

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ЧАЈЕТИНА
ОПШТИНСКА УПРАВА
Број:404-48/17-02
Датум: 20.06.2017.
Чајетина

Измене и допуне конкурсне документације за ЈНВВ 09/17
Грађевински радови на реконструкцији зграде Основне школе у
Шљивовици

Мења се конкурсна документација на страни 10 у делу докази за додатни услов - пословни капацитет за део: да располаже важећим сертификатом система менаџмента који је усаглашен са захтевима стандарда : - SRPS ISO 9001 - SRPS ISO 14001 - SRPS OH SAS 18001 и - SRPS ISO 50001 за извођење свих врста грађевинских и грађевинско-занатских радова у високоградњи, који се односи на целу организацију.

Уместо постојећег доказа: „ Фотокопија важећег сертификата да је систем менаџмента који примењује понуђач усаглашен са захтевима стандарда:SRPS ISO 9001, SRPS ISO 14001, SRPS OH SAS 18001:2008 и SRPS ISO 50001 који се односи на целу организацију за: извођење свих врста грађевинских и грађевинско - занатских радова у високоградњи, са потврдама о ресертификацији и важећој потврди о извршеној надзорној провери“, нови доказ за тражени услов гласи:

Фотокопија важећег сертификата да је систем менаџмента који примењује понуђач усаглашен са захтевима стандарда: SRPS ISO 9001, SRPS ISO 14001, SRPS OH SAS 18001:2008 и SRPS ISO 50001 који се односи на целу организацију за: извођење свих врста грађевинских и грађевинско - занатских радова у високоградњи.

Мења се предмер радова, образац структуре цене са упутством како да се попуни, страна 54 до 103.

Део покривачки радови, страна 63, позиција 7.2 мења се јед.мере у m. Лимарски радови позиције 8.1, 8.2, 8.3 мењају се јед.мере у m. Страна 71 Партерно уређење позиције 17.1 мења се јед.мере у m². Позиције 17.2, 17.3 мења се јед.мере у m.

Страна 72 Молерско фарбарски радови, мења се потпуно позиција 18.2.

Бришу се на страни 79 конкурсне документације спољни радови за канализацију и водоводну мрежу – остали радови, позиције ГЕОДЕТСКО СНИМАЊЕ И КАРТИРАЊЕ изведеног стања нове мреже. Обрачун по м снимљене и картиране мреже. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА за све новоизведене цевоводе урадити пројекат изведеног стања са комплетном спецификацијом уграђеног материјала, потребним спецификацијама и геодетским подацима. Обрачун паушално.

На страни 101 брише се позиција Пројекат изведеног објекта.

У наставку достављамо нови, измењен образац структуре цене.

A : ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ

I ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ							
Бр	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а 6 (3x4)	Укупна цена са ПДВ-ом 7 (3x5)
1.1	Демонтажа постојећих дрвених врата на учионицама. У цену урачунато и демонтажа плота и кутије са одношењем свог материјала ван објекта. Демонтажу вршити пажљиво како би се избегло оштећење зидова Обрачун по комаду демонтираних врата Учионице : ком 15	ком	15				
1.2	Рушење постојећег бетонског пода d= 8-10cm са одношењем свог материјала и шута ван објекта утовар у камион и одвоз на депонију Обрачун по m ² порушеног пода Постојећа котларница : m ² 35,00	m²	35				
1.3	Рушење –обијање постојећих керамичких плочица са одношењем свог шута ван објекта утовар у камион и одвоз на депонију.Приликом рушења –скидања плочица водити рачуна да се преградни зидови не угрозе Обрачун по m ² порушених плочица Мокри чворови – постојећи: [(2,40 +2,40+1,98+1,98+1,00+1,43)х10+(1,00 х10)+(2,50+2,50+0,85+0,85+1,65+1,65+0,85)]х3,00 [(2,35 х4)+ (1,30х4)+(4,22+4,22+2,50+2,50+2,00 2,00+2,00+1,50+1,50)]х3,00 m ² 300,00	m²	300				
1.4	Рушење постојећих преградних зидова d= 12 см зиданих опеком. У цену урачунат и одвоз сута ван објекта утовар у камион и одвоз на депонију Обрачун по m ² порушеног зида Мокри чворови (1,43+0,90+1,50+1,00)х2,20 m ² 10,62	m²	10,62				
1.5	Рушење пробијање нових отвора у зиду од опеке d= 25 см . У цену урачунато и одвоз шута	m³	4,45				

