visoke temperature	kg	200		
9.	Ispорука i ugradnja ventilacionog kanala za ubacivanje vazduha do nape kao i za kanalski razvod u kuhinji od pocinkovanog lima debljine 0,5 i 0,75 mm, prave deonice , kolena, redukcija i priključne kutije, dimenzija u skladu sa grafičkom dokumentacijom:	kg	220		
10.	Ispорука i ugradnja prirubnica za spajanje deonica ventilacionih kanala, izrađenih od MEC profila H20 i ugaonika, trake za dihtovanje prirubničkih spojeva, zavrtnjeva M8x40mm sa navrtkama i podloškama, nosača, oslonaca i zavešenja za kanale i svog ostalog materijala neophodnog za montažu. 30% od pozicije 8		0,3		

11	Isporuka i ugradnja pločaste izolacije sa parnom branom za izolovanje kanala svežeg vazduha debljine 13 mm	m2	20		
12.	Isporuka i ugradnja protiv kišne rešetke od aluminijumskih profila zajedno sa filterom tip G4 . Rešetku i filter izraditi u zajedničkoj kaseti sa mogućnošću njegove zamene ,za spoljnu ugradnju proizvod "Jakka "-Srbija ili odgovarajuća				
	BNJS 1200 x 500	kom.	1		
13.	Isporuka i ugradnja rešetke od aluminijumskih profila , jednoreda zajedno sa regulatorom protoka , proizvod "Madel" - Španija ili odgovarajuća:				
	AMT+SP 450 x 250	kom.	4		
14.	Isporuka i ugradnja kanalskog elektro grejača , za kapacitet 2000 m3/h snage 12 kW, zajedno sa pripadajućom automatikom proizvod "VIS COMPANY" - Beograd ili odgovarajuća. Grejač prilagoditi dimenziji kanala 350 x 350 mm	kom.	1		
15.	Isporuka i ugradnja kanalskog regulatora protoka vazduha sledećih dimenzija :				
	600 x 350	kom.	1		

	350 x 350	kom.	1		
16.	Isporuka i ugradnja prestrujnih rešetki od aluminijumskih profila , proizvod "Jakka" - Srbija ili odgovarajuća tip EXJ 450 x 250	kom.	2		
17.	Balansiranje instalacije ubacivanja vazduha, podešavanje do potpune funkcionalnosti	pauš.	1		
18.	Izrada zaštitne obloge kanala od pocinkovanog lima debljine 0,5 mm, za oblaganje dela kanala od izlaska na ravan krov pa do ventilatora radi zaštite od prokišnjavanja krova.	pauš	1		
19.	Probijanje otvora u ploči ravnog krova za prolaz kanala, probijanje otvora u zidovima i njihovo krpljenje.	pauš	1		
20.	Pripremni radovi: otvaranje gradilišta, transport opreme i alata.	pauš	1		
21.	Završni radovi: puštanje instalacije u probni rad, izrada atestne dokumentacije, izrade uputstva za rukovanje, i primopredaja radova.	pauš	1		
				<b>UKUPNO KUHINJA</b>	

Redni broj	OPIS	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	UKUPNO
<b>VENTILACIJA</b>					
1.	Isporuka i montaža rekuperatora, kompaktne izvedbe, proizvod "Mitsubichi"- tip: LOSSNAY 100RX5 Količina vazduha: 1.000 m3/h -Pozicija obuhvata isporuku kontrolera	kom.	2		
2.	Isporuka i ugradnja spoljašnje i unutrašnje kanalske jedinice DC Inverter U-Match 42000 Btu/h proizvod "Gree" ili slična, zajedno sa usisnim plenumom i rešetkom. Pozicija obuhvata i povezivanje jedinica sa bakarnim cevima, nosač spoljašnje jedinice	kom.	2		
3.	Isporuka i ugradnja ventilacionih kanala od pocinkovanog lima debljine 0,5 mm, prave deonice dužine 2m, kolena, redukcija i priključne kutije, dimenzija u skladu sa grafičkom dokumentacijom:	kg.	350		
4.	Isporuka i ugradnja prirubnica za spajanje deonica ventilacionih kanala, izrađenih od MEC profila H20 i ugaonika, trake za dihtovanje prirubničkih spojeva, zavrtnjeva M8x40mm sa navrtkama i podloškama, nosača, oslonaca i zavešenja za kanale i svog ostalog materijala neophodnog za montažu. 40% od pozicije 3		0,4		



5.	Isporuка i ugradnja protivkišne rešetke sa širokim lamelama izrađene od ekstrudiranih aluminijumskih profila, sa žičanom mrežicom, proizvod "JAKKA" - ili slično. Pozicija obuhvata plenumsku kutiju u koju se ugrađuju rešetke na fasadi BNJS 400 x 300	kom.	4		
6.	Isporuка i ugradnja rešetki sa podesivim lamela sa regulatorom protoka, proizvod "Koraja" - Srbija ili slično. Pozicija obuhvata i izradu plenumske kutije za rešetku za povezivanje na kanal,				
	AH1-R 325 x 125	kom.	11		
	AH2-R 525 x 225	kom.	6		
7.	Isporuка i ugradnja samolepljive izolacije sa parnom branom , debljine 13 mm	m <sup>2</sup>	40		
8.	Balansiranje instalacije klimatizacije koje podrazumeva merenje i podešavanja projektnih protoka po deonicama i distribucionim elementima .	pauš	1		
9.	Pripremno završni radovi i transport opreme i materijala; sitni građevinski radovi oko probijanja otvora	pauš	1		
<b>UKUPNO VENTILACIJA</b>					

**Predmer i predračun za izradu instalacija automatske detekcije i dojava požara**

Redni broj	OPIS	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	UKUPNO
<p><b>OPŠTE NAPOMENE:</b>                      Ovim predmerom i predračunom obuhvaćena je isporuka, montaža, ispitivanje, puštanje u pogon, probni rad i primopredaja svog materijala i opreme koji su navedeni u pojedinim pozicijama.                      Takođe, cene uključuju isporuku i ugradnju svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletiranje opreme i radova, kao i za dovođenje u prvobitno stanje dela ostalih radova eventualno oštećenih tokom izvođenja instalacija iz ovog projekta. U cenu se ne uračunava, pored vrednosti svog potrebnog materijala i potrebne radne snage, porezi i doprinosi na rad i materijal (PDV). Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati važećim srpskim standardima. Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal ali pod uslovom da taj ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedena a to potvrđuje i overava nadzorni organ.                      Svi radovi moraju biti izvedeni sa stručnom radnom snagom i u potpunosti prema važećim srpskim propisima važećim za predmetnu vrstu radova. Cena uključuje i izradu sve potrebne radioničke dokumentacije potrebne za proizvodnju, montažu, ispitivanje, puštanje u rad i održavanje opreme.</p>					
1	Protivpožarna adresabilna centrala sa 4 petlje –mikroprocesorski kontrolisana adresabilna centrala sistema detekcije, zasnovana na komunikaciji sa inteligentnim javljačima požara serije AlgoTec i drugim elementima preko 1 petlje kapaciteta max 191 adrese. Centrala poseduje osvetljeni LCD displejsa 2x40 karaktera za prikaz tekstualnih informacija u mirnom stanju i instrukcija operateru u alarmnom stanju. Predviđen je potreban broj programabilnih relejnih izlaza za upravljanje tehničkim sistemima u slučaju požara, kao i mogućnost integracije u sisteme za centralni nadzor i upravljanje. Ugrađena je napojna jedinica za mrežno napajanje i automatsko punjenje akumulatorske baterije za rezervno napajanje u trajanju od 72 sata u mirnom stanju i dodatnih 30 min u stanju alarma. Uz centralu se isporučuju dve akumulatorske baterije 12V, 24 Ah bez štampača. U saglasnosti sa EN54-2 standardima. Protec 6304/0/C ili sličan.	kom	1		
2	Optički detektor dima je automatski adresabilni detektor požara. Omogućava efektivnu detekciju, zbog inteligentnog senzora iz Algo-Tec™ 6000 serije, dizajniran da daje maksimalnu osetljivost na detekciju dima, sa velikom otpornošću na lažne alarme nastale velikom vlažnošću, insektima, prašinom i radio talasima. Ispunjava EN 54-7 standard. Isporuka i ugradnja, Protec 6000PLUS/OP ili sličan.	kom	170		

3	Termodiferencijalni adresabilni interaktivni detektor požara, idealan za detekciju požara koji se brzo razvijaju, podaci sa detektora se analiziraju interaktivnim programabilnim Protec Algo-Tec™ 6000PLUS algoritima, čime se postiže visok imunitet na lažne alarme, jednostavno FASTTM adresiranje pomoću jedinstvenog fabričkog broja, poseduje LED lampicu koja pomoću RVAVTM (Remote Visual Address Verification) tehnologije obezbeđuje lako i jednostavno nalaženje svakog Algo-Tec™ uređaja, ispunjava EN 54-5 standard. Isporuka i ugradnja, Protec 6000PLUS/HT ili sličan	kom	15		
4	Protec AlgoTec™ 6000 Protocol adresabilni interaktivni multisenzorski optičko-termički detektor požara sa integrisanom sirenom i govornom evakuacionom porukom u slučaju požara (moguće je izabrati 7 govornih poruka), napajanje sa petlje, idealan za detekciju tinjajućih i požara koji se brzo razvijaju, 3 programabilna tona sirene, podaci sa detektora se analiziraju interaktivni programabilnim Protec Algo-Tec™ 6000PLUS algoritima (nezavisne dnevno-noćne analize pojedinačnih detektora), čime se postiže visok imunitet na lažne alarme, jednostavno FASTTM adresiranje pomoću jedinstvenog fabričkog broja, poseduje LED lampicu koja pomoću RVAVTM (Remote Visual Address Verification) tehnologije obezbeđuje lako i jednostavno nalaženje svakog Algo-Tec™ uređaja, u sebi sadrži izolator petlje koji u slučaju kratke ili otvorene veze na petlji omogućava nesmetan rad sistema, ispunjava EN 54-3,5,7,17 standard. Protec 6000PLUS/OPHT/TS ili sličan.	kom	10		
5	Postolje za detektore, da postoji mogućnost izmena detektora, kao i postolja u više oblika i boja, uključujući postolje za izolator, sirene i sirene sa bljeskalicom. Ispunjava EN 54-5 standard. Isporuka i ugradnja, Protec 6000/BASE ili sličan.	kom	195		
6	Adresabilni ručni javljač koji je fleksibilan i potpuno usaglašen sa najnovijim standardima. Ispunjava EN 54-5 standard. Isporuka i ugradnja, Protec 6000/MPC ili sličan.	kom	30		
7	Adresabilni ručni javljač za spoljnu montažu koji je fleksibilan i potpuno usaglašen sa najnovijim standardima. Ispunjava EN 54-5 standard. Isporuka i ugradnja, Protec 6000/MPC/WP ili sličan.	kom	2		

8	Unutrašnja i spoljašnja Konvencionalna sirena koja omogućava visoki izlazni zvuk i nisku potrošnju struje. Sa dve vrste postolja i poboljšanim estetskim izgledom, pojednostavljena je instalacija samog detektora. Dostupna ili u crvenoj ili u beloj boji, i napravljena u IP65 zaštiti, čini ovaj proizvod pogodan kako za unutrašnju, tako i za spoljašnju montažu. Ispunjava EN 54-5 standard. Isporuka i ugradnja, Protec 3000/SSR2 ili slična.	kom	26		
9	Kabl halogen-free JH (St)H2x2x0.8mm za povezivanje elemenata PP sistema, nabavka, isporuka i polaganje kabla kroz fleksibilno crevo $\Phi$ 16 mm i njegova terminacija u PP centrali.	m	2100		
10	Kabl halogen-free, vatrootporni JH(ST)H FE180/E90 2x2x0.8 za povezivanje linije alarmnih sirena, sa osobinom u požaru, nabavka, isporuka i polaganje kabla delom kroz fleksibilno crevo $\Phi$ 16 mm, a delom kroz PVC krute cevi, i njegova terminacija u PP centrali i PP ormanima. Na mestima gde se kabl ne polaže ispod maltera za pričvršćenje kabla na zid koristiti vatrootporne obujmice sa metalnim ankerom za nadzidno polaganje kablova. Kompletno sa vatrootpornim obujmicama	m	950		
11	Kabl halogen-free NHXHX 3x1.5mm <sup>2</sup> FE180 sa polaganjem za povezivanje PP centrala na izvor napajanja 230VAC/50Hz, sa osobinom u požaru, nabavka, isporuka i polaganje kabla kroz fleksibilno crevo $\Phi$ 16 mm, i njegova terminacija u PP centrali/ormanu i na osiguraču najbližeg razvodnog ormara. Na mestima gde se kabl ne polaže ispod maltera za pričvršćenje kabla na zid koristiti vatrootporne obujmice sa metalnim ankerom za nadzidno polaganje kablova. Kompletno sa vatrootpornim obujmicama	m	10		
12	Isporuka i polaganje sa ukopavanjem u zid sa štemovanjem i zatvaranjem kanala sa dovodjenjem u ravan maltera -bezhalogeno rebrasto crevo fi 16/11	m	1400		
13	Isporuka i polaganje sa ukopavanjem u zid sa štemovanjem i zatvaranjem kanala sa dovodjenjem u ravan maltera -bezhalogeno rebrasto crevo fi 40/30	m	150		
14	Nabavka materijala, izrada i postavljanje rešetki za zaštitu multisenzorskih optičko-termičkih detektora požara sa integrisanom sirenom i govornom evakuacionom porukom u slučaju požara u fiskulturnoj sali.	paušalno	1		

15	GSM dojavni automat, 3 ulazne zone, dojava na 3 telefonska broja za svaku zonu, 3 PGM izlaza, alarmna centrala, upravljanje PGM-ovima preko SMS poruka, ulazna i trenutna zona, tonski signal i SMS za svaku zonu, programiranje SMS poruka putem drugog telefona, potrebna samo SIM kartica, FID-GSM-V5 ili slično, nabavka isporuka i ugradnja	kom	1		
16	Ostali prateći građevinski radovi: probijanje otvora u zidovima, otvaranje manjih enterijerskih elemenata radi polaganja instalacije, angažovanje skele itd	paušalno	1		
17	Sitan i nespecificiran repromaterijal (tiplovi, šrafovi, burgije, gips, sl.)	paušalno	1		
18	Funkcionalno ispitivanje instalacije sistema za dojavu požara	paušalno	1		
19	Programiranje parametara rada centralnog uređaja sa unošenjem korisničkih podataka	paušalno	1		
20	Izrada pisanih upustava za rukovanje sistemom za dojavu požara	kom	1		
21	Obuka korisnika za rukovanje sistemom za dojavu požara	kom	1		
22	Sav nespecificirani montažni i potrošni materijal kao kablovi, razvodne kutije, PVC vezice, nalepnice, dvostrano lepljiva traka i sl., a neophodan za postizanje pune funkcionalnosti i poštovanja važećih tehničkih propisa u struci.	kom	1		
23	Puštanje sistema u rad sa funkcionalnom izradom zapisnika i sačinjavanjem neopodne dokumentacije za PP policiju	paušalno	1		
24	Ostali troškovi (transport opreme i materijala, zaštita elemenata enterijera i prostora, iznošenje otpada, grubo čišćenje prostora, troškovi poslovanja	paušalno	1		
<b>UKUPNO instalacija automatske detekcije i dojave požara</b>					

<b>Predmer i predračun zaštite od požara</b>					
Redni broj	OPIS	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	UKUPNO
1	Ručni aparat za gašenje požara tip CO2-5kg namenjen za gašenje početnih požara.Nabavka , isporuka i montaža.	kom	4		
2	Ručni aparat za gašenje požara tip S-9 namenjen za gašenje početnih požara. Nabavka , isporuka i montaža.	kom	37		
3	Metalna tablica dimenzija 400x300mm sa natpisom : "Uputstvo za upotrebu vatrogasnih aparata" sa opisanim postupkom upotrebe.	kom	20		
4	Metalna tablica dimenzija 400x300mm sa natpisom : "Postupak u slučaju požara"	kom	8		
5	Metalna tablica dimenzija 400x300mm sa natpisom :Opasnost od požara i eksplozije	kom	5		
<b>UKUPNO zaštita od požara</b>					