	ван објекта утовар у камион и одвоз на депонију. Приликом рушења урадити лежишта за нове надвратнике Обрачун по м ³ порушеног зида Свлачионице 1,00 x 2,40 x 0,25 м ³ 0,52 Спрат нова кухиња и трпезарија (1,50 x 2,20 x 0,25)x4 (1,15 x 2,20 x 0,25) м ³ 3,93 Свега м ³ 4,45						
1.6	Рушење – демонтажа постојећег пода од винфлекс плоча са чишћењем цементне косшуљице У цену урачунато и одношење свог шута ван објекта утовар у камион и одвоз на депонију Обрачун по м ² порушеног пода Спрат- нова кухиња и трпезарија м ² 78,00 Учионице м ² 400,00 Укупно м ² 478,00	м²	478				
1.7	Рушење -демонтажа постојећег пода од паркета као и свих слојева до бетонске подлоге У цену урачунато и одношење свог материјала ван објекта утовар у камион и одвоз на депонију Обрачун по м ² порушеног пода Фискултурна сала м ² 200,00	м²	200				
1.8	Демонтажа постојећег кровног покривача на фискултурној Сали- ал лим ТР 40.230.07 У цену урачуната демонтажа покривача и одношење истог на посебно место које одреди инвеститор У цену такође урачуната и евентуална скела Обрачун по м ² демонтираног покривача Фискултурна сала м ² 360,00	м²	360				
Укупно демонтажа и рушење							

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без	Укупна цена са ПДВ-ом
------------------------------------	------------------	----------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------------------------

Бр	1	2	3	4	5	ПДВ-а	
						6 (3x4)	7 (3x5)
2.1	Ископ земље 4. и 5. категорије за ровове за постављање цеви о 160 У цену урачунато и рушење бетона на платоу d= 8 см У цену такође урачунато и одвоз свог материјала на депонију изузев чисте земље која остаје за затрпавање рова Обрачун по m ³ самоникле земље Ров за цеви за одвод воде са платоа и олука 90,00 x 0,80 x 0,60 m ³ 43,20	m ³	43,20				
2.2.	Затрпавање ровова након постављања цеви. Затрпавање вршити земљом из ископа и каменим агрегатом – ризлом која се поставља око цеви. Приликом затрпавања вршити набијање земље у слојевима. Обрачун по m ³ набијеног материјала m ³ 40,00	m ³	40,00				
2.3.	Набавка довоз насипање, планирање и набијање камене јаловине. Јаловину набијати вибронабијачем Обрачун по m ³ набијеног материјала Плато десно од улаза у сколу m ³ 9,00	m ³	9,00				
Укупно земљани радови:							

III ЗИДАРСКИ РАДОВИ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена	
						без ПДВ-а	са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
3.1	Зидање зидова d= 12 см зиданих гитер преградним блоковима у продужном малтеру 1:2:6 Блокови морају бити здрави и цели а половине правилно одсецене. Блокови несмеју бити	m ²	69,21				

	<p>упрљани малтером У цену урачуната и израда серклажа у висини врата Серклажи дим 12 x 25 армирани са 4o10 узенгије o6/25 Обрачун по м2 озиданог зида</p> <p>Свлачионице (2,62 +0,85+1,20+2,л2+1,00)2,80 Мокри чворови (2,50 x 3,00) Кухиња и трпезарија (1,70 +3,33+1,61+1,00+2,90)3,50 укупно m² 69,21</p>						
3.2	<p>Зидање оgrade на степеништу бетонском блоку-вима д= 10 см зидани у цементном малтеру са дерсовањем спојница цем малтером 1:3 Обрачун по м2 оgrade Улаз у вртић m² 23,00</p>	m²	23,00				
3.3	<p>Зидање зидова d= 25 см зиданих гитер блокувима у продужном малтеру 1:2:6 Блокуви дим 19x25x19 Блокуве пре уградње квасити водом По завршетку зидање очистити спојнице Обрачун по м³ озиданог зида</p> <p>Мокри чворови m³ 0,47</p>	m³	0,47				
3.4	<p>Малтерисање унутрашњих зидова цементним малтером 1:3 У цену урачуната и потребна скела Пре малтерисања зидне површине очистити и испрска-ти млеко. Зидове малтерисати цементним малтером 1:3 као подлога за керамичке плочице Омалтерисане површине морају бити равне без прелома и таласа а ивице оштре и праве Малтер квасити да не дође до брзог сушења и прегоревања Обрачун по м² омалтерисане површине</p> <p>Свлачионице – сутерен (2,82 x2 +1,30x3+1,20+3,66+5,л0+2,48+3,97+2,54+2,12+1,00+1,98+3,66+6,57+1,45)2,80 m² 133,66 Мокри цворови – приземље</p>	m²	483				

	<p>m² 250,00</p> <p>Кухиња и трпезарија – спрат</p> <p>m² 100,00</p> <p>Свега</p> <p>m² 483,00</p>						
3.5	<p>Крпљење рупа у зидовима и таваници након проласка инсталација водовода и канализације</p> <p>Крпљење – затварање вршити ситнозрним бетоном МБ.20 са потребном оплатом</p> <p>Обрачун по ком отвора</p> <p>Свлачионице – сутерен ком 10</p> <p>Мокри чворови – приземље ком 20</p> <p>Укупно ком 30</p>	ком	30				
3.6	<p>Обрада отвора за врата у учионицама након демонтажа постојећих врата. Обраду радити на тај начин да се оквир за врата доведе у тачне димензије зидарског отвора. Обраду вршити продужним малтером 1:2:6</p> <p>Ивице отвора морају бити строго вертикалне и под правим углом</p> <p>Обрачун по ком отвора ком 15</p>	ком	15				
Укупно зидарски радови:							

IV. БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
	1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)
4.1	<p>Бетонирање подлоге d= 10 cm МБ.20 која се ради преко уваљане камене дробине што све улази у цену. У цену урачунато и превоз бетона колицима на 30 ml</p> <p>Обрачун по m² подлоге</p> <p>Свлачионице – сутерен</p> <p>m² 35,00</p>	m²	35,00				
4.2.	<p>Израда цементне кошуљице d= 4 cm као подлога за керамичке плочице.</p> <p>Обрачун по m² изведене кошуљице</p>	m²	154,00				

	<p>Свлационице – сутерен m^2 35,00</p> <p>Котларница – сутерен m^2 35,00</p> <p>Мокри чворови – приземље m^2 49,00</p> <p>Кухиња и трпезарија- спрат m^2 35,00</p> <p>Свега m^2 154,00</p>						
4.3.	<p>Бетонирање – поправка пода у котларници након проласка инсталације канализације</p> <p>Подлога d= 10 см МБ.20</p> <p>Бетон ситнозрни</p> <p>Обрачун по m^2 избетониране подлоге</p> <p>Сутерн – котларница m^2 35,00</p>	m^2	35,00				
4.4.	<p>Бетонирање подлоге d= 10 см. МБ.30 која се ради преко термичке изолације</p> <p>Подлога армирана што се посебно обрачунава</p> <p>Бетон пумпани</p> <p>Обрачун по m^2 подлоге</p> <p>Фискултурна сала – под m^2 200,00</p>	m^2	200,00				
4.5.	<p>Бетонирање степеника бетоном МБ.30 са израдом потребне глатке оплате – натур бетон</p> <p>У цену урачунат и превоз бетона руцним колицима на 20 m</p> <p>Обрачун по ml степеника</p> <p>Партерно уредјење m 25,00</p>	m	25,00				
4.6.	<p>Бетонирање потпорних зидова d= 25 см МБ.30 са израдом потребне глатке оплате натур бетон</p> <p>У цену урачуната и бетонирање темеља зида бетоном МБ.30</p> <p>Обрачун по m^3 уградјеног бетона</p> <p>Партерно уредјење m^3 7,00</p>	m^3	7,00				
4.7.	<p>Бетонирање поправка тротоара бетоном МБ.30</p> <p>У цену урачунато и уклањање постојећег</p>	m^2	35,00				

	оштећеног бетона са одвозом на депонију Обрачун по m ² тротоара Партерно уређење m ² 35,00						
4.8.	Бетонирање нових надвратника бетоном МБ.30 са израдом потребне оплате. Надвратнике радити након пробијања отвора Обрачун по m ³ уграђеног бетона m ³ 1,50	m³	1,50				
Укупно бетонски и армирано бетонски радови:							