PREDMER I PREDRAČUN OPREME						
	<b>KUHINJA</b>					
	<b>1.prijem raspakivanje</b>					
<b>poz 1</b>	Dvodelni sudoper, sa donjom policom i PVC sifonom, dim.1600/700/850mm, zidni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10, radna ploča i donja polica debljine 40mm, sa zaobljenim ivicama, debljina inoxa 1.0mm, noseća konstrukcija inox kutijasti profili 40x40x1.2mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 20mm, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama	<b>kom</b>	<b>1</b>			
<b>poz 2</b>	Stojeća mešajuća tuš baterija na fleksibilnom crevu, sa slavinom,	<b>kom</b>	<b>1</b>			
<b>poz 3</b>	Sanitarni umivaonik, za pranje ruku, dim 400/400/320mm sa baterijom i PVC sifonom, dodacima za montažu na zid, pogon kolenom, sa uzglavljem visine 100 mm, zaobljen spoj uzglavlja i bazena, konstrukcije u inoxu AISI304 18/10	<b>kom</b>	<b>1</b>			
<b>poz 4</b>	Radni sto sa sudoper bazenom i donjom policom, komplet sa PVC sifonom, dim.1200/700/850mm zidni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10, radna ploča i donja polica debljine 40mm, sa zaobljenim ivicama, debljina inoxa 1.0mm, noseća konstrukcija inox kutijasti profili 40x40x1.2mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 20mm, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama	<b>kom</b>	<b>1</b>			
<b>poz 4a</b>	Stojeća jednoručna mešajuća baterija sa dugom ručkom,	<b>kom</b>	<b>1</b>			
<b>poz 5</b>	Sanitarni umivaonik, za pranje ruku, dim 400/400/320mm, sa baterijom i PVC sifonom, dodacima za montažu na zid, pogon kolenom, sa uzglavljem visine 100 mm, zaobljen spoj uzglavlja i bazena, konstrukcije u inoxu AISI304 18/10	<b>kom</b>	<b>1</b>			
<b>poz 6</b>	Dvodelni sudoper sa ocedivačen, sa donjom policom i PVC sifonom, dim.1700/700/850mm, zidni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10, radna ploča i donja polica debljine 40mm, sa zaobljenim ivicama, debljina inoxa 1.0mm, noseća konstrukcija inox kutijasti profili 40x40x1.2mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 20mm, dim.bazena 500/500/260mm, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama	<b>kom</b>	<b>1</b>			
<b>poz 6a</b>	Stojeća jednoručna mešajuća baterija sa dugom ručkom,	<b>kom</b>	<b>1</b>			
<b>poz 7</b>	<b>Frižider, zapremine 700 lit.dim 720/815/2080mm,</b> zvučno izolovan - max 47db buke, energetski efikasan - štedi električnu energiju), temperaturni režim: 0°C/+10°C, kompletno izrađen od nerđajućeg čelika, AISI 304, unutra i spolja, sa zaobljenim unutrašnjim ivicama, opremljan nosačima sa 3 rešetke, ekološki gas: R134A, izolovani monoblok sistem koji obezbeđuje neometani rad uređaja na temperaturama do 42°C, hlađenje: ventilaciono (kruženje hladnog varduha u uređaju), digitalni termosta za kontrolu temperature, vrata debljine 60mm sa ergonomskom ručkom za otvaranje po celoj visini, automatsko samootapanje, brava za zaključavanje ormara,priklj.snaga 0,41kw - 230V-1N, CE sertifikat, mogućnost konekcije na HACCP kontrolni sistem,	<b>kom</b>	<b>2</b>			
	<b>4. priprema testa i pice</b>					

<b>poz 1</b>	<b>Frižider, zapremine 700 lit.</b> <b>dim 720/815/2080mm</b> , zvučno izolovan - max 47db buke, energetski efikasan - štedi električnu energiju), temperaturni režim: 0°C/+10°C, kompletno izrađen od nerđajućeg čelika, AISI 304, unutra i spolja, sa zaobljenim unutrašnjim ivicama, opremljan nosačima sa 3 rešetke, ekološki gas: R134A, izolovani monoblok sistem koji obezbeđuje neometani rad uređaja na temperaturama do 42°C, hlađenje: ventilaciono (kruženje hladnog varduha u uređaju), digitalni termostat za kontrolu temperature, vrata debljine 60mm sa ergonomskom ručkom za otvaranje po celoj visini, automatsko samootapanje, brava za zaključavanje ormana,priklj.snaga 0,41kw - 230V-1N, CE sertifikat, mogućnost konekcije na HACCP kontrolni sistem,	<b>kom</b>	<b>2</b>		
<b>poz 2</b>	<b>Stojeća jednoručna mešajuća baterija sa dugom ručkom,</b>	<b>kom</b>	<b>1</b>		
<b>poz 3</b>	<b>Sanitarni umivaonik, za pranje ruku,</b> <b>dim 400/400/320mm</b> , sa baterijom i PVC sifonom, dodacima za montažu na zid, pogon kolenom, sa uzglavljem visine 100 mm, zaobljen spoj uzglavlja i bazena, konstrukcije u inoksu AISI304 18/10	<b>kom</b>	<b>1</b>		
<b>poz 4</b>	<b>Paro-konvekcijska električna peć</b> , izrađena od kiselootpornog inox-a AISI 304 18/10, kapacitet 11 GN1/1 ili plehove 400x600mm, elektro mehanički kontrolni panel,direktno ubacivanje pare, 5 nivoa vlage,temp.opseg 100-275°C,desno otvaranje vrata,sa tušem za ispiranje pećnice i omekšivačem vode, priklj.snaga 16kw-400V-3N, CE sertifikat, dim.935x930x1150mm,	<b>kom</b>	<b>1</b>		
<b>poz 5</b>	<b>Parohvatač,</b> <b>dim 2100/1100/500mm</b> , izrađen od kiselootpornog inox-a AISI 304 , sa filterima i rasvetom, bez odvodnih cevi i ventilatora,kačenje za plafon,	<b>kom</b>	<b>1</b>		
<b>5. termo kuhinja i izdavanje</b>					
<b>poz 1</b>	<b>El. Kazan, kapac.150 lit,</b> <b>dim 800/900/850mm</b> , izrađen od AISI 304, Cr/Ni, nerđajućeg čelika, indirektno grejanje, priklj.snaga 18kw-400V-3N, CE sertifikat,	<b>kom</b>	<b>2</b>		
<b>poz 2</b>	<b>El. Šporet, sa 4 grejne ploče, na otvorenom postolju ,dim 800/900/900mm</b> , izrađen od AISI 304, Cr/Ni, nerđajućeg čelika,debljina lima radne ploče 2mm,grejne ploče 300x300mm ,priklj.snaga 16kw-400V-3N,postolje zatvoreno sa 3 strane,komplet sa inox štelujućim nogama, CE sertifikat	<b>kom</b>	<b>1</b>		
<b>poz 3</b>	<b>Ostrvski parohvatač EKO,</b> <b>dim 3000/2200/500mm</b> , izrađen od kiselootpornog inox-a AISI 304 , sa filterima i rasvetom,sa separatnim kanalima za izvlačenje pare i ubacivanje svežeg vazduha, bez odvodnih cevi i ventilatora,kačenje za plafon,	<b>kom</b>	<b>1</b>		
<b>poz 4</b>	<b>Sanitarni umivaonik, za pranje ruku,</b> <b>dim 400/400/320mm</b> , sa baterijom i PVC sifonom, dodacima za montažu na zid, pogon kolenom, sa uzglavljem visine 100 mm, zaobljen spoj uzglavlja i bazena, konstrukcije u inoksu AISI304 18/10	<b>kom</b>	<b>1</b>		
<b>poz 5</b>	<b>Dvodielna sudopera, sa donjom policom i PVC sifonom,dim 1200/600/850mm</b> , zidni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10, radna ploča i donja polica debljine 40mm, sa zaobljenim ivicama, debljina inoksa 1.0mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1.2mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 20mm, dim.bazena 500/400/260mm, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama	<b>kom</b>	<b>1</b>		
<b>poz 6</b>	<b>Stojeća mešajuća tuš baterija na fleksibilnom crevu, sa slavinom,</b>	<b>kom</b>	<b>1</b>		



<b>poz 7</b>	<b>Radni sto, sa donjom policom, dim 800/600/850mm</b> , zidni, izrađen od kiselootpornog inox-a AISI304 18/10, radna ploča i donja polica debljine 40mm, sa zaobljenim ivicama, debljina lima 1.0mm, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1.2mm, leđni deo podignut 100mm, debljine 20mm, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama	<b>kom</b>	<b>1</b>		
<b>poz 8</b>	<b>Sanitarni umivaonik, za pranje ruku, dim 400/400/320mm</b> sa baterijom i PVC sifonom, dodacima za montažu na zid, pogon kolenom, sa uzglavljem visine 100 mm, zaobljen spoj uzglavlja i bazena, konstrukcije u inoksu AISI304 18/10	<b>kom</b>	<b>1</b>		
	<b>6. pranje restoranskog posuđa</b>				
<b>poz 1</b>	<b>Mašina za pranje tanjira, sa haubom</b>	<b>kom</b>	<b>1</b>		

	<p>Teoretski kapacitet 22/32/48 korpi/sat + brzi program 77 korpi/sat  Tri osnovna programa pranja i intezivni program, ECO programom, silence program, specijalni program (prilagođen zahtevima korisnika) i programom za otklanjanje kamenca  Dimenzije 600x617-637x725-760mm, Napon 3x400V, - ukupna priključna vrednost 6,0kW  Visina umetanja posuđa 309mm,  Standardna oprema:  - Korpa za čaše III-delna, dim 500x500  - Korpa za čaše IV-delna, dim 500x500  - Korpa-uložak III-delna za pribor  - Izrada masine Inox 1.4301 sa duplim zidovima  - Gornje i donje elipsasto polje pranja sa senzorom obrtaja od reciklirane plastike  - VarioPower – regulisanje pritiska pranja prema odabranom programu  - Četvorostruki sistem filtriranja rastvora za pranje sa senzorom za prijavu vodu (ravno sito, kasetno sito, filter za najfiniju nečistoću, usisno sito pumpe)  - Ugrađene posude i dozatori za sredstvo pranja i sredstvo ispiranja  - Ugrađena pumpa za izbacivanje vode  - Ugrađen program samopranja i automatskog isključivanja mašine  - Ugrađen sistem bespritisnog bojlera sa pumpom ispiranja  - Ugrađen sistem mašine sa ekranom na dodir (taster)  - Uputstvo za rukovanje i statistike pranja integrisana na displeju mašine  - Samodeskriptivnim slikama birate vrstu posuđa koje perete a snaga pranja se automatski reguliše (frekventni regulator), kao i potrošnja vode, sredstava za pranje i ispiranje  - Termo stop zaštita omogućava da mašina brine o zadatim teperaturama pranja 65°C i ispiranja 65°C ili 85°C (prati se na displeju)  - Tri nivoa zaštite, preko kojih pristupate informacijama u mašini:  1. Nivo za korisnika – operatera sadrži animirano upustvo za upotrebu i savete za pravilno ophođenje sa mašinom, indikator intervala servisiranja, indikator greške (optički i akustični signali)  2. Nivo za šefa kuhinje sadrži: radni dnevnik (opšte informacije o korišćenju mašine), higijenski dnevnik (dokumentovanja higijenskih relevantnih dešavanja), specijalni programi (uklanjanje kamenca i osnovno čišćenje), podaci o kontaktima (dobavljači za servis i hemiju)  3. Nivo za servisera: promena svih podešavanja i mogućnost prilagođavanja individualnih programa za korisnika  - Ugrađen dnevnik rada mašine (registruje rad mašine- memoriski dnevnik, nedostatak deterdženata i dijagnostiku greške  Pokazivač nepravilnosti rada (zaglavljene ruke pranja, informacija za servisni interval, mogućnost programiranja da se mašina pali u zadato vreme)</p>				
<b>poz 2</b>	<b>Automatski depurator</b>	<b>kom</b>	<b>1</b>		
<b>poz 3</b>	<b>Zidni parohvatač, dim 1000/1000/500 mm</b>	<b>kom</b>	<b>1</b>		
	izrađen od kiselootpornog inox-a AISI 304 , sa filterima , bez odvodnih cevi i ventilatora,				

	<b>7. magacini</b>			
<b>poz 1</b>	<b>Rashladna montažna komora, sa režimom hlađenja od -2°C do +8°C, dim 2340/1540/2470mm, sa monoblokom, paneli od ekspandiranog poliuretana (gustine 40-42kg/m³). Debljina izolacionih panela 70mm. Sistem montaže utor-pero. Max. ušteda energije. Unutrašnja rasveta. Spoljašnji i unutrašnji zidovi panela od netoksičnog belo bojenog pocinkovanog čeličnog lima. Hladionička termoizolovana zaokretna vrata 700x1850h mm, spoljna brava sa 3 podesive pozicije, unutrašnja sigurnosna brava, uglovi komore obloženi sanitarnim lajsnama, digitalni termostat. CE sertifikat, mogućnost konekcije na HACCP kontrolni sistem</b>	<b>kom</b>	<b>1</b>	
<b>poz 2</b>	<b>Rashladna komora, sa režimom hlađenja do -22°C, dim 1800/1400/2530mm, sa monoblokom, paneli od ekspandiranog poliuretana (gustine 40-42kg/m³). Debljina izolacionih panela 100mm. Sistem montaže utor-pero. Max. ušteda energije. Unutrašnja rasveta. Spoljašnji i unutrašnji zidovi panela od netoksičnog belo bojenog pocinkovanog čeličnog lima. Hladionička termoizolovana zaokretna vrata 700x1850h mm, spoljna brava sa 3 podesive pozicije. Unutrašnja sigurnosna brava. Uglovi komore obloženi sanitarnim lajsnama. Digitalni termostat. CE sertifikat. Mogućnost konekcije na HACCP kontrolni sistem</b>	<b>kom</b>	<b>1</b>	
				<b>UKUPNO OPREMA</b>

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

### ХАЛА СПОРТОВА

Поз.	Опис	јед. мере	количина	цена	Укупно
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
1.1	Демонтажа постојећих врата, са одлагањем на место које одреди инвеститор. Обрачун по ком, у цену урачунати одвоз шута на депонију до 10km	ком	2,00		
1.2	Демонтажа и поновна монтажа постојећих вертикалних олука заједно са проширељима на споју са вертикалним олуцима (казанчићи), Лимарију демонтирати, упаковати и одложити на место које одреди инвеститор до поновне монтаже. Обрачун по м1.	м1	140,00		
1.3	Демонтажа постојећих лимених опшивки и солбанака. Лимарију демонтирати, упаковати и одвести на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м1 комплет урађене позиције.	м1	390,00		
1.4	Демонтажа и поновна монтажа постојећих лимених елемената фасаде. Лимарију демонтирати, упаковати и одложити на место које одреди инвеститор до поновне монтаже. Обрачун по м2 комплет урађене позиције.	м2	110,00		
1.5	Скидање паркета у физкултурној сали према пројекту, са стругањем лепка, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	1.020,00		
1.6	Скидање подне винилне облоге објекта заједно са холкерима, са стругањем лепка, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	245,00		
1.7	Пажљиво обијање подних плоча од тераца на степеништу и подестима. Плоче скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	235,00		

1.8	Пажљиво скидање сокле од тераца. Терацо скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м1.	м1	160,00		
1.9	Пажљиво обијање подних керамичких плочица. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	60,00		
1.10	Пажљиво обијање зидних керамичких плочица заједно са лепком (доњи ред) ради постављања хидроизолације. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	90,00		
1.11	Пажљиво обијање зидних керамичких плочица заједно са лепком. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	220,00		
1.12	Пажљиво скидање сокле од керамичких плочица. Соклу скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м1.	м1	203,00		
1.13	Пажљиво скидање дрвених облога са трибина. Облогу скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м1.	м1	528,00		
<b>СВЕГА ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
<b>II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
2.1	Ручни ископ земље III и IV категорије у складу са графичким прилозима. Ископ извршити према пројекту и датим котама. Земљу из ископа депоновати на депонију удаљену до 10km или друго место које одреди инвеститор. Обрачун по м3 ископане земље у сабијеном стању комплет изведене позиције.	м3	10,80		
2.2	Набавка, разастирање и набијање тампон шљунка природне мешавине испод са машинским набијањем до постизања захтеване збијености. Обрачун по м3 тампона у збијеном стању.	м3	10,80		
<b>СВЕГА ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
<b>III ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					

3.1	Набавка материјала и малтерисање око свих отвора који се уграђују, споља и унутра, са глетовањем и бојењем шпалетни у ширини око 25цм око свих отвора прозора и врата. Приликом малтерисања поставити поцинковане угаоне профиле као заштиту свих ивица. Обрачун по м1 отвора.	м1	20,00		
3.2	Израда и поправка цементне кошуљице у виду равнајућег слоја након демонтаже подних плочица у дебљини до 3цм. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Израдити цементни естрих армиран рабиц плетивом од цементног малтера у размери 1:3, са пердашењем, као подлоге за друге врсте. Обрачун по м2 урађене цементне кошуљице.	м2	60,00		
3.3	Израда и поправка цементне кошуљице у виду равнајућег слоја након демонтаже паркета у дебљини до 3цм. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Израдити цементни естрих армиран рабиц плетивом од цементног малтера у размери 1:3, са пердашењем, као подлоге за друге врсте. Обрачун по м2 урађене цементне кошуљице.	м2	1.020,00		
3.4	Израда кошуљице фери бетон на трибинама у боји по избору пројектанта, дебљине 3-5 см. На свежу бетонску масу нанети (посути) суву мешавину FER BETON APC-12 или одговарајуће и обраду извршити машинским ротационим глацирама, док се мешавина у потпуности не утисне у подлогу. Кошуљицу штитити од брзог сушења, промаје, директног сунца или ниских температура. Кошуљицу израдити са додатком челичних иглица min 15kg/m <sup>3</sup> са сечењем дилатација и испуном дилатација еластичним китом типа SIKА или сл. Обрачун по м2 уграђеног бетона комплет изведене позиције.	м2	465,00		
3.5	Малтерисање унутрашњих зидова одговарајућим кречно - цементним малтером d=2cm са додатком адитива за машинско и ручно наношење. Малтер се наноси ручно и одмах након наношења грубо поравнава, у другој фази после делимичног сушења врши се одстрањивање вишка материјала, чиме се добија равна и грубо обрађена површина. Као саставни део малтерисања подразумева се и постављање поцинкованих угаоних профила као заштитника свих ивица које се малтеришу (прозорске шпалетне, углови, стубови, греде и сл.). Обрачун по м2 омалтерисаних површина комплет изведене позиције.	м2	360,00		
3.6	Поправка пукотина у зиду еластопластичним силиконом за унутрашње и спољашње спојеве типа Sikasyl S или DUREBOND (служи за инјектирање) у комбинацији са EPOMAX EK (служи са попуњавање) епоксидним гитом или одговарајуће. Обрачун по м1.	м1	140,00		

3.7	Санација влаге у зидовима инјектирањем хемијских средстава (Sika Mur Injecto Cream или одговарајуће) у два хоризонтална реда, смакнуто са унутрашње и спољашње стране зида. Неопходно је бушење рупа пречника 12мм, на размацама не већим од 120мм. Уколико је то неопходно, омалтеристи површине sikalite малтером или одговарајуће, како би влага могла изаћи у виду испарења. Обрачун по м1	м1	20,00		
3.8	Набавка материјала и поправка зида у танком слоју преко с-н везе, мрежицом и лепком, на местима где је дошло до локалних оштећења. Скинути оштећене делове и поправку извршити лепком за унутрашњу употребу и мрежицом па све преглетовати глетом. На местима где је неопходно поправити зид опеком. Обрачун по м2.	м2	2.440,00		
3.9	Санација зида трибина додавањем заштитног слоја од армираног бетона. Дебљина околног бетонског плашта износи 5цм. Извршити урезање трибина помоћу анкера. Пре извођења радова оштећене делове иштемати, везу између новог и старог бетона остварити прајмерима, а између нове и старе арматуре помоћу арматурних анкера. Обрачун по м2 зида.	м2	36,40		
<b>СВЕГА ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					

<b>IV СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>					
4.1	Набавка, монтажа и уградња жалужине на постојећим алуминијумским вратима. Демонтирати постојећа двокрилна врата, скинути испуну од алуминијума у доњем делу врата, монтирати две жалужине и поново монтирати врата. Мере жалужине узети након демонтаже постојећих врата. Обрачун по комаду врата.	ком	4,00		
4.2	Набавка, монтажа и уграђивање унутрашњих једнокрилних врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог PVC-а са петокорним системом профила и ојачаног челичним нерђајућим профилима, испуну и системом заптивања ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима. Мере отвора узети након демонтаже постојећих врата и по њима израдити нова од PVC профила. У складу са упутством надзорног органа приликом уградње извршити анкерисање елемената у зидове. Пре уградње доставити све неопходне атесте.				
	70/205 (1 ком)	м2	1,44		

	80/205+45 (1 ком)	м2	2,04	
<b>СВЕГА СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>				

<b>V РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ</b>				
5.1	Чишћење фасаде скидањем старог малтера са попуцалих и поткорушених делова ,чишћење четком и водом под притиском да се обезбеди чврста подлога за нову фасаду. Обрачун по м2.	м2	3.450,00	
5.2	Набавка и израда завршног слоја фасаде - акрилним малтером у боји по избору пројектанта и инвеститора. Малтер се наноси хоблом до максималне величине зрна. Структуру малтера извући вертикалним заривавањем. У цену урачунати сав потребан алат и постављање скеле. Обрачун по м2.	м2	3.450,00	
5.3	Набавка материјала и постављање тврде камене вуне, масе 80 кг/м3, коефицијента топлотне проводљивости 0.035 W/mK. Изолационе плоче се постављају на основни зид лепљењем полимер-цементним лепком који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче, а затим и механички причвршћују типловима. Поставити одговарајуће лајсне (окапна, контактна, угаона) и стаклену мрежицу за угаоно армирање за заштиту углова и ивица. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом арматурну мрежицу од стаклених влакана, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Први ниво фасаде који је у додиру са тлом урадити од стиродура дебљине 10цм. У цену урачунати сав потребан алат, припрему подлоге и постављање скеле. Приликом обрачуна нису одбијени отвори, тако да у цену треба урачунати и обраду шпалетни стиродуром дебљине 2цм. Обрачунава се по м2.			
	дебљина камене вуне 10 цм	м2	3.450,00	
5.4	Набавка материјала и постављање стиродура дебљине 3цм на избаченим елементима фасаде. Изолационе плоче се постављају на основни зид лепљењем полимер-цементним лепком који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче, а затим и механички причвршћују типловима. Поставити одговарајуће лајсне (окапна, контактна, угаона) и стаклену мрежицу за угаоно армирање за заштиту углова и ивица. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом арматурну мрежицу од стаклених влакана, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Обрачунава се по м2.	м2	620,00	



5.5	Малтерисање фасаде одговарајућим цементним малтером d=2cm. Малтер се наноси ручно и омах након наношења грубо поравнава, у другој фази после делимичног сушења врши се одстрањивање вишка материјала, чиме се добија равна и грубо обрађена површина. Као саставни део малтерисања подразумева се и постављање поцинкованих угаоних профила као заштитника свих ивица које се малтеришу (прозорске шпалетне, углови, стубови, греде и сл.). У цену урачунати сав потребан алат и постављање скеле. Обрачун по m2 омалтерисаних површина комплет изведене позиције.	m2	80,00		
<b>СВЕГА РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ</b>					

<b>VI КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>					
6.1	Набавка материјала и израда зидних керамичких плочица, домаћих произвођача I класе димензија 25x40 cm на одговарајућем лепку са затварањем фугаводоотпорном масом за фуговање. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по m2	m2	310,00		
6.2	Набавка материјала и уградња подних противклизних керамичких плочица, домаћих произвођача I класе на хидро-изолационом лепку сличним Sika-bond T-8, са затварањем фуга водоотпорном масом за фуговање. Предвиђене су плочице димензија 33x33cm, отпорности на хабање PEI 5, отпорности на клизање R11, отпорности на уклањање мрља класе 5, отпорности на мраз и апсорпције воде 0,5<E<3% . Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по m2	m2	650,00		
6.3	Набавка и уградња противклизних керамичких плочица на степеништу на лепку, дебљине плочице 10mm. Плочице треба да буду домаћих произвођача I класе, димензија 33x33cm, отпорности на хабање PEI 5, отпорности на клизање R11, отпорности на уклањање мрља класе 5, отпорности на мраз и апсорпцију воде E<0,5%. На ивицама степеница предвидети одговарајуће алуминијумске лајсне. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту и све неопходне атесте. Обрачун по m2	m1	170,00		
6.4	Набавка материјала и лепљење сокле од керамичких плочица. Пре постављања донети узорке на сагласност инвеститору. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по m1.	m1	445,00		
<b>СВЕГА КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>					

<b>VII ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>					
7.1	Израда хоризонталне изолације подова у санитарним чворовима и свлационицама. Преко припремљене и очишћене подлоге изнад плочица нанети хидроизолациони премаз типа Sika Top-Seal 107 или одговарајући у складу са упутством произвођача. Хидроизолацију подићи уз обимне зидове за мин 20 цм. Радити у свему према упутству произвођача материјала и са ојачавањем сваког места где долази до прелома хидроизолације. Обрачун по м2 изоловане површине.	м2	385,00		
7.2	Изолација зидова хале са спољашње стране. Изолација се састоји од хладног премаза битулитом, варене кондор фолије са преклопом 10см, врућег премаза битуменом и заштите од чапасте фолије - TERAPLAST или одговарајуће. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	10,80		
<b>СВЕГА ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>					

<b>VIII ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					
8.1	Набавка и израда солбанака на прозорима од равног бојеног поцинк. лима дебљ. 0,55 мм развијене ширине 0,40 м у паду 1% и причврстити у свему према прописима, пројекту и детаљима. Обрачун по м1	м1	160,00		
8.2	Израда и уградња опшивки након постављања фасаде изнад зидова од поцинкованог пластифицираног лима d=0.55mm, р.ш. 70 цм.	м1	220,00		
8.3	Израда и уградња опшивки након постављања фасаде на споју зид/кров од поцинкованог пластифицираног лима d=0.55mm, р.ш. 50 цм.	м2	20,00		
8.4	Набавка материјала, израда и монтажа проширења на спојевима хоризонталних и вертикалних олука (казанчићи) од поцинкованог пластифицираног лима d=0.55mm димензија 40/50/50. Обрачун по комаду	ком	12,00		
8.5	Набавка материјала и постављање "TR" пластифицираног FeZn лима са челичном подконструкцијом за сакривање машинских инсталација, 40/210/05 у боји коју одреди инвеститор. Везу са конструкцијом остварити наменским завртњима са шестоугаоном главом и заштитном капом и гумицом. Челичне елементе премазати противпожарним премазом и премазом против корозије. Обрачун по м2 укупне површине.	м2	30,00		

**СВЕГА ЛИМАРСКИ РАДОВИ**

<b>IX МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>					
9.1	Набавка материјала и глетовање и бојење зидова и плафона у "две руке" полудисперзивном бојом са свим потребним предрадњама у боји коју одреди инвеститор. Обрачун по м2.	м2	2.900,00		
9.2	Набавка материјала и глетовање и бојење плафона хале заједно са бетонским носачима и гредама у "две руке" полудисперзивном бојом са свим потребним предрадњама у боји коју одреди инвеститор. У цену урачунати сав потребан алат, припрему подлоге и постављање скеле. Обрачун по м2.	м2	2.000,00		
9.3	Набавка материјала, глетовање и бојење масном бојом висине 1,5 м у две руке. Боја је производ "VITEX" на уљаној бази са уљаним разређивачем или слична. Зидове поправити мрежицом и лепком и бандаж тракама где је то неопходно. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	640,00		
9.4	Набавка материјала, постављање лепка, мрежице, глетовање и бојење масном бојом зидова трибина у две руке. Боја је производ "VITEX" на уљаној бази са уљаним разређивачем или слична. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	265,00		
<b>МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>X ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b>					
10.1	Набавка и постављање система подне облоге за физичку културу од паркета типа „Level спесијал- G6- klasik 22-08,, , или одговарајућег, преко цементне кошуљице. Постављање извести према техничком листу произвођача. У цену улази постављање одговарајућих ободних лајсни и хоризонтално обележавање терена. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	1.016,40		
<b>СВЕГА ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b>					

**XI РАЗНИ РАДОВИ**

11.1	Набавка и уградња основне челичне конструкције за израду латерне на крову, преко којих се постављају поликарбонатне плоче. Конструкцију израдити од пуних и кутијастих челичних профила, носача, лимова, угаоника, флахова, подложних плоча, анкера и слично све по пројекту и детаљима пројектанта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Пре уградње елементе очистити од корозије и прашине и нанети антикорозивни премаз на бази основног ПП прајмера. У цену улазе поликарбонатне плоче и сви анкери, завртњи, подлошке, скела, као и атестирање конструкције и варова. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције				
		м2	160,00		
<b>СВЕГА РАЗНИ РАДОВИ</b>					
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>					
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III	ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ				
IV	СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
V	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ				
VI	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
VII	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
VIII	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
IX	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
X	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
XI	РАЗНИ РАДОВИ				
					<b>УКУПНО без ПДВ-а</b>

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ИНСТАЛАЦИЈАМА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ  
ОБЈЕКТА ХАЛЕ СПОРТОВА**

Поз.	Опис	јед. мере	количина	цена	Укупно
1	2	3	4	5	6 (4x5)

I	Демонтажни радови				
1.1	Пажљива демонтажа поклопца за шахт. Демонтирати поклопац шахта са рамом и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду поклопца.	ком	4,00		
1.2	Демонтажа комплетне унутрашње канализационе мреже. Демонтирати канализационе цеви, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун паушално. У цену демонтаже улази и рушење, штемовање и пробијање зидова и подова, као и сви фазонски елементи. (Цена паушално објекта до 100м2 - 15.200,00дин.)	пауш.	1,00		
1.3	Демонтажа комплетне унутрашње водоводне мреже. Демонтирати водоводне цеви, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун паушално. У цену демонтаже улази и рушење, штемовање и пробијање зидова и подова, као и сви вентили. (Цена паушално објекта до 100м2 - 9.800,00дин.)	пауш.	1,00		
1.4	Демонтажа хидрантске мреже. Демонтирати хидрантску мржу, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. (Цена за објекат површине до 100 м2 је 7000,00дин). У цену улазе сва штемовања и разбијања неопходна за обављање посла. Обрачун по паушално.	пауш.	1,00		
1.5	Пажљива демонтажа водомера. Водомер демонтирати и одвести на градску депонију до 15км удаљену, по избору инвеститора. Обрачун по комаду водомера.	ком	1,00		

1.6	Разбијање унутрашњих слојева пода ради демонтаже старих канализационих цеви и монраже нових. Скинути слој разбити, шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 слоја.	м2	20,00		
1.7	Рушење и разбијање шахти у мокрим чворовима, и свлационицамаради постављања нових инсталација. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и одвоз материјала. Обрачун по м3.	м3	12,50		
1.8	Пажљива демонтажа санитарија и санитарних уређаја са свим пратећим садржајима. Демонтирати санитарије и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду.				
	*батерија за воду	ком	39,00		
	*умиваоник са сифоном	ком	29,00		
	*вц шоља	ком	20,00		
	*водокотлић и цев	ком	20,00		
	*бојлер	ком	6,00		
	*држач за сапун	ком	29,00		
	*држач за папир	ком	20,00		
	*држач за пешкир	ком	29,00		
	*огледало	ком	29,00		
	*сливник	ком	23,00		
	<b>Укупно демонтажни радови:</b>				
<b>II</b>	<b>Земљани радови</b>				
2.1	Ручни ископ земље III категорије за новопроектване канализационе шахтове и инсталације. Ископ извести према пројекту. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на градску депонију, што је урачунато у цену. Обрачун по м3 земље, мерено урасло.	м3	25,00		
2.2	Машински и ручни ископ земље 3. категорије за инсталације спољашње хидрантске мреже са одлагањем земље на страну, како би се касније део исте земље насуо у ров, а део одвезао на депонију до 15км. Обрачун по м3. Одвоз земље је дат у посебној позицији.	м3	216,00		