V. АРМАТУРА

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
	1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)
5.1	Набавка сечење савијање и постављање арматуре према детаљима. Арматура пре бетонирања мора бити прегледана и писменим путем одобрена од стране статичара Обрачун по kg уграђене арматуре kg 3.500,00	kg	3.500,0				
Арматура :							

VI. ТЕСАРСКИ РАДОВИ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
	1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)
6.1	Санација кровне конструкције са заменом оштећених елемената. Санација се односи на кров фискултурне сале који је челични изuzeв стрехе која је дрвена. Прегледати стреху и заменити оштећене елементе крова У цену утрачунато и бојење стрехе садолином Обрачун по m ² крова m ² 90,00	m²	90,00				
6.2.	Реконструкција улаза у школу. Демонтажа постојећих дрвених косника и израда нових косника (подупирање венцаница). Нове коснике	паушално					

радити тако да омогућавају несметано кретање око улаза у сколу. Коснике и вертикале радити по детаљу од гредица дим 14 x 14 см. У цену урачунато и премазивање свих дрвених елемената садолином паушално							
Укупно тесарски радови :							

VII. ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ							
Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
7.1	Покривање крова кровним панелима d= 5 см са минералном вуном. У цену урачуната и сва потребна опшивања. Опшивање кровних ивица опшивање слеменица и сл Обрачун по m ² крова Фискултурна сала m ² 360,00	m²	360,00				
7.2.	Набавка и постављање типских снегобрана у два реда Обрачун по m Фискултурна сала mm 48,00	m	48,00				
Укупно покривачки радови :							

VIII. ЛИМАРСКИ РАДОВИ							
Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
8.1	Набавка и постављање viseћих олука рађених од челичног поцинкованог пластифицираног лима са држачима Олуци полукружног пресека. Лим дебљине 55 mm Обрачун по ml олука заједно са фазонским деловима ml 180,00	m	180,00				
8.2.	Одводне олучне цеви кружног пресека о 120 mm рађене од челичног поцинкованог	m	100,00				

	пластифицираног лима са држачима. лим дебљине 55 mm Обрачун по мл олука заједно са фазонским деловима mm 100,00						
8.3.	Опшивање подпрозорника ал лимом беле боје р.с 12 – 35 cm Опшивање вршити након постављања фасадне облоге Обрачун по mm mm 191,80	m	191,80				
Укупно лимарски радови :							

IX. ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
9.1	Израда хоризонталне хидроизолације подова која се састоји од : -хладан премаз битулитом А -Два слоја вареног кондора Обрачун по m ² изолације Свлачионице – сутерен m ² 35,00 котларница - сутерен m ² 35,00 Укупно m ² 70,00	m²	70,00				
9.2	Премазивање зидова и подова хидроизолационим премазом ЦЕРЕСИТ у висини од 1,50 mm. У цену урачуната и трака на споју зида и пода Обрачун по m ² премаза Сутерен – свлачионице (5,10 + 3,97+2,54+2,12+1,00+1,98+3,66+3,66 + 2,48+1,00+2,62+2,58)1,50 m ² 49,06 Приземље –мокри чворови m ² 75,00 Кухиња и трпезарија m ² 37,14 Укупно m ² 161,20	m²	161,20				
9.3	Израда хидроизолације на бази пластомера преко постојеће бетонске подлоге Обрачун по m ² хидроизолације Фискултурна сала m ² 200,00	m²	200,00				

9.4	Израда термичке изолације плоче изнад спрата која се ради од камене вуне УРСА СФ- 34 d= 20cm + ПВЦ фолија 1200 Обрачун по m ² постављене изолације Плоча изнад учионица m ² 640,00	m ²	640,00				
9.5	Израда термичке изолације подова која се састоји од стиродура d= 10 cm + пвц фолија Обрачун по m ² Свлачионице- сутерен m ² 35,00	m ²	35,00				
9.6	Израда термичке изолације подова која се састоји од стиродур d= 7 cm +пвц фолија Обрачун по m ² Фискултурна сала m ² 200,00	m ²	200,00				
9.7	Израда термичке изолације која се састоји од камене вуне УРСА СФ-34 d= 20 cm +ПВЦ фолија 1200 Обрачун по m ² Плафон фискултурне сале m ² 200,00	m ²	200,00				
Укупно изолатерски радови :							