2.3	Набавка и насипање песка у ров за канализациону и хидрантску мрежу. Испод и преко постављених цеви насути песок. Посебну пажњу обратити на насипање песка око цеви. Песак насути и пажљиво набити у слојевима, дрвеним набијачима. Обрачун по м3 набијеног песка.	м3	54,00		
2.4	Набавка и насипање шљунка у ров за канализациону и хидрантску мрежу, преко постављеног слоја песка. Шљунак насути и пажљиво набити у слојевима, дрвеним набијачима. Обрачун по м3 набијеног шљунка.	м3	76,00		
2.5	Насипање рова земљом. Земљу која је претходно ископана вратити у ровове и насипати у слојевима од 20 цм, уз обавезно квашење водом, и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу, депоновану приликом ископа. Обрачун по м3 земље, мерено урасло.	м3	86,00		
2.6	Утовар и одвоз вишка земље на депонију удаљену до 15 км. Обрачун по м3.	м3	42,00		
<b>Укупно земљани радови:</b>					
<b>III</b>	<b>Припремни радови</b>				
3.1	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	52,00		
3.2	Пробијање зида за пролаз водоводних цеви. 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	68,00		
3.3	Пажљиво шлицевање зидова и подова за пролаз канализационих цеви. Кроз зид пажљиво извести шлицеве за постављање цеви. Шут прикупили, изнети. уиоварили на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м1 шлица.	м1	172,00		
3.4	Пажљиво шлицевање зидова и подова за пролаз водоводних цеви. Кроз зид пажљиво извести шлицеве за постављање цеви. Шут прикупили, изнети. уиоварили на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м1 шлица.	м1	254,00		

3.5	Скидање бехатон коцки заједно са скидањем подлоге за постављање канализационих цеви ради прикључивања на градску мрежу. Одвојити тврди материјал и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 км. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м3 коловоза.	м2	20,00		
<b>Укупно припремни радови:</b>					

IV Монтажни радови - Инсталације					
4.1	Набавка и монтажа ПВЦ водоводних цеви, заједно са фитингом и материјалом за спајање. Приликом монтаже водоводне мреже водити рачуна да розете вентила и батерија буду потпуно равне са завршном површином зида. Штемовања за уградњу и пролаз цеви извршити пажљиво, шут изнети и одвести на градску депонију. По потреби, а по детаљима извести термо и акустичну изолацију цеви. Завршену водоводну мрежу испитати на притисак и сачинити записник. Цена испитивања мреже дата је засебном позицијом. Обрачун по м1 цеви.				
	пречник 1"	м1	110,00		
	пречник 1/2"	м1	62,00		
4.2	Набавка и монтажа равног пропусног вентила, 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.				
	пречник 1"	ком	9,00		
	пречник 1/2"	ком	15,00		
4.3	Набавка и монтажа вишемлазног пропелерног водомера за хладну воду, пречника 1", "ИНСА" Београд или сл. Максимална температура воде је до +40 Ц, за називни притисак НП10 класа А. Поставити и два равна пропусна вентила од којих један има испусну славину и одговарајући фитинг. Обрачун по комаду водомера.	ком	1,00		
4.4	Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви, заједно са фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. Ревизионе комаде правилно дихтовати са поклопцима и гуменим дихтунзима. Цеви фиксирати и извршити крпљења отвора и шлицева. Испитивање мреже дато је посебном позицијом. Обрачун по м1 цеви.				



	Ф 160 - унутрашња мрежа	м1	35,00		
	Ф 110 - унутрашња мрежа	м1	55,00		
	Ф 75 - унутрашња мрежа	м1	82,00		
4.5	Набавка и монтажа сливника са свим материјалом за спајање, пречника фи 75. Обрачун по комаду сливника.	ком	23,00		
4.6	Израда канализационог шахта пречника 100 цм, од префабрикованих елемената. Избетонирати армирано бетонску подлогу од бетона МБ 20 и преко ње поставити префабриковане армирано бетонске прстенове. На врху поставити сужени део висине 60 цм а изнад армирани прстен. У прстен уградити поклопац, који се посебно плаћа. У цену улазе и серклаж, пењалице и помоћна скела. Обрачун по м1 шахта.	м1	6,00		
4.7	Поправка постојећих канализационих шахтова који се задржавају. Постојеће шахтове очистити, омалтерисати и прилагодити новим канализационим инсталацијама. Обрачун по комаду.	ком	4,00		
4.8	Набавка и уградња гвоздено-ливеног шахт поклопца, димензије 60/60цм. Поклопац је за пешачки саобраћај и поставити га у нивоу терена. Обрачун по комаду.	ком	4,00		
4.9	Набавка и монтажа хидрантске мреже, од водоводних поцинкованих цеви фи 52 (2"), заједно са фитингом, материјалом за спајање, фирнисом и кудељом. Штемовања за уградњу и пролаз цеви извршити пажљиво, шут изнети и одвести на градску депонију. По потреби мрежу фиксирати одговарајућим обујмицама, да се спречи вибрирање мреже. По завршеној монтажи хидрантске мреже исту испитати на притисак и сачинити записник. У цену улазе неопходни пропусни вентили и редукциони елементи, док је испитивање дато у посебној позицији. Обрачун по м1 цеви.	м1	216,00		
4.10	Набавка и монтажа зидног хидранта, са прикључком. Метални ормарић димензија 50x50 причврстити по детаљу. У ормарићу испоручити хидрантски вентил, цево дужине 15 м и млазницу. Обрачун по комаду хидранта.	ком	14,00		
4.11	Набавка и монтажа водоводних цеви за спољну хидрантску мрежу, пречника фи 100, у рову, заједно са фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте, за притисак до 10 бара. По завршеној монтажи хидрантске мреже исту испитати на притисак и сачинити записник. У цену улазе сви неопходни вентили. Обрачун по м1 цеви.	м1	275,00		

4.12	Набавка и монтажа надземног хидранта, ормана са опремом за надземни хидрант, са прикључком, пречника фи 80. Стојећи метални ормарић димензија 1080x564x252 мм причврстити према нормама и стандардима. У ормарићу испоручити хидрантски вентил, 4 комада црева пречника 52 мм дужине 15 м са спојницама, 2 млазнице 52 мм, 1 кључ за надземни хидрант, 1 кључ АБЦ и 1 кључ Ц. Обрачун по комаду хидранта.	ком	2,00		
<b>Укупно инсталације:</b>					
<b>V Монтажни радови - Санитарије</b>					
5.1	Набавка и монтажа комплет ВЦ, типа Балтик или Самплон, домаће производње 1 класе, са водокотлићем. Спој ВЦ шоље са канализационом мрежом извести да буде дихтован 100%. Преко гумених подметача причврстити за зид месинганим шрафовима са челичним типловима. Водокотлић поставити са потезачем. Са водоводном мрежом повезати преко хромираног вентила и квалитетног црева, а шољом са цеви и гуменом манжетном. Поставити поклопац за шољу. Шољу и опрему наручити по избору пројектанта. У цену улазе сви пратећи елементи. Обрачун по комаду шоље, комплет.				
	вц шоља	ком	20,00		
	држач тоалет папира	ком	20,00		
5.2	Набавка и монтажа комплет умиваоника, од керамике, домаће производње 1 класе. Умиваоник за зид причврстити одговарајућим типловима и месинганим шрафовима, а преко подметача од гуме умиваоник повезати са одводом хромираним сифоном пречника као цеви са розетом, чепом и ланцем. Поставити славину за топлу и хладну воду. Поред умиваоника поставити држач сапуна. Умиваоник и опрему наручити по избору пројектанта. У цену урачунати и вентили. Обрачун по комаду умиваоника.				
	умиваоник	ком	29,00		
	батерија стојећа	ком	29,00		
	држач сапуна	ком	29,00		
5.3	Набавка и постављање огледала, по избору пројектанта. Огледало поставити на одговарајућој висини помоћу типлова и месинганих завртњева. Обрачун по комаду огледала.	ком	29,00		
5.4	Набавка и монтажа електричног бојлера, запремине 10, 30, 60, 80 литара, по избору пројектанта. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду бојлера.				
	80л	ком	6,00		

		<b>Укупно санитарије:</b>			
<b>VI</b>	<b>Завршни радови</b>				
6.1	Малтерисање свих површина које су штемоване и разбијене, бетоном МБ 20, ради попуњавања на местима где су постављене нове инсталације. Обрачун по м2 разбијене површине.	м2	123,00		
6.2	Чишћење и прање свих санитарних просторија по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целе површине свих санитарних просторија и фино прање свих површина. Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	320,00		
6.3	Дезинфекција и испирање постављене водоводне мреже, према техничким прописима. Пре пуштања мреже у експлоатацију обавезно тражити атест Санитарне службе за исправност воде. Обрачун паушално.	пауш	1,00		
		<b>Укупно завршни радови:</b>			
<b>VII</b>	<b>Испитивање инсталација</b>				
7.1	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 паушално.	пауш	1,00		
7.2	Испитивање канализационе мреже. У договору са пројектантом извршити испитивање целокупне мреже или део по део. Отворе задихтовати, осим висински највиших и мрежу напунити водом. Под задатим притиском мрежу држати најмање три часа. Извршити преглед и сва места која цуре обележити. Испусти воду и све кварове отклонити. Поновити испитивање. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник. Обрачун паушално.	пауш	1,00		
		<b>Укупно испитивање инсталација:</b>			

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА:</b>		
<b>I</b>	<b>Демонтажни радови</b>	
<b>II</b>	<b>Земљани радови</b>	
<b>III</b>	<b>Припремни радови</b>	
<b>IV</b>	<b>Монтажни радови - инсталације</b>	
<b>V</b>	<b>Монтажни радови - санитарије</b>	
<b>VI</b>	<b>Завршни радови</b>	
<b>VII</b>	<b>Испитивање инсталација</b>	
		<b>УКУПНО (без ПДВ-а)</b>

## 2.1. PREDMER I PREDRAČUN RADOVA – elektroenergetskih instalacija sportske hale

<b>OPŠTE NAPOMENE</b>					
<p>Ovim predmerom i predračunom predviđa se isporuka svog materijala navedenog u pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu, ugrađivanje kako je to navedeno u pojedinim pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad, kao i dovođenje u ispravno (prvobitno) stanje svih oštećenih mesta na već izvedenim radovima i konstrukcijama. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za predmetne vrste radova.</p>					
<p>Cenom je obuhvaćena cena svog navedenog materijala u pozicijama i cena montažnog nespecificiranog materijala, cena radne snage, bez poreza na dodatnu vrednost (PDV). Cena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanje i puštanje u rad svih elemenata instalacija navedenih u pozicijama. Navedeni tipovi i proizvođači pojedinih delova opreme ili instalacionog materijala nisu obavezni. Izvođač može ugraditi i drugu opremu, odnosno materijal, ali pod uslovom da isti ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao navedeni, uz prethodnu saglasnost, potvrdu i overu stručnog lica-nadzornog organa.</p>					
No	OPIS POZICIJA	JM	KOLIČINA	JED. CENA	UKUPNO
1	Demontaža postojeće rasvete u sportskoj halie, komplet sa nosačem, rasvetnim telom i priborom i priprema za postavljanje nove svetiljke. Odlaganje na mesto koje odredi investitor.	kom.	234		
2	Merenje otpora izolacije postojećih kablova strujnih krugova rasvete, sa izdavanjem stručnog nalaza od strane ovlašćene organizacije	kpl	1		
3	Ugradnja nove svetiljke sa povezivanjem, postavljanjem rasvetnog tela i funkcionalnom probom tipa BVP130 LED120-4S/740 A ili sl. tipa				

	<p>Projektor sa 40 LED izvora svetlosti ukupne maksimalne snage 93W i minimalne svetlosne efikasnosti 129 lm/W, orijentacionih dimenzija 486x389x40 mm (vxšxd), predviđen za osvetljavanje velikih površina. Neutralno bela boja svetlosti temperature 4000K. Asimetrična svetlosna raspodela. Trajnost LED izvora je 70.000 sati, s tim da fluks ne opadne na manje od 80% (L80F10) od inicijalnog (12.000 lm). Maksimalna tolerancija svetlosnog fluksa je <math>\pm 7\%</math>. Indeks reprodukcije boje je veći od 70%. Ujednačenost boje SDCM (0.382,0.379) &lt;3. Maksimalno 0,5% otkaza drajvera u prvih 5.000 sati. Temperaturni opseg rada reflektora je od -40 do +35 stepeni celzijusa. Kućište i ram projektor su izradjeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu RAL 9007. Hladnjaci na kućištu omogućuju odvođenje toplote, a njihov dizajn sprečava skupljanje prljavštine. LED modul i drajver moraju imati prenaponsku zaštitu. Optički blok od PMMA. Protektor od termički i mehanički ojačanog ravnog stakla se za kućište pričvršćuje sa osam vijaka. Dihtovanje je obezbeđeno pouzdanim silikonskim zaptivkama, bez delova koji se spajaju lepljenjem, tako da se eventualna zamena LED modula ili drajvera može izvesti jednostavno i na licu mesta. Isporučuje se sa bajonet konektorom što omogućuje bržu i jednostavniju montažu (pri montaži nije neophodno otvaranje svetiljke). Kompletan projektor je u stepenu mehaničke zaštite IP66. Otpornost na udar je IK08. Zaštita od strujnog udara je u klasi I. Projektor treba da je opremljen čeličnim nosačem u boji prirodnog aluminijuma i da sadrži uređaj za podešavanje i memorisanje ugla nagiba. Projektor se može usmeravati u opsegu od -120 do +120 stepeni oko svoje ose. Napon napajanja je 220-240V, 50Hz. Masa svetiljke je oko 7,50 kg. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka i predspojna sprava moraju biti od istog i od svetski renomiranog proizvođača. Projektor je ekvivalentan tipu CoreLine Tempo Large BVP130 LED120-4S/740 A, proizvodnje Philips.</p>	kom	60		
4	Ugradnja nove svetiljke sa povezivanjem, postavljanjem rasvetnog tela i funkcionalnom probom tipa WT120C LED60S/840 PSU L1500 ili sl. tipa				

	<p>Nadgradna vodonepropusna širokosnopna svetiljka sa jednim svetlosnim izvorom, izrađena u LED tehnologiji sa zaobljenim krajevima predviđena za montažu na plafon dimenzija 1504x87mm, za osvetljenje tehničkih prostorija. Kućište svetiljke je od polikarbonata obojeno u sivu boju. Optički blok i protektor takođe od polikarbonata. Stepen mehaničke zaštite je IP65, otpornost na udar je IK08, dok je strujna klasa I. Ujednačenost boje SDCM (0.38,0.38) &lt;3,5. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra većim od 80. Efikasnost svetiljke min 105lm/W, ukupan inicijalni fluks sistema je 6000lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 57W. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Predviđena za česta uključivanja. Svetiljka ima mogućnost montaže na senzor pokreta i senzor merenja nivoa svetlosti. Temperaturni opseg rada svetiljki je od 0 do +25 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 1,82 kg. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom menadžmenta kvalitetom ISO 9001:2008, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2004 i sistemom menadžmenta zdravljem i bezbednošću na radu OHSAS 18001:2007. Ponuđač treba da dostavi gore pomenute proizvođačke sertifikate. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips CoreLine Waterproof WT120C LED60S/840 PSU L1500.</p>	kom	27		
5	Ugradnja nove svetiljke sa povezivanjem, postavljanjem rasvetnog tela i funkcionalnom probom tipa SM120V LED37S/840 PSU W20L120 ili sl. tipa				

	<p>Nadgradna svetiljka izrađena u LED tehnologiji sa dva svetlosna izvora predviđena za montažu na plafon dimenzija 197x1197x36mm, za osvetljenje unutrašnjih prostorija. Kućište i reflektor svetiljke je od čelika, dok je optika svetiljke napravljena od polikarbonata sa linearnim nizovima raspoređenih LED dioda. Svetiljka je obojena u belu boju. Stepen mehaničke zaštite je IP20, a otpornost na udar je IK02, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 93lm/W, ukupan fluks sistema je 3700lm. Ukupna snaga sistema je 34,2W. Ujednačenost boje je (0.38, 0.38) SDCM &lt;3. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od +10 do +40 stepeni celzijusa. Isporučuje se sa push-in konektorom. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka je tipa Philips CoreLine Surface SM120V LED37S/840 PSU W20L120.</p>	kom	60		
<b>6</b>	<p>Ugradnja nove svetiljke sa povezivanjem, postavljanjem rasvetnog tela i funkcionalnom probom tipa WT120C LED40S/840 PSU L1200 ili sl. tipa</p>				
	<p>Nadgradna vodonepropusna širokosnopna svetiljka izrađena u LED tehnologiji sa zaobljenim krajevima predviđena za montažu na plafon dimenzija 1223x87mm, za osvetljenje tehničkih prostorija. Kućište svetiljke je od polikarbonata obojeno u sivu boju, kao i optički blok i protektor. Stepen mehaničke zaštite je IP65, a otpornost na udar je IK08, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 111lm/W, ukupan fluks sistema je 4000lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 36W. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Svetiljka ima mogućnost montaže na senzor pokreta i senzor merenja nivoa svetlosti. Temperaturni opseg rada svetiljki je od -20 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 1,53 kg. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama</p>	kom	17		



	koji važe za proizvode, da ima CE znak. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom menadžmenta kvalitetom ISO 9001:2008, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2004 i sistemom menadžmenta zdravljem i bezbednošću na radu OHSAS 18001:2007. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips CoreLine Waterproof WT120C LED40S/840 PSU L1200.				
7	Ugradnja nove svetiljke sa povezivanjem, postavljanjem rasvetnog tela i funkcionalnom probom tipa WL120V LED16S/840 PSR WH., PHILIPS ili sl. tipa				
	Nadgradna svetiljka sa jednim svetlosnim izvorom, izrađena u LED tehnologiji, predviđena za montažu na zid ili plafon, kružnog oblika prečnika 344 mm i dubine 120 mm, za osvetljenje sanitarnih čvorova i drugih vlažnih prostorija. Kućište svetiljke je od kompozitnog materijala, optika od polikarbonata. Protektor od opal UV stabilisanog polikarbonata. Optika simetrična, stepen isijavanja 120 stepeni. Stepen mehaničke zaštite je IP65, otpornost na udar IK10, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra veći od 80. Efikasnost svetiljke je minimum 67lm/W, a ukupan inicijalni fluks sistema je 1600lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 18W. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips CoreLine Wallmounted WL120V LED16S/840 PSR WH.	kom	40		
8	Panik svetiljka tipa GR-312/LS/A/180min 100Lm IP40 Olympia Electronics ili sl. tipa	kom	42		
9	Ugradnja nove svetiljke sa povezivanjem, postavljanjem rasvetnog tela i funkcionalnom probom tipa BVP130 LED80-4S/740 A ili sl. tipa				

	<p>Projektor sa 30 LED izvora svetlosti ukupne maksimalne snage 60W i minimalne svetlosne efikasnosti 133 lm/W, orijentacionih dimenzija 486x389x40 mm (vxšxd), predviđen za osvetljavanje velikih površina. Neutralno bela boja svetlosti temperature 4000K. Asimetrična svetlosna raspodela. Trajnost LED izvora je 70.000 sati, s tim da fluks ne opadne na manje od 80% (L80F10) od inicijalnog (12.000 lm). Maksimalna tolerancija svetlosnog fluksa je <math>\pm 7\%</math>. Indeks reprodukcije boje je veći od 70%. Ujednačenost boje SDCM (0.382,0.379) &lt;3. Maksimalno 0,5% otkaza drajvera u prvih 5.000 sati. Temperaturni opseg rada reflektora je od -40 do +35 stepeni celzijusa. Kućište i ram projektor su izradjeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu RAL 9007. Hladnjaci na kućištu omogućuju odvođenje toplote, a njihov dizajn sprečava skupljanje prljavštine. LED modul i drajver moraju imati prenaponsku zaštitu. Optički blok od PMMA. Protektor od termički i mehanički ojačanog ravnog stakla se za kućište pričvršćuje sa osam vijaka. Dihtovanje je obezbeđeno pouzdanim silikonskim zaptivkama, bez delova koji se spajaju lepljenjem, tako da se eventualna zamena LED modula ili drajvera može izvesti jednostavno i na licu mesta. Isporučuje se sa bajonet konektorom što omogućuje bržu i jednostavniju montažu (pri montaži nije neophodno otvaranje svetiljke). Kompletan projektor je u stepenu mehaničke zaštite IP66. Otpornost na udar je IK08. Zaštita od strujnog udara je u klasi I. Projektor treba da je opremljen čeličnim nosačem u boji prirodnog aluminijuma i da sadrži uređaj za podešavanje i memorisanje ugla nagiba. Projektor se može usmeravati u opsegu od -120 do +120 stepeni oko svoje ose. Napon napajanja je 220-240V, 50Hz. Masa svetiljke je oko 7,50 kg. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka i predspojna sprava moraju biti od istog i od svetski renomiranog proizvođača. Projektor je ekvivalentan tipu CoreLine Tempo Large BVP130 LED80-4S/740 A, proizvodnje Philips.</p>				
		kom	9		
<b>10</b>	Isporučka i montaža sa povezivanjem kabla tipa N2XH-J				
	3x2,5mm <sup>2</sup> od ormana RO-2 do rampe za invalide,sa ugradnjom osigurača tipa "C" u ormanu RO.2,nom,struje 16A,6kA				
	Komplet sa obeležavanjem kabla na krajevima .	m	35		
<b>11</b>	Sitan materijal (tiplovi,holšrafovi,držači,kabl.vezice i sl)	pauš	1		

12	Zamena osigurača DII u ormanima (RO-1,2 i3) osiguračima iste nazivne struje tipa "B",za strujne krugove priključnica i klima uređaja automatskim sa demontažom,montažom,ispitivanjem i povezivanjem	kom	60		
13	Zamena osigurača DII u ormanima (RO-1,2 i3) osiguračima iste nazivne struje tipa "B" (za strujne krugove rasvete)automatskim sa demontažom,montažom,ispitivanjem i povezivanjem	kom	30		
<b>UKUPNO ELEKTROENERGETSKE INSTALCACIJE SPORTSKE HALE</b>					

#### 6.6.4. Предмер и предрачун материјала и радова машинских инсталација - Хала спортова

##### А) Опрема за вентилационо грејање

Ред. број	Назив опреме	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупна цена
А.1	Демонтажа и поновна монтажа постојећих квадратних решетки димензија 445/445mm, чишћење истих и отклањање дефеката.	ком.	30		
А.2	Набавка, испорука и монтажа квадратних решетки са четворосмерним струјањем димензија 445/445mm од елоксираног лима.	ком.	6		
А.3	Демонтажа постојећег филтера на унисној решетки димензија 1500x1000mm.	ком.	1		
А.4	Набавка, испорука и уградња равног перивог филтера дебљине 10mm са рамом и мрежом од поцинкованог лима на унисној решетки димензија 1500x500mm или сличан.	ком.	2		
А.5	Набавка, испорука и израда правоугаоних канала од поцинкованог лима. У цену је урачунато, спајње, вешање, монтажа канала и др. Такође је урачуната израда профила, прирубница, лукова, редуцира. Дебљина лима према пропису и стандарду према пресеку канала.	кг.	1850		
А.6	Набавка, испорука и уградња рекуператора топлоте за предгревање свежег ваздуха пре уласка у постојећу клима комору, капацитет 12000м <sup>3</sup> /час, димензија 800x1600x2000mm вертикалне изведбе. Пад притиска на усису је 220Pa. а на одсису 570 Pa. На усису је рекуператор опремљен са филтерима. Рекуператор је предвиђен за спољашњу уградњу. Неопходно је да буде изолован.	ком.	2		
А.7	Набавка, испорука и уградња анемоштата од елоксираног алуминијума са демпером за регулацију тип: О4ЈД 445/445mm	ком.	28		

A.8	Набавка, испорука и уградња плоча од поцинкованог лима за облагање клима комора дебљине 0,5mm на који се лепе термоизолација.	м <sup>2</sup>	20		
A.9	Набавка, испорука и уградња самолепљивог термоизолационог материјала на бази „K-Flex ST” дебљине 13mm.	м <sup>2</sup>	60		
A.10	Набавка, испорука и уградња кровних трофазних аксијаноих вентилатора снаге 1.5kW, број обртаја 2800 о/мин, пречника Ф300мм.	ком.	2		
A.11	Сервисирање постојећих кровних трофазних аксијаноих вентилатора снаге 1.5kW, број обртаја 2800 о/мин, пречника Ф300мм.	ком.	4		
A.12	Набавка, испорука и уградња електро ормара са аутоматиком и фреквентним регулаторима за управљање рекуператорима.	ком.	2		
<b>СУМА - А)</b>					

#### **Б) Топловод и котларница**

Б.1	Машински и ручни ископ канала 600x400mm до бетонских плоча у дужини од 45 метара са враћањем у првобитно стање (у цену урачунати и подбушивање испод асфалтног пута L=10м).	м <sup>3</sup>	16		
Б.2	Израда бетонских плоча за канале димензија 600x600x100mm које су полумљене током радова или су биле полумљене.	ком.	15		
Б.3	Пражњење система топловода и радијаторског грејања у спортској хали.	ком.	1		
Б.4	Демонтажа топловода од котларнице до спортске хале (повратни и потисни вод) са чишћењем канала од нечистоћа и шута.	метар	96		

Б.5	Набавка, испорука и уградња предизолованих цеви EN 253, радна цев од бешавног челика према SRPS EN 10220, димензија DN125/133мм у "PE" цеви димензија 225x3,4мм са изолацијом од полиуретанске пене са материјалом за изолацију спојева.	метар	112		
Б.6	Набавка, испорука и уградња предизолованих лукова 90 <sup>0</sup> EN 253, радна цев од бешавног челика према SRPS EN 10220, димензија DN125/133мм у "PE" цеви димензија 225x3,4мм са изолацијом од полиуретанске пене са материјалом за изолацију спојева.	ком.	12		
Б.7	Отварање котла "TVT MARIBOR" снаге 350kW и чишћење пламених цеви и комора од чађи и нечистоћа механички и хемијски за то предвиђеним средствима од стране стручних лица.	пауш.	1		
Б.8	Заштита од корозије пламених цеви и комора котла од корозије слојем моторног уља.	пауш.	1		
Б.9	Сервис горионика WEISHAUPТ WG40N/1-А који се састоји од општег предгледа свих саставних склопова и делова горионика, контрола гасне рампе, контрола непропусности свих спојева, подешавања рада горионика, замене делова који су у квару или су дотрајали (ионизујуће електроде, електроде за паљење склопки и др.). Радове изводи овлашћени сервис WEISHAUPТ. Извршити и подешавање горионика са мерењем димних гасова и прављењем записника за еколошку инспекцију.	пауш.	1		
Б.10	Набавка, испорука и монтажа термостатског сета 1/2" (прави радијаторски вентил + термо глава) на челичним панелним и цевастим радијаторима, према SRPS М. С5.010 и SRPS М. С5.525, произвођач "HERZ" или другог произвођача сличних карактеристика.	ком.	25		
Б.11	Непредвиђени радови настали у току извођења радова (паушално).	пауш.	1		
	<b>СУМА - Б)</b>				

**В) Припремно – завршни радови**

В.1	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b> су: - радови на обезбеђењу градилишта - припрема магацина за алат и материјал - припрема просторија за смештај особља које води градилиште  - упознавање са објектом и пројектом - премеравање усклађивање појединих фаза радова из прој. документације	0,03 од А+Б		
В.2	<b>ЗАВРШНИ РАДОВИ</b> су они који се врше да би се објекат припремио за технички пријем а то су: - хидрауличке пробе - пробни рад и подешавање инсталација - израда пројекта изведеног стања - израда упутства за руковање и одржавање - примопредаја - обука руковаоца - коначни обрачун по добијању употребне дозволе			
В.3	<b>ИСПИТИВАЊЕ АЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b> и израда записника о испитивању са потписима одговорних лица.			
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>				
А	ОПРЕМА ЗА ВЕНТИЛАЦИОНО ГРЕЈАЊЕ			
Б	ТОПЛОВОД И КОТЛАРНИЦА			
В	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ			
		<b>УКУПНО машинске инсталације</b>		

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**

**ОПРЕМА**

Поз.	Опис	јед. мере	количина	цена	Укупно
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>I ОПРЕМА</b>					
1.1	<p>Набавка, испорука и монтажа плафонског електроподизног коша у свему према FIBA правилима. Монтажа плафонске конструкције за кошарку са секурит таблом и зглобним обручем, обруч причвршћен независно од секурит табле на оквир са меком заштитом. Подизна конструкција коша се везује на металну подконструкцију. Монтажа подконструкције испод кровне конструкције дворане. Дизање и спуштање коша преко електропогона, осигурање са противпадним осигурачем.</p> <p>Табла секурит у оквиру с меком заштитом и регулатором висине, који преко навојног вретена (леви-десни навој) и плинског ублаживача омогућава једноставну и брзу регулацију висине обруча употребом ручице од 260 cm до 305 cm.</p> <p>У комплекту сва потребна додатна конструкција и материјал за причвршћивање код монтаже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стропни кош - подизна конструкција</li> <li>- погон плафонске кошарке</li> <li>- плоча секурит 180 x 105 cm с оквиром са меком заштитом и регулацијом висине обруча од 260 до 305 cm</li> <li>- професионални зглобни обруч за кошарку</li> <li>- кошаркашка мрежица такмичарска</li> <li>- носач кошева</li> <li>- електрокомандни ормарићса свим елементима</li> <li>- механичка заштита од пада</li> </ul> <p>Кошаркашка конструкција мора да поседује</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 1270 стандард</li> </ul>	ком	2,00		



	- FIBA сертификат Level 3				
1.2	<p>Набавка, испорука и инсталација алуминијумског рукомтног гола димензија 3m x 2m са склопивоm цинкованом конструкцијом дубине 100 cm са главном и помоћном мрежом и подним причвршћивањем.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ALU пречка/статива рукомтног гола</li> <li>- склопива топло цинкована конструкција гола</li> <li>- мрежа за рукометни гол</li> <li>- завеса рукометне мреже</li> <li>- причвршћивање рукометног гола за спортски под</li> </ul> <p>Уз понуду обавезно доставити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 749 стандард</li> </ul>	ком	2,00		
1.3	<p>Набавка, испорука и инсталација слободно висеће заштитне мреже иза рукометног гола. Димензија мреже 6m x 20m. Мрежа бела/црна, ручно плетена, окца 10cm x 10cm. У комплекту сав потребан материјал за монтажу (анкери, сајле, затезачи...).</p>	ком	2,00		
1.4	<p>Набавка, испорука и монтажа седишта трибина без наслона. Седишта израдити од топлим цинковањем и пластифицирати у боји по избору инвеститора. Седишта се за подлогу везују са 2 вијка по седишту, директно или преко посебних носача који се пројектују и изводе у договору са пројектантом. Отвори за везу који се налазе на централном делу столице покривају се одговарајућим пластичним чеповима, чиме им се онемогућава приступ без адекватног алата. Димензије (мм):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ширина 430</li> <li>висина 70</li> <li>дубина 360</li> <li>осно растојање (мин.) 480</li> </ul>	ком	1.200,00		

1.5	<p>Набавка, испорука, уградња, пројектовање и сертификавање степенишне косе платформе за подизање особа са инвалидитетом тип Omega F или одговарајуће. Платформа је намењена за унутрашњу уградњу, са две станице, носивости до 225 kg, брзине кретања 0,07m/s по правом степеништу са подестом. Позивне станице се постављају на почетку и крају платформе, димензија платоа платформе 800x1000 mm. Улазно-излазне заштитне рампе (помичне станице) су предвиђене напред и назад 200mm због сигурности од испадања са платформе. Платформа поседује погонску јединицу која је електромотор са сајлом, 230V/1,1kW, аутоматски стоп при наиласку на препреку (не може да повреди друге особе које се крећу степеницама), дисплеј за дијагностификовање квара, аудио сигнал, сигурносно дно. Платформом може да управља особа која је на платформи као и особа која се креће поред платформе, као пратилац или задужено лице држећи притиснуте тастере са стрелицама горе/доле. Предвиђено је мануелно склапање, када се не користи, склопљена заузима простор од сса 30cm. Платформу монтирати на 20 нстубова, дужине шине до 14 метара, са 8 кривина од 90°. Боја RAL 7035. Платформа треба да задовољава највише стандарде Европске Уније везано за поузданост и безбедност и да поседује сертификат ISO.</p>				
	<b>СВЕГА ОПРЕМА</b>				
	<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>				
I	ОПРЕМА				
	<b>УКУПНО опрема без ПДВ-а</b>				