X. СТОЛАРСКИ РАДОВИ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
10.1	Набавка и уградња врата на учионицама рађена од: Плот дуплошперован двострука букова шпер плоча фурнирана фурниром храст Шток медијапан са заобљеним ивицама штелујући шток као и футер фурнирани фурниром храст Финална обрада бајцовање у тону који ће се накнадно одредити. Оков квалитетан. Шарке бродске. Брава цилиндар Обрачун по ком комплекту уграђених врата Учионице	комад	15,00				

Ознака 5 дим 104 х 212 ком 15						
Столарски радови :						

XI. ОТВОРИ ОД АЛ ПРОФИЛА							
Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ- ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
11.1	<p>Набавка и уградња унутрашњих врата рађених од ал пластифицираних профила. Испуна ал пластифицирани лим. Оков одговарајући квалитетан. Врата на тушевима и ВЦ –има са бравом за закључавање изнутра Боја профила бела Обрачун по ком уграђених врата Свлачионице, мокри чворови, трпезарија :</p> <p>Ознака 2 : дим 75 х 205 ком 7 Ознака 3 : дим 150 х 205 ком 1 дим 85 х 205 ком 8</p>	комад	16				
11.2	<p>Набавка и уградња прозора рађених од алпластифицираних термоизолационих профила застакљених стаклом 4+12+6 Оков одговарајући квалитетан за отварање око хоризонталне и вертикалне осе Унутрашња клупица типса а спољња облога ал лим Обрачун по ком уграђеног прозора Ознака л дим 1,00 х 0,80 ком 1 Ознака лл дим 0,80 х 0,80 ком 1</p>	комад	2				
11.3	<p>Набавка и уградња кровних прозора типа *ВЕЛУХ* са свим потребним прибором и опсивкама Дим 70 х 120 ком 4</p>	комад	4				
Укупно отвори од АЛ профила :							

XII. БРАВАРСКИ РАДОВИ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
12.1	Израда и уградња врата на котларници која се раде од браварских профила. Испуна црни лим Оков одговарајући квалитетан. Брава цилиндер Финална обрада врата бојење основном бојом два пута и финалном бојом Обрачун по ком Ознака 4 дим 1,00 x 2,20 ком 1	комад	1,00				
Укупно браварски радови :							

XIII. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
13.1	Набавка и постављање зидних керамичких плочица Плочице су л класе Постављају се на лепку за керамичке плочице преко изравнате подлоге од цементног малтера 1:3 Постављају се у слогу *фуга на фугу*. На отвореним угловима сучељавања плочица постављају се ПВЦ лајсне у боји која одговара боји плочица Пре лепљења керамике подлогу добро очистити Обложене површине морају бити равне и вертикалне Постављене плочице фуговати и очистити У цену урачунато постављање плочица и ПВЦ лајсни Обрачун по m ² постављених плочица Свлачионице- сутерен (3,97+2,54+2,12+1,00+1,98+3,66+1,00+1,00+2,00+2,00)2,80 (5,10+3,66+2,58+1,00+2,62+2,56+1,30+1,30+2,50+2,50)2,80 m ² 129,60 Мокри чворови - приземље	m²	585,60				

	<p>m² 250,00</p> <p>Кухиња и трпезарија – спрат (1,60 +2,20+3,33+1,00+1,73+1,00+1,62+ 1,61+1,00+1,00+4,58+4,58+3,33+3,33+3, 33+ 3,33+2,90+2,90+3,20+1,60+1,60)3,00 (4,80+2,90+6,70+2,85+3,22+1,95+3,53+ 2,90 +0,25)1,50</p> <p>m² 206,00</p> <p>Укупно m² 585,60</p>						
13.2	<p>Набавка и постављање подних керамичких плочица</p> <p>Плочице домаће производње л класе</p> <p>Плочице поставити на лепку за керамичкеплочице.Слог фуга на фугу</p> <p>Постављене плочице фуговати и очистити</p> <p>Обрацун по m² постављених плочица</p> <p>Свлачионице - сутерен</p> <p>m² 55,00</p> <p>Мокри цворови – приземље</p> <p>m² 50,00</p> <p>Кухиња и трпезарија – спрат</p> <p>m² 78,06</p> <p>укупно m² 183,06</p>	m²	183,06				
13.3	<p>Набавка и постављање подних керамичких плочица . Плочице л класе имитација патоса</p> <p>Плочице постављене на лепку за керамичке плочице</p> <p>У цену урачуната и цокла висине 20 cm</p> <p>Плочице фуговати и очистити</p> <p>Обрачун по m² постављених плочица</p> <p>Учионице и ходник m² 615,00</p>	m²	615,00				
Укупно керамичарски радови:							

XIV. ПАРКЕТАРСКИ РАДОВИ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
14.1.	<p>Набавка и постављање пода од паркета у фискултурној сали. Паркет јасенов l = 80 cm</p> <p>У цену урачуната и дупла шпер плоча од меког дрвета д= 1,6 мм и гумени амортизери од неопренске гуме 16 ком / m² и поливинилска фолија</p> <p>У цену такође урачунато и хобловање и лакирање паркета лаком за паркет</p>	m²	200,00				

Обрачун по m ² постављеног паркета Фискултурна сала m ² 200,00						
Укупно паркетарски радови:						

XV. СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ- ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
15.1.	Израда спуштених плафона који се раде од равних кнауф гипсаних плоча са металном подконструкцијом и осталим спојним малтеријалом као и бандажирањем спојница плоча Обрачун по m ² постављеног плафона Свлачионице m ² 35,00 Кухиња и трпезарија m ² 85,00 Фискултурна сала m ² 200,00 Укупно m ² 320,00	m²	320,00				
15.2.	Израда спуштеног плафона тип *Дампа* са потребном подконструкцијом Обрачун по m ² постављеног плафона Свлачионице – сутерен m ² 6,00 Мокри чвор – приземље m ² 50,00 Кухиња и трпезарија – спрат m ² 8,00 Укупно m ² 64,00	m²	64,00				
Укупно спуштени плафони:							

XVI. ФАСАДА

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ- ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
16.1.	Набавка транспорт и уградња термичке фасаде која се ради од минералне вуне УРСА-СФ-34 d= 8 cm са мрежицом лепком.Финална обрада РОФИХ силикат ПУТЗ У цену урачуната и потребна скела	m²	1.155,00				

	Обрачун по m ² постављене фасаде m ² 1.155,00						
16.2.	Облагање фасаде каменом вуном УРСА-СФ 34 d= 8 см са мрежицом и лепком.Преко камене вуне поставити арматурну мрежуQ 335 анкеровану у зид Преко арматурне мреже затегнути рабиц плетиво и малтерисати цем малтером 1:3 На цементни малтер лепити камене штанглице од природног камена,У цену урачуната и потребна скела Обрачун по m ² Предња улазна фасада парапет испод прозора висина 1,60 m цокла на фискултурној Сали висине 1,50 m (8,70 +28,10)1,60 (2,20 +2,20)1,60 10,00 x 1,50 (6,00 +11,00+21,00+19,60)1,50 6,00x1,50 m ² 161,52	m ²	161,52				
Укупно фасада :							

XVII. ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
17.1.	Набавка и постављање бехатон плоча d= 4 см које се постављају на слоју каменог агрегата д= 10 см Обрачун по m ² постављених плоча Плато испред улаза у школу M ² 280,00	m ²	280				
17.2.	Набавка и постављање типских ригола за одвод воде са платоа. Ригол поставити у слоју бетона Обрачун по мл ригола mm 30,00	m	30				
17.3.	Набавка и постављање уличних бетонских ивицњака Ивицњаке поставити у слоју бетона МБ.20 Обрачун по мл ивицњака mm 40,00	m	40				
Укупно партерно уређење :							