PREMDER I PREDRAČUN AUTOMATSKE DETEKCIJE POŽARA					
R.b	Opis pozicije	jed. mere	kol	rad +materijal	ukupno
<b>STABILNI SISTEM DOJAVE POŽARA</b>					
1	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje adresabilne mikroprocesorski upravljane modularne centrale za automatsku signalizaciju požara, 2 adresabilna petlja, max. 250 adresabilnih elemenata po petlji, max. 16 zona, 4x40 karaktera displej, upravljanje sistemom kroz menije koji su zaštićeni šifrom, 3 ulazna modula, 4 programibilna releja i 7 monitorisanih releja, interfejsi: TCP/IP, RS485, memorija za 10000 događaja, parametrizacija, kalibracija, adresiranje i programiranje pomoću softvera, mogućnost priključenja eksternog štampača, mogućnost grafičkog nadziranja i upravljanja sistemom na računaru i mogućnost integracije sa ostalim sistemima tehničke zaštite kao i nadzor i upravljanje nad njima na istom računaru korišćenjem posebnog softvera, mogućnost umrežavanja sa drugim centralama (max. 31 centrala u jednoj mreži), 2 akumulatorske baterija 12Vdc/12Ah i dodatno napajanje 24 V DC/1 A. Oprema poseduje EN 54-2/4 i SRPS EN 60896-21:2010 i SRPS EN 60896-22:2010 ispravu.	kpl	1		
2	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje automatskog adresabilnog optičkog javljača požara, integrisan izolator petlje, automatska adaptacija na uslove okoline, integrisan brojač događaja (alarmi, greške, vreme rada). Standardno podnožje za automatski adresabilni javljač požara. Standardna pločica za označavanje za automatski adresabilni javljač požara. Oprema poseduje EN 54-7 ispravu.	kom	72		
3	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje ručnog adresabilnog javljača požara, integrisan izolator petlje. Kućište ručnog adresabilnog javljača požara, crveno. Oprema poseduje EN 54-11 ispravu.	kom	13		

4	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje alarmne sirene, 32 programabilna tona, jačina 105 dB/1m, crvena. Oprema poseduje EN54 - 3 ispravu.	kom	14		
5	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje ulazno/izlaznog modula sa 2 ulaza i 2 izlazna relea, kućište za nazidnu montažu sa dodatnim baterijskim napajanjem 24Vdc/2x7Ah. Oprema poseduje EN 54-18 ispravu.	kom	1		
6	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje telefonskog dojavnog aparata koji ima mogućnost slanja 2 govorne poruke na 6 unapred predefinisanih telefonskih brojeva. Napaja se sa zajedničkog napajanja centrale za dojavu požara.	kom	1		
7	Isporuca materijala, postavljanje i montaža kabla tipa J-H(St)H 2x2x0,8 mm2 za povezivanje elemenata u detektorsku petlju. Kabal se postavlja u bezhalogenim instalacionim cevima.	m	800		
8	Isporuca materijala, postavljanje i montaža kabla tipa JE-H(St)H FE180E30 2x2x0,8 mm2 za povezivanje elemenata alarmne linije. Kabal se postavlja ispod maltera ili nadzidno obujmicama E30 u spustenom plafonu. Svi elementi trase poseduju ispravu na ispitivanje prema DIN VDE 0472 deo 814 i DIN 4102 T12 standardu.	m	350		
9	Sitan potrošni materijal.	pauš	1		
10	Programiranje, podešavanje, funkcionalno ispitivanje u skladu sa SRPS IEC 60364-6, puštanje u rad, obuka korisnika, isporuka korisničkih uputstava. Funkcionalno ispitivanje obavlja pravno lice koje poseduje resenje MUP R.Srbije Sektor za vanredne situacije za poslove unapredjenja zastite od pozara.	pauš	1		
<b>UKUPNO AUTOMATSKA DETEKCIJA POŽARA:</b>					

**Плато испред Хале спортова у Свилајнцу**

<b>р.бр.</b>	<b>опис позиције</b>	<b>јед.мер.</b>	<b>количина</b>	<b>цена</b>	<b>укупно</b>
1	Демонтажа постојећег истуреног дела – баште некадашњег кафића са утоваром и одвозом на депонију до 5км. Обрачун паушално.	пауш.	1,00		
2	Вађење старог бетонског ивичњака који се налази са спољашње стране ка паркингу, са утоваром и одвозом на депонију до 5км.	m	130,00		
3	Разбијање бетона просечне дебљине 15цм са утоваром и одвозом на депонију до 5км.	m <sup>3</sup>	36,00		
4	Ископ материјала д=40цм са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију до 5км.	m <sup>3</sup>	516,00		
5	Планирање и ваљање постелице након завршених ископа.	m <sup>2</sup>	1.290,00		
6	Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата д=5цм крупноће зрна 0-4 за равнање приликом постављања бехатон плоча.	m <sup>3</sup>	64,50		
7	Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата д=35цм крупноће зрна 0-31,5 и 0-63mm са планирањем и ваљањем	m <sup>2</sup>	451,50		
8	Набавка транспорт и уградња ивичњака 18/24/80 на слоју бетона МБ15 са претходном припремом и фуговањем.	m	130,00		
9	Набавка транспорт и уградња малих ивичњака 8/20/100,50 који раздвајају зелену површину од бехатона на слоју бетона МБ15 са претходном припремом и фуговањем.	m	250,00		

10	Набавка транспорт и уградња ригола 40/40/10 на слоју бетона МБ15 са претходном припремом и фуговањем.	m	56,80		
11	Набавка, транспорт и уградња бехатон плоча д=6цм на припремљеној подлози. У цену урачунато и фуговање.	m <sup>2</sup>	1.064,00		
12	Фрезирање, риперовање и планирање зелених површина са утоваром и одвозом вишка земљаног материјала на депонију до 10км.	m <sup>2</sup>	710,00		
13	Набавка, транспорт и уградња хумуса за поравнавање зелених површина.	m <sup>3</sup>	25,00		
14	Набавка транспорт и уградња природног шљунка дебљине 10 цм као тампонски слој за тротоар око објекта.	m <sup>3</sup>	30,00		
15	Набавка, транспорт и уградња арматурне мреже Q131 за тротоар.	kg	600,00		
16	Бетонирање тротоара око објекта д=12цм бетоном МБ25 који се уграђује на претходно припремљену подлогу. У цену урачуната и сва потребна оплата.	m <sup>3</sup>	30,00		
<b>УКУПНО Плато испред Хале спортова</b>					

**Паркинг испред Хале спортова у Свилајнцу**

<b>р.бр.</b>	<b>опис позиције</b>	<b>јед.мер.</b>	<b>количина</b>	<b>цена</b>	<b>укупно</b>
1	Рушење старих бетонских ивичњака на паркингу, са утоваром и одвозом на депонију до 5км.	m	330,00		
2	Разбијање коловозног застора, просечне дебљине бцм, са утоваром и одвозом на депонију до 5км.	m <sup>2</sup>	1.650,00		
3	Машински и ручни ископ материјала д=50цм за санацију слабих места са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију до 5км.	m <sup>3</sup>	100,00		
4	Скидање прљавих површина каменог материјала просечне дебљине слоја 10цм са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију до 5км . Обрачун по м <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	1.650,00		
5	Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата д=50цм крупноће зрна 0-63mm са планирањем и ваљањем	m <sup>2</sup>	100,00		
6	Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата д=10цм крупноће зрна 0-31,5 са планирањем и ваљањем	m <sup>3</sup>	165,00		
6	Набавка транспорт и уградња ивичњака 18/20/80 на слоју бетона МБ15 са претходном припремом и фуговањем.	m	330,00		
8	Висинско регулисање шахти и сливника.Постојећи сливници (шахте), који својим висинским положајем не одговарају новопроектованим котама потребно је подићи или спустити на захтевану коту.	КОМ	6,00		

9	Израда сливника са таложником h=1м. У цену урачунати набавку и уградњу бетонске цеви фи400 која је постављена на бетонској плочи 1x1м дебљине 20цм која се армира са 2xQ184, сав потребан ископ, затрпавање каменом након постављања цеви као и транспорт ископаног материјала на депонију до 5 км и набавка и уградња сливне решетке.	ком	2,00		
10	Ископ земље за израду канала за повезивање сливника са шахтом са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију до 5км.	m <sup>3</sup>	19,20		
11	Набавка, транспорт и уградња ПВЦ цеви Ф200 за повезивање сливника са шахтом, са свим спојним материјалом у пројектованом нагибу. У цену урачунати и набавку и уградњу жабљег полопца и пробијање отвора у шахту и крпљење око цеви. Обрачун по м1.	m	40,00		
12	Набавка, транспорт и уградња песка крупноће макс. 3 мм у ров испод, изнад и око цеви д=10цм. Обрачун се врши по м3 уграђеног песка у збијеном стању.	m <sup>3</sup>	9,60		
13	Набавка, транспорт и уградња природног шљунка за затрпавање рова и то у слојевима са набијањем вибронабијачем. Обрачун се врши по м3 уграђеног шљунка у збијеном стању.	m <sup>3</sup>	9,60		
14	Набавка транспорт и уградња бетонских ригола 40/40/10 на слоју бетона МБ15 са претходном припремом и фуговањем. Обрачун по м1.	m	65,00		
15	Набавка, транспорт и уградња асфалта БНХС16 у слоју д=6см са целокупном набавком материјала, припремом постојећег застора и асфалтног слоја, справљањем, транспортом и уградњом.	m <sup>2</sup>	1.650,00		
<b>УКУПНО Паркинг испред Хале спортова у Свилајнцу</b>					



**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**

**СВЛАЧИОНИЦЕ**

Поз.	Опис	јед. мере	количина	цена	Укупно
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
1.1	Демонтажа постојећег кровног покривача објекта од црепа, заједно са свим опшивкама, увалама. Скинути цреп на безбедан начин. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију или на место које одреди инвеститор. Обрачун по м2 косе површине.	м2	240,00		
1.2	Демонтажа кровне конструкције заједно са летвама, са утоваром и одвозом шута на депонију до 5км или на место које одреди инвеститор. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције	м2	200,00		
1.3	Демонтажа постојећих хоризонталних олука, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м1.	м1	38,00		
1.4	Демонтажа постојећих вертикалних олука, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м1.	м1	27,00		
1.5	Демонтажа ветар лајсни и лимених опшивки. Лимарију демонтирати, упаковати, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 км. Обрачун по м1 лимарије	м1	74,00		
1.6	Пажљиво обијање зидних керамичких плочица. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	82,00		
1.7	Пажљиво обијање подних керамичких плочица. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	34,00		

1.8	Пажљиво обијање сокле од керамичких плочица. Плочице скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	106,00		
1.9	Пажљиво рушење зидова унутар објекта. Приликом извођења радова водити рачуна да не дође до нарушавања стабилности објекта или оштећења околних елемената, тако да је потребно извршити подупирање и применити све превентивне мере сигурности. Шут прикупити, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	4,00		
1.10	Скидање шпахлом тапета и неравнина са зидова објекта, утовар и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по м2 комплет изведене позиције	м2	80,00		
1.11	Пажљиво сечење штампаног бетона око објекта, ширине 30цм. Плоче скинути, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 km. Обрачун по м2.	м2	17,50		
<b>СВЕГА ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					

<b>II ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>					
2.1	Набавка материјала и поправка зидова у танком слоју преко с-н везе, мрежицом и лепком, на местима где је дошло до локалних оштећења. Поправку извршити лепком и мрежицом па све преглетовати глетом. На местима где је неопходно поправити зид опеком. Обрачун по м2.	м2	128,00		
2.2	Зидање преградних зидова објекта гитер блоковима д=25цм,20цм у продужном малтеру размере 1:3:9. Пре зидања блокове добро очистити и поквасити водом да малтер не прегори. Везу између носећих и преградних зидова остварити остављањем шморцева по вертикали или помоћу клинова. Зидање извести по упутству произвођача. Обрачун по м3 зида комплет изведене позиције.	м3	2,10		

2.3	Малтерисање унутрашњих зидова одговарајућим кречно - цементним малтером d=2cm са додатком адитива за машинско и ручно наношење. Малтер се наноси ручно и одмах након наношења грубо поравнава, у другој фази после делимичног сушења врши се одстрањивање вишка материјала, чиме се добија равна и грубо обрађена површина. Као саставни део малтерисања подразумева се и постављање поцинкованих угаоних профила као заштитника свих ивица које се малтеришу (прозорске шпалетне, углови, стубови, греде и сл.). Обрачун по m2 омалтерисаних површина комплет изведене позиције.	m2	8,40		
2.4	Санација влаге у зидовима инјектирањем хемијских средстава (Sika Mur Injecto Steam или одговарајуће) у два хоризонтална реда, смакнуто са унутрашње и спољашње стране зидова. Неопходно је бушење рупа пречника 12мм, на размацима не већим од 120мм. Уколико је то неопходно, омалтеристи површине sikalite малтером или одговарајуће, како би влага могла изаћи у виду испарења. Обрачун по m1	m1	106,00		
2.5	Израда цементне кошуљице (дебљине 4цм). Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Израдити цементни естрих, лако армиран са Q 84, од цементног малтера у размери 1:3, са пердашењем, као подлоге за друге врсте. Обрачун по m2 урађене цементне кошуљице.	m2	34,00		
<b>СВЕГА ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>					

<b>III САНАЦИЈА ФАСАДЕ</b>					
3.1	Демонтажа и поновна монтажа постојећих клима уређаја и осталих елемената на фасади са одлагањем на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун паушално.	паушал			
3.2	Чишћење целокупне фасаде и обијање старе фасаде и сокле скидањем старог малтера са попуцалих и поткорушених делова (20m2) да се обезбеди чврста подлога за нову фасаду. Обрачун по m2.	m2	270,00		

3.3	Набавка материјала и израда завршног слоја фасаде - акрилним малтером у боји по избору пројектанта и инвеститора. Поставити металне и ПВЦ профиле за заштиту углова и ивица. Преко постојећих плоча стиропора равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом PVC мрежицу, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. У цену урачунати и постављање скеле. Малтер се наноси хоблом до максималне величине зрна. Структуру малтера извући вертикалним заривавањем.Обрачун по м2.	м2	270,00		
<b>САНАЦИЈА ФАСАДЕ</b>					
<b>IV РАДОВИ НА ИЗРАДИ КРОВА</b>					
4.1	Набавка и уградња кровног покривача од црепа и слемелјака са почетним и завршним разделним фазонским елементима на слемену са свим елементима: подлетва, носачи слемена, екорол траке... Обрачун по м2 стварне површине крова комплет изведене позиције.	м2	245,00		
4.2	Демонтажа постојећих летви и постављање летви 3/5 вертикално на одстојању потребном за коси кровни покривач, за формирање вентилационог слоја, а преко њих летви 3/5cm хоризонтално . Водити рачуна да дужина спојних средстава буде довољна да се остваре добре везе са претходним спојевима (нпр добра веза горње летве са рожњачом). Пре монтаже премазати антипламином са минималном ватроотпорношћу од 60минута и средством против гљивица и црвоточине. У цену урачунати одвоз шута и вишка материјала на депонију коју одреди инвеститор на удаљености до 5км. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	245,00		

4.3	Израда кровне конструкције од четинара II класе . Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Целокупну површину кровне конструкције премазати антипламином са минималном ватроотпорношћу од 60минута и средством против гљивица и црвоточине. У цену урачунати одвоз шута и вишка материјала на депонију коју одреди инвеститор на удаљености до 5км.Обрачун по м2 хоризонталне пројекције крова комплет изведене позиције.	м2	205,00		
<b>РАДОВИ НА ИЗРАДИ КРОВА</b>					
<b>V ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					
5.1	Набавка материјала и уградња опшивки димњака и вентилација од поцинкованог лима, рш до 66цм.Обрачун по ком	ком	3,00		
5.2	Набавка материјала и уградња олучних вертикала од бојеног поцинкованог лима д=0,55мм (боја по избору пројектанта) .Обрачун по м1.	м1	30,00		
5.3	Набавка материјала и уградња хоризонталних олука од бојеног поцинкованог лима д=0,55мм (боја по избору пројектанта) .Обрачун по м1.	м1	38,00		
5.4	Набавка материјала и уградња ветар лајсни од бојеног поцинкованог лима д=0,55мм (боја по избору пројектанта) .Обрачун по м1.	м1	27,00		
5.5	Набавка материјала и уградња опшивки од бојеног поцинкованог лима д=0,55мм (боја по избору пројектанта) .Обрачун по м1.	м1	35,00		
5.6	Набавка материјала и уградња опшивки зид-кров од бојеног поцинкованог лима д=0,55мм (боја по избору пројектанта) .Обрачун по м4	м1	42,00		
5.7	Набавка и опшивање стрехе алу ламперијом. Поставити првокласну ламперију, дебљине 16 мм, а ширине и дужине по избору пројектанта. У цену улазе и лајсне. Обрачун по м2 постављене површине.	м2	72,00		

**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**

**VI МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ**

6.1	Набавка материјала, глетовање и бојење зидова и плафона у две руке полудисперзивном бојом у боји коју одреди инвеститор. Зидове обрадити мрежицом и лепком и бандаж тракама где је то неопходно. Обрачун по м2 комплет изведе позиције.	м2	370,00		
-----	---	----	--------	--	--

**МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ**

**VII КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**

7.1	Набавка материјала и израда зидних керамичких плочица домаћих произвођача I класе димензија 25x40 cm на одговарајућем лепку са затварањем фугаводоотпорном масом за фуговање. Лепљење вршити преко постојећих плочица. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м2	м2	82,00		
7.2	Набавка материјала и лепљење сокле од керамичких плочица. Пре постављања донети узорке на сагласност инвеститору. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м1.	м1	106,00		
7.3	Набавка материјала и уградња подних противклизних керамичких плочица преко постојећих подова, домаћих произвођача I класе на хидро-изолационом лепку сличним Sika-bond T-8, са затварањем фуга водоотпорном масом за фуговање. Предвиђене су плочице димензија 33x33cm, отпорности на хабање PEI 5, отпорности на клизање R11, отпорности на уклањање мрља класе 5, отпорности на мраз и апсорпције воде $0,5 < E < 3\%$ . Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м2	м2	104,00		

**СВЕГА КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**

**VIII ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**

8.1	Израда хоризонталне изолације подова и зидова у санитарним чворовима. Преко припремљене и очишћене подлоге изнад плочица нанети хидроизолациони премаз типа Sika Top-Seal 107 или одговарајући у складу са упутством произвођача. Хидроизолацију подићи уз обимне зидове за мин 20 цм и урадити код умиваоника на зиду у складу са упутством надзорног органа. Радити у свему према упутству произвођача материјала и са ојачавањем сваког места где долази до прелома хидроизолације. Обрачун по м2 изоловане површине.	м2	50,60		
8.2	Израда хидроизолације равног крова. Пажљиво скинути постојећи слој шљунка и одложити ради поновног враћања након израде хидроизолације (урачунати у цену позиције). Скинути постојећи кондор тамо где је оштећен и поткорушен: Када се површина осуши, искрпити новим кондором, како би се добила равна површина. Посебно обратити пажњу око продора. На хоризонталним деловима поставити ПВЦ мембрану дебљине 1,5мм, а на вертикалним (холкерима уз зид) поставити УВ стабилну мембрану. Преко ПВц мембране поставити геотекстил, а затим шљунак, водећи рачуна да се шљунак постави на више гомила равномерно, приликом извођења радова. Све радити по упутству произвођача са одговарајућом стручном радном снагом уз примену адекватног алата. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	3,00		
<b>ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>IX СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>					
9.1	Набавка и уградња светларника од петокорних PVC профила профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+12+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима. Укупни коефицијент пролаза топлоте кроз прозор мора бити мањи или једнак 1,5 W/m <sup>2</sup> K. Мере отвора узети након демонтаже постојећих светларника и по њима израдити нова од PVC профила. У складу са упутством надзорног органа приликом уградње извршити анкерисање елемената у зидове. Пре уградње доставити све неопходне атесте. У цену урачунати и демонтажу постојећих елемената.	м2	2,90		

9.2	Набавка и уградња стакла на прозорима од петокорних PVC профила профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+12+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима. Укупни коефицијент пролаза топлоте кроз прозор мора бити мањи или једнак 1,5 W/m <sup>2</sup> K. Мере отвора узети након демонтаже постојећег стакла. Пре уградње доставити све неопходне атесте. У цену урачунати и демонтажу постојећих елемената.	м2	1,20		
9.3	Набавка, монтажа и уграђивање улазних врата димензија 130/260. Врата израдити од високоотпорног тврдог PVC-а са петокорним системом профила и ојачаног челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом. Врата су застакљена термо стаклом нискоемисионим и пуњена аргоном 4+12+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима. Укупни коефицијент пролаза топлоте кроз прозор мора бити мањи или једнак 1,5 W/m <sup>2</sup> K. У складу са упутством надзорног органа приликом уградње извршити анкерисање елемената у зидове. Приликом уградње термоизолације на шпалетнама неопходно је да се види профил елемента у пуној ширини. Пре уградње доставити све неопходне атесте. У цену урачунати и демонтажу постојећих елемената.	м2	3,40		
9.3	Набавка, монтажа и уграђивање унутрашњих једнокрилних врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог PVC-а са петокорним системом профила и ојачаног челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима. Мере отвора узети након демонтаже постојећих врата и по њима израдити нова од PVC профила. У складу са упутством надзорног органа приликом уградње извршити анкерисање елемената у зидове. Приликом уградње термоизолације на шпалетнама неопходно је да се види профил елемента у пуној ширини. Пре уградње доставити све неопходне атесте. У цену урачунати и демонтажу постојећих елемената.	м2	3,20		
<b>СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>X РАЗНИ РАДОВИ</b>					



10.1	Набавка материјала и израда спуштеног плафона од влагоотпорних гипс-картонских плоча дебљине d=12,5mm са подконструкцијом на плафонима. Приликом израде подконструкције, водити рачуна о типловању висилица у таваницу.Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	34,00		
10.2	Набавка и уградња трака од штампаног бетона око објекта, у ширини од 30 цм на претходно припремљеној подлози. Дезен тј. текстуру штампања извести по избору инвеститора, водећи рачуна у уклапању у већ постојећи околни штампани бетон. У цену урачунати, израду, изливање бетона, бојење и завршну обраду посипањем одговарајућег праха. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	17,50		
10.3	Постављање фолије у белој боји на вратима од ПВЦ профила у складу са упутством надзорног органа. У цену урачунати скидање постојеће фолије.	м2	5,70		
10.4	Постављање риголице, са претходном припремом подлоге, сечењем штампаног бетонана и завршном обрадом.	м1	3,00		
10.5	Набавка и уградња металних капија са свим пратећим елементима (шарке, брава, уметак...) .У цену урачунато и фарбање (темељна и завршна) и заштита целе капије у боји коју одреди инвеститор као и демонтажа постојеће и одлагање на место које одреди инвеститор. Све мере проверити на лицу места. Обрачун по м2	м2	20,00		
10.6	Бојење металне ограде обострано. Пре бојења ограду очистити од корозије и прашине, брусити и опајати, поправити основну боју и обојити два пута. У цену је урачунато њихово чишћење и фарбање и заштита целе ограде у боји коју одреди инвеститор. У цену урачунати и набавку свог потребног материјала. Све мере проверити на лицу места. Обрачун по м2.	м2	680,00		

10.7	Набавка и уградња основне алуминијумске конструкције перголе. Конструкцију израдити од пуних и кутијастих профила, носача, лимова, угаоника, флахова, подложних плоча, анкера и слично све по пројекту и детаљима пројектанта. Конструкцију пластифицирати бојом по избору пројектанта. Након израде надстрешнице поставити покретну тенду од ПВЦ водонепропусног платна по избору инвеститора са електромотором. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке, скела, као и атестирање конструкције и варова и израда тенде са свим пратећим елементима. Обрачун по м2 хоризонталне основе комплет изведене позиције.	м2	130,00		
10.8	ЕЛЕКТРОРАДОВИ (замена светиљки, утичница и прекидача, израда две нове утичнице и прилагођавање постојећим инсталацијама)				

**РАЗНИ РАДОВИ**

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
II	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
III	САНАЦИЈА ФАСАДЕ				
IV	РАДОВИ НА ИЗРАДИ КРОВА				
V	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
VI	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
VII	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
VIII	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
IX	СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
X	РАЗНИ РАДОВИ				
		<b>УКУПНО без ПДВ-а</b>			

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ У СВЛАЧИОНИЦАМА**

Поз.	Опис	јед. мере	количина	цена	Укупно
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>I ПРИПРЕМНИ И ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ - ВиК</b>					
1.1	Демонтажа комплетне унутрашње канализационе мреже од керамичких и ПВЦ цеви. Демонтирати канализационе цеви, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун паушално. У цену демонтаже улази и рушење, штемовање и пробијање зидова и подова, као и сви фазонски елементи. (Цена паушално објекта до 50м2 - 10000,00дин.)	пауш.	1,00		
1.2	Демонтажа комплетне унутрашње водоводне мреже од гвоздених цеви. Демонтирати водоводне цеви, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун паушално. У цену демонтаже улази и рушење, штемовање и пробијање зидова и подова, као и сви вентили. (Цена паушално објекта до 50м2 - 10000,00дин.)	пауш.	1,00		
1.3	Пажљива демонтажа санитарнија и санитарних уређаја са свим пратећим садржајима. Демонтирати санитарније и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду.				
	*батерија за воду	ком	5,00		
	*умиваоник са сифоном	ком	5,00		
	*вц шоља	ком	9,00		
	*водокотлић и цев	ком	9,00		
	*писоар	ком	6,00		
	*држач за сапун	ком	5,00		
	*држач за папир	ком	5,00		
	*држач за пешкир	ком	9,00		
	*огледало	ком	5,00		
	*сливник	ком	5,00		
<b>УКУПНО ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ:</b>					

**II ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА**

2.1	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	2,00		
2.2	Пробијање зида за пролаз водоводних цеви. 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	2,00		
2.3	Пажљиво шлицевање зидова и подова за пролаз канализационих цеви. Кроз зид пажљиво извести шлице за постављање цеви. Шут прикупили, изнети. утоварили на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м1 шлица.	м1	44,15		
2.4	Пажљиво шлицевање зидова и подова за пролаз водоводних цеви. Кроз зид пажљиво извести шлице за постављање цеви. Шут прикупили, изнети. утоварили на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м1 шлица.	м1	9,52		
2.5	Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви, заједно са фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. Ревизионе комаде правилно дихтовати са поклопцима и гуменим дихтунзима. Постављену канализациону мрежу испитати на притисак и сачинити записник, што улази у цену. Цеви фиксирати и извршити крпљења отвора и шлицева. Обрачун по м1 цеви.				
	∅ 160- унутрашња мрежа	м1	2,65		
	∅ 110 - унутрашња мрежа	м1	13,65		
	∅ 75 - унутрашња мрежа	м1	10,85		
	∅ 50 - унутрашња мрежа	м1	6,95		
	"S „цев d 32mm	ком	11,00		
2.6	Набавка и монтажа сливника са свим материјалом за спајање, пречника фи 75. Обрачун по комаду сливника.	ком	6,00		
2.7	Набавка и монтажа ПВЦ водоводних цеви, заједно са фитингом и материјалом за спајање. Приликом монтаже водоводне мреже водити рачуна да розете вентила и батерија буду потпуно равне са завршном површином зида. Штемовања за уградњу и пролаз цеви извршити пажљиво, шут изнети и одвести на градску депонију. По потреби, а по детаљима извести термо и акустичну изолацију цеви. Завршену водоводну мрежу испитати на притисак и сачинити записник. У цену улазе и изолација и испитивање мреже. Обрачун по м1 цеви.				
	∅ 15 (1/2")	м1	3,20		

	Ø 20 (3/4")	м1	9,71		
	Ø 25 (1")	м1	4,20		
2,8	Набавка и монтажа равног пропусног вентила, 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.				
	пречник 3/4"	ком	2,00		
	пречник 1/2"	ком	20,00		
2.9	Израда водоводног прикључка. Прикључак извести на постојећи водоводни шахт.	ком	1,00		
	испустни вентил Ø 25 (1")	ком	1,00		
	испустни вентил Ø 32 (3")	ком	1,00		
3.0	Израда канализационог прикључка. Прикључак извести на постојећи канализациони шахт.	ком	1,00		
3.1	вентилациона капа (решетка, одушак) у зиду	ком	3,00		
3.2	Бетонирање свих површина које су штемоване и разбијене, бетоном МБ 20, ради попуњавања на местима где су постављене нове инсталације. Обрачун по м2 разбијене површине.	м3	44,15		
<b>УКУПНО ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:</b>					
<b>III САНИТАРИЈЕ И САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ</b>					
3.1	Набавка и монтажа комплет ВЦ, домаће производње 1 класе. Спој ВЦ шоље са канализационом мрежом извести да буде дихтован 100%. Преко гумених подметача причврстити за зид месинганим шрафовима са челичним типловима. Емајлирани водокотлић поставити са потезачем. Са водоводном мрежом повезати преко хромираног вентила и квалитетног црева, а шољом са цеви и гуменом манжетном. Поставити поклопац за шољу. Шољу и опрему наручити по избору пројектанта. У цену улазе сви пратећи елементи. Обрачун по комаду шоље, комплет.				
	вц шоља	ком	9,00		
	држач тоалет папира	ком	9,00		

3.2	Набавка и монтажа комплет WC са пратечом опремом потребне особама са инвалидитетом, домаће производње 1 класе. Спој WC шоље са канализационом мрежом извести да буде дихтован 100%. Преко гумених подметача причврстити за зид месинганим шрафовима са челичним типловима. Емајлирани водокотлић поставити са потезачем. Са водоводном мрежом повезати преко хромираног вентила и квалитетног црева, а шољом са цеви и гуменом манжетном. Поставити поклопац за шољу. Шољу и опрему наручити по избору пројектанта. У цену улазе сви пратећи елементи. Обрачун по комаду шоље, комплет.				
	WC шоља за потребе особе са инвалидитетом	ком	1,00		
	инвалидска WC даска	ком	1,00		
	рукохват фиксни	ком	2,00		
	држач тоалет папира	ком	1,00		
3.3	Набавка и монтажа комплет умиваоника, од керамике, домаће производње 1 класе. Умиваоник за зид причврстити одговарајућим типловима и месинганим шрафовима, а преко подметача од гуме умиваоник повезати са одводом хромираним сифоном пречника као цеви са розетом, чепом и ланцем. Поставити славину за топлу и хладну воду. Поред умиваоника поставити држач сапуна. Умиваоник и опрему наручити по избору пројектанта. У цену урачунати и вентили. Обрачун по комаду умиваоника.				
	умиваоник	ком	5,00		
	батерија (X)	ком	5,00		
	држач сапуна	ком	5,00		
3,4	Набавка и монтажа комплет зидног кљунастог писоара. Писоар комплетирати са одливним вентилом, abs николованом славином или сличан временском испирном славином на притисак.	ком	6,00		
3.5	Набавка и постављање огледала, по избору пројектанта. Огледало поставити на одговарајућој висини помоћу типлова и месинганих завртњева. Обрачун по комаду огледала.	ком	4,00		
3.6	Набавка транспорт и монтажа кабинет судопере и потребним материјалом за спајање са водоводном и канализационом мрежом.				
	- једноделна судопера 100 x 60 цм	ком	1,00		
	- зидна пониклована батерија са розетном Ø 13 мм са покретном славином	ком	1,00		

3,7	Набавка транспорт и монтажа кугла вентил за судо машину.	ком	1,00		
<b>УКУПНО САНИТАРИЈЕ:</b>					
<b>IV ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>					
4,1	Чишћење и прање новопроектлованих санитарних просторија по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целе површине свих санитарних просторија и фино прање свих површина. Обрачун по м2 очишћене површине.	пауш	1,00		
4,2	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 паушално.	пауш	1,00		
4,3	Испитивање канализационе мреже. У договору са пројектантом извршити испитивање целокупне мреже или део по део. Отворе задихтовати, осим висински највиших и мрежу напунити водом. Под задатим притиском мрежу држати најмање три часа. Извршити преглед и сва места која цуре обележити. Испусти воду и све кварове отклонити. Поновити испитивање. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник. Обрачун паушално.	пауш	1,00		
<b>УКУПНО ЗАВРШНИ РАДОВИ:</b>					
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА:</b>					
<b>I</b>	<b>ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>				
<b>II</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ</b>				
<b>III</b>	<b>САНИТАРИЈЕ И САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ</b>				
<b>IV</b>	<b>ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>				
<b>УКУПНО (без ПДВ-а)</b>					