XVIII. МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ- ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
18.1	Бојење унутрашњих зидова полудисперзивном бојом са претходним глетовањем зидова. Неравнине на зидовима испунити лепком и мрежицом. У цену урачунато и скидање старе боје. У цену такође урачуната и потребна скела Обрачун по m ² зида Учионице (28,л0+28,л0+2,67+7,00+7,00)3)2 (7,50+7,50+5,00+5,00)3,00)10 плафони m ² 615,00 канцеларије m ² 150,00 свлачионице m ² 207,78 Кухиња и трпезарија m ² 120,00 Фискултурна сала m ² 482,00 Укуно m ² 2.761,00	m²	2.761,00				
18.2.	Бојење зидова фискултурне сале масном бојом са предрадњама. Тон масне боје одредиће се накнадно. Обрачун по m ² . Фискултурна сала висина масне боје 2,50m (20,00+20,00+10,00+10,00)2,50 m ² 150,00	m²	150,00				
18.3.	Бојење ограде степеништа фасадном бојом у белом тону Обрачун по m ² Ограда степенипта на уласку у вртић m ² 38,00	m²	38,00				
Укупно молерско фарбарски радови:							

А:	
Рекапитулација грађевинско-занатски радови	
I Демонтажа и рушење	
II Земљани радови	
III Зидарски радови	
IV Бетонски и армирано бетонски радови	
V Арматура	
VI Тесарски радови	
VII Покривачки радови	
VIII Лимарски радови	

IX	Изолатерски радови	
X	Столарски радови	
XI	Отвори ао АЛ профила	
XII	Браварски радови	
XIII	Керамичарски радови	
XIV	Паркетарски радови	
XV	Спуштени плафони	
XVI	Фасада	
XV	Партерно уређење	
XVIII	Молерско фарбарски радови	
Укупно:		

Б:ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:

I СПОЉНИ РАДОВИ ЗА КАНАЛИЗАЦИЈУ И ВОДОВОДНУ МРЕЖУ							
а)Земљани радови							
Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ- ом
	1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)
1	<p>МАШИНСКИ И РУЧНИ ИСКОП рова за полагање канализационих и водоводних цеви са одбацивањем исте на 1 м од ивице рова, са правилним одсецањем страна и дна рова и одвођењем поцемних вода уколико се појаве. Ширина рова је 0.80 (0,5)м.Дубина рова дата је у подужним профилима. Постојеће поцемне инсталације се обезбеђују, а ископ у зони истих врши ручно. Према потреби извршити разупирање рова. Јединичном ценом ископа су обухваћени: подграда, депоновање материјала, обезбеђење других инсталација, грубо и фино планирање дна рова према котама из пројекта, обезбеђење рова знацима упозорења, одржавање рова у току извођења радова и сав потребан материјал и рад који терети ову позицију. Обрачун по м3 ископаног материјала.</p>						
	а) ископ на дубини од 0 до 2 м						
	Машински ископ 80%	м3	180.00				
	Ручни ископ 20%	м3	36.00				
2	<p>МАШИНСКИ И РУЧНИ ИСКОП за шахтове и плато за Биолошки пречистач у земљишту треће кат. са одбацивањем исте на 1 м од ивице рова, са правилним</p>						

	одсецањем страна и дна рова и одвођењем поцемних вода уколико се појаве. Ако се при икопу рова наиђе на постојеће поцемне инсталације или објекте, извођач је дужан да изврши њихово обезбеђење, а ископ у зони истих врши ручно. Јединичном ценом ископа су обухваћени: подграда, депоновање материјала, обезбеђење других инсталација, грубо и фино планирање дна рова према котама из пројекта, обезбеђење рова знацима упозорења, одржавање јаме у току извођења радова и сав потребан материјал и рад који терети ову позицију. Обрачун по м3 ископаног материјала.						
	Машински ископ 70%	м3	30.00				
	Ручни ископ 30%	м3	3.00				
3	ЗАТРПАВАЊЕ МАТЕРИЈАЛОМ ИЗ ИСКОПА Затрпавање рова после монтаже канализационих цеви и око изведених шахтова. Затрпавање вршити у слојевима од 20 - 30 цм са набијањем до збијености која се захтева за израду коловозне конструкције. Затрпавање се врши до коте збијене постељице коловоза. Обрачун по м3 уградеог материјала.	м3	169.00				
4	ТРАНСПОРТ ВИШКА ИСКОПАНОГ МАТЕРИЈАЛА Утовар, транспорт, истовар и грубо планирање вишка ископаног материјала на депонији коју одреди нацорни орган. Транспортна даљина до 5км. Обрачун по м3 транспортованог материјала.	м3	80.00				
Укупно земљани радови :							

**І СПОЉНИ РАДОВИ