Predmer i predračun mašinskih instalacija hale sportova					
Redni broj	OPIS	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	UKUPNO
1.	Isporuca i montaža centrifugalnog ventilatora sa vertikalnim izduvavanjem za izvlačenje masnih para iz postojeće kuhinjske zidne nape proizvod "S&P"-Španija tip CTVB/4-200 , ( protok 1000 m3/h , napora 85 Pa) ili odgovarajuća. U obim isporuke obuhvatiti izradu i montažu postolja ventilatora na krov kuhinje kao i odgovarajući regulatora REB 1 N za regulaciju	kom	1		
2.	Isporuca i ugradnja spoljašnje jedinice proizvod Mitsubishi Electric, Japan serije VRV toplotna pumpa tip PUHY-P250YNW-A ili odgovarajuća kapacitet isporučene energije na hlađenju 29,86 kW kapacitet isporučene energije na grejanju 31,6 kW	kom	1		
3.	Isporuca i ugradnja unutrašnje kasetne jedinice proizvod Mitsubishi Electric, Japan tip PLFY-P45VFM-E, ( panel SLP 2FA ) ili odgovarajući. kapacitet isporučene energije na hlađenju 3,72 kW kapacitet isporučene energije na grejanju 3,86 kW	kom	1		
4.	Isporuca i ugradnja unutrašnje zidne jedinice proizvod Mitsubishi Electric, Japan tip PKFY-P32VHM-E, ili odgovarajući. kapacitet isporučene energije na hlađenju 2,982 kW kapacitet isporučene energije na grejanju 3,09 kW	kom	1		
5.	Isporuca i ugradnja vazdušne zavese proizvod "Thermoscreens", Engleska tip HP1000RDXE ,ili odgovarajući dimenzija 1250x485x354 mm ili odgovaraj kapacitet isporučene energije na hlađenju 7,4 kW kapacitet isporučene energije na grejanju 8,3 kW	kom	1		
6.	Isporuca i ugradnja vazdušne zavese proizvod "Thermoscreens", Engleska tip HP1500RDXE , dimenzija 1750x485x354 mm ili odgovaraj kapacitet isporučene energije na hlađenju 11,8 kW kapacitet isporučene energije na grejanju 13,2 kW	kom	1		



7.	Ispорука i ugradnja kontrolera proizvod Mitsubishi Electric, Japan tip PAR 33 MAAJ ili odgovarajući	kom	3		
8.	Ispорука i ugradnja Razdelni element račva MITSUBISHI ELECTRIC ili odgovarajući				
	CMY-Y102LS-G2	kom.	2		
	CMY-Y102SS-G2	kom.	1		
9.	Ispорука i ugradnja Bakarne cevi, predizolovane sa fazonskim komadima i materijalom za varenje, zaptivnim i materijalom za vešanje i za sečenje prema VDI 2035, DIN 18380				
	Cu 6,35	m	15		
	Cu 9,52	m	26		
	Cu 12,7	m	12		
	Cu 15,88	m	6		
	Cu 22,2	m	20		
10.	Ispорука i montaža elektro i signalnih kablova za povezivanje spoljašnjih i unutrašnjih jedinica				
	- 1,5mm2×2 sirmovani kabl za međuvezu	m	30		
	- 0,75mm2×2 sirmovani kabl za termostate	m	10		
11.	Plastične cevi za izradu kondenzata , uključujući i izolaciju sa parnom branom DN 25	m	30		
12.	Ispitivanje sistema na nepropustnost azotom pritiska 40 bar u skladu sa tehničkim uslovima. Puštanje sistema u rad	pauš	1		
13.	Punjenje sistema sa freonom ( vakumiranje i dopuna )	kg	4		
14.	Pripremni radovi: otvaranje gradilišta, transport opreme i alata.	pauš	1		
15.	Završni radovi: puštanje instalacije u probni rad, izrada atestne dokumentacije, izrade uputstva za rukovanje, i primopredaja radova.	pauš	1		
	UKUPNO mašinske instalacije hale sportova				

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA POKRIVANJU BAZENA

	<b>PNEUMATSKI BALON</b> <b>26m x 19m</b>	<b>56 m x 35 m x 8m visine +</b>	<b>jed.mere</b>	<b>količina</b>	<b>jed.cjena</b>	<b>UKUPNO</b>
1	<b>BALON</b> Isporuca balona sa dvostrukom membranom za pokrivanje olimpijskog bazena, dimenzija balona 56m x 35m x 9m visine spojen da se pokrije pored još mali bazen sa dimenzijom balona 26 m x 19 m. Kompletan balon u L obliku. Balon je kompletiran sa priključnim mehurima za vrata i priključcima za uduvavanje vazduha. Sastoji se od glavne spoljne noseće membrane i unutašnje, zavarene za nju. Time se postiže značajna energetska ušteda te veća stabilnost kod naglih opterećenja zbog pneumo efekta ostvarenog vazдушnim jastukom između dve membrane. Balon je izrađen od specijalnih poliesterskih vlakana dvostrano obloženo PVC-om visoke čvrstoće i otpornosti na UV zrake, plesan, 100% vodonepropustne. Karakteristike spoljašnjeg platna: Težina: 900 gr/m <sup>2</sup> i unutrašnjeg platna: težina 500 gr/m <sup>2</sup> ; Boja: bela, Površinska obrada: PVC/PVDF, Toplotna prevodljivost dvostruke membrane (U vrednost min. 1,74 W/m <sup>2</sup> K).		komplet	1,00		
2	<b>SIDRIŠTE</b> Sidrenje koje se sastoji od serije pocinkovanih elemenata L-profila, 80x80x8mm, koji učvršćuju balon na tlo pomoću kao npr. Fischer sidra model RG 22 x 160 M 16I, podlogu perimetra balona osiguravajući primerno nepropusnost		komplet	1,00		
3	<b>VRATA</b> Ulazna rotaciona vrata promera 1800 mm x 2200 mm izrađenih od pocinkovanih metalnih profila, sa tri rotaciona krila učvršćena za centralni stub sa podom od aluminijuma. Krila su izrađena od čeličnog zaštićenog okvira sa prozirnim oknom. Vrata su farbana sa poliestarskom bojom.		komad	1,00		
4	<b>IZLAZ</b> Izlazi za slučaj opasnosti-sigurnosni izlaz dimenzija 1430mm x 2200mm sa ručkom za otvaranje i kružnim prozorom. Vrata su farbana sa poliestarskom bojom. Struktura je samonoseća, izrađenih od cjevnih nosača s konzolama za učvršćenje za pod.		komad	2,00		

5	<p><b>INDIREKTNA LED RASVETA</b>  Rasvetni uređaji sa 9 led reflektora snage po 804 W, rasvetne snage 130 lm/1 W, montirano na čelične stubove (vruće cinkovano). Uređaj sadrži upravljački ormarić i napojne kablove.</p>	komplet	1,00		
6	<p><b>GLAVNI SISTEM UDUVAVANJA</b>Sistem uduvavanja vazduha sa grejanjem na gas, vazdušni kanali do balona, regulisanje mešanja svežeg i recirkiranog vazduha. Glavni sistem uduvavanja se sastoji od 2 jedinice sa minimalnom ukupnom snagom grejanja od 780 kW. Ukupna snaga elektro motora ne sme preći 19 kW, ukupni minimalni protok vazduha 51.000 m<sup>3</sup>/h. Uključena 2 gorionika na gas.</p>	komplet	1,00		
7	<p><b>DODATNI SISTEMI ZA UPRAVLJANJE BALONA</b>  - Inverter (za smanjivanje potrošnje struje na ventilaciskoj jedinici); 2 komada  - automatsa regulacija pritiska (sastoji se iz automatske klapne i kontrolera); 2 komada.  - Senzor za sneg; 2 komada  - Anemometer za kontrolu vetra; 2 komada  - nadzor sa upravljanjem balona, kao npr. SmartDome DomeManager, za nadzor značajnih parametra balona (temperatura, vlaga, pritisak), sa mogućnošću alarma na email ili SMS i mogućnošću uklopa grijanja i rasvete.</p>	komplet	1		
8	<p><b>SIGURNOSNI SISTEM NADUVAVANJA VAZDUHA</b>  Pomoćni-sigurnosni ventilator koji automatski startuje u slučaju nestanka električne energije, pada pritiska u unutrašnjosti balona ili ekstremnog vetra. Sastoji se od Aluminijskog kućišta u kojem je ugrađen dizel motor i centrifugalni ventilator, sa pripadajućom opremom za start i nadzor rada i rezervoar dizel goriva koji ima autonomiju minimalno 12 sata rada. Minimalni protok vazduha – 24.000 m<sup>3</sup>/h. Kontrolni ormarić uključuje programabilni nedeljni samotest i brojač pokretanja motora".</p>	komad	1,00		

	<b>10. MONTAŽNO / DEMONTAŽNI PRELAZNI TUNEL</b> za osobe između balona i postojuće zgrade. Prelazni tunel se sastoji od vruće cinkovane metalne konstrukcije prekriveno sa dvoslojnom membranom. Dimenzija tunela 19,20 m dužine x 1,5 m širine i 2,2 m visine.	komplet	1,00		
10	<b>NADZOR MONTAŽE i DEMONTAŽE BALONA</b>	komplet	1,00		
	<b>UKUPNO POKRIVANJE BAZENA</b>				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
ОСНОВНА ШКОЛА		
1	Унутрашњи грађевинско-занатски радови	
2	Радионица и гараже	
3	Котларница	
4	Партерно уређење	
5	Паркинг	
6	Водовод и канализација	
7	Електроенергетске инсталације	
8	Телекомуникационе и сигналне инсталације	
9	Машинске инсталације	
10	Дојава пожара	
11	Заштита од пожара	
12	Опрема	
	УКУПНО без ПДВ-а	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
ХАЛА СПОРТОВА		
1	Унутрашњи грађевинско-занатски радови	
2	Водовод и канализација	
3	Електро инсталације	
4	Машинске инсталације	
5	Опрема	
6	Дојава пожара	
7	Спољно уређење (плато)	
8	Спољно уређење (паркинг)	
	УКУПНО без ПДВ-а	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
СВЛАЧИОНИЦЕ		
1	Унутрашњи грађевинско-занатски радови	
2	Водовод и канализација	
3	Електро инсталације	
4	Машинске инсталације	
		УКУПНО без ПДВ-а

<b>ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>		
1	ОСНОВНА ШКОЛА	
2	ХАЛА СПОРТОВА	
3	СВЛАЧИОНИЦЕ	
4	ПОКРИВАЊЕ БАЗЕНА	
		<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ-а:</b>
		<b>ПДВ 20%:</b>
		<b>УКУПНО СА ПДВ-ом:</b>

**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 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 2) у колони 5. уписати укупну цену 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:

М.П.

Потпис понуђача



**XIII. ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ**

Редни број	Опис радова	Материјал/опрема и захтевани критеријуми	Произвођачи	Модел
7.1.	Бојење зидова и плафона, дисперзивним перивим бојама у два премаза енергетски штедљивом акрилном бојом која рефлектује топлоту, класа емисије мин А+, рh вредност min 8.0, класа ватроотпорности min А2. Бојење вршити у два премаза. За потребне карактеристике доставити атесте. Обрачун по m <sup>2</sup> . У цену урачунати један премаз прајмера. Отвори величине до 3m <sup>2</sup> се не одбијају.	- штедљива акрилна боја која рефлектује топлоту, - класа емисије мин А+, рh вредност min 8.0, - класа ватроотпорности min А2		
8.4.	Бојење фасаде енергетски штедљивом фасадном бојом, високо отпорном на топлотно зрачење према стандарду DIN EN ISO 11507 мин 1000 сати, рh вредности мин 8.0 и степеном рефлексије мин 80%. Тон по избору пројектанта. Бојење вршити у два премаза. За потребне карактеристике доставити атесте. Отвори величине до 3m <sup>2</sup> се не одбијају. У цену урачунати један премаз прајмера. Обрачун по m <sup>2</sup> .	Штедљива фасадна боја, - високо отпорна на топлотно зрачење према стандарду DIN EN ISO 11507 мин 1000 сати, - рh вредност мин 8.0 - степен рефлексије мин 80%.		
6.3.	Набавка и постављање камене вуне у облику меких плоча дебљине 10 цм, густине 50 кг/м <sup>3</sup> , у крову. Камену вуну поставити као термоизолацију и противпожарну заштиту тавана по детаљима и упутству пројектанта. Преко камене вуне поставити ПЕ фолију. Обрачун по m <sup>2</sup> комплет изведене позиције.	- топлотна проводљивост 0.034 W/mK - дебљина 10 цм - густина 50 кг/м <sup>3</sup>		
4.1.	Набавка и уградња прозора од петокорних PVC профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+12+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем	- петокорни PVC профил застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+12+4мм у челичном		

	<p>ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима. Укупни коефицијент пролаза топлоте кроз прозор мора бити мањи или једнак <math>1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Мере отвора узети након демонтаже постојећих прозора и по њима израдити нова од PVC профила. Приликом уградње столарије извршити анкерисање елемената у зидове бушењем и типловањем кроз главну комору, а затим се простор између зида и профила попуњава експандирајућом полиуретанском пеном чији се вишак одсече након отвдњавања. Са унутрашње и спољне стране простор се попуњава силиконом. На крају се поставља покривна лајсна. Приликом уградње термоизолације на шпалетнама неопходно је да се види профил елемента у пуној ширини. Пре уградње доставити све неопходне атесте.</p>	<p>нерђајућем раму са заптивањем ЕПДМ гумом. Укупни коефицијент пролаза топлоте кроз прозор мора бити мањи или једнак <math>1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>		
1	<p>Испорука балона са двоструком мембраном за покривање олимпијског базена, димензија балона 56м x 35м x 9м висине спојен да се покрије поред још мали базен са димензијом балона 26 м x 19 м. Комплетан балон у L облику. Балон је комплетиран са прикључним мехурима за врата и прикључцима за удубљавање ваздуха. Састоји се од главне спољне носеће мембране и унутрашње, заварене за њу. Тиме се постиже значајна енергетска уштеда те већа стабилност код наглих оптерећења због пнеумо ефекта оствареног ваздушним јастуком између две мембране. Балон је израђен од специјалних полиестерских влакана двострано обложено PVC-ом високе чврстоће и отпорности на UV зраке, плесан, 100% водонепропустне.</p>	<p>- Мембрана топлотне проводљивости до <math>U=1,75 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Потребно је приложити: - Сертификате пожарне сигурности платна, - Извештај о топлотној проводљивости двоструке мембране од независног Института који гласе на понуђача, са резултатом максимално до <math>U=1,75 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, - Изјава о усклађености објекта са нормама EN 13782, - статички прорачун сила базена и сила одизања анкера балона по норми DIN 4134 или одговарајуће. Гаранција за платно треба бити 10 година, на осталу опрему 2</p>		

	Карактеристике спољашњег платна: Тежина: 900 gr/m <sup>2</sup> и унутрашњег платна: тежина 500 gr/m <sup>2</sup> ; Боја: бела, Површинска обрада: PVC/PVDF, Топлотна преводљивост двоструке мембране (У вредност мин. 1,74 W/m <sup>2</sup> K)	године		
--	---	--------	--	--

**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:

М.П.

Потпис овлашћеног лица:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### XIV. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ

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

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

Датум:

М.П.

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, окончане ситуације и потврде чији је образац садржан у делу XV. Потврда о реализацији раније закључених уговора.

Датум:

М.П.

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 и потврду о важењу лиценце, која мора бити оверена печатом и потписом имаоца лиценце.*

**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:

М.П.

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 о јавним набавкама наручилац издаје:

### ПОТВРДУ

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

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

1. \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, (навести врсту радова), у

вредности од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а,

(словима: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а), а на

основу уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . године.

Датум почетка радова: \_\_\_\_\_

Датум завршетка радова: \_\_\_\_\_

Навести у ком облику је изводио радове: \_\_\_\_\_ извођач, подизвођач, члан групе

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

Контакт лице наручиоца: \_\_\_\_\_, телефон: \_\_\_\_\_.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица наручиоца  
изведених радова

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

Понуђач \_\_\_\_\_, даје

**ИЗЈАВУ  
О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА**

Изјављујем, да се понуђач \_\_\_\_\_, обавезује да ће, уколико у поступку јавне набавке радова на реконструкцији зграде за основно образовање у Свилајнцу и пратећих објеката буде изабран као најповољнији и уколико понуђач приступи закључењу уговора о извођењу радова, одмах по закључењу уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора, 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:

М.П.

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:

М.П.

Потпис

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

За Наручиоца: \_\_\_\_\_ М.П.  
(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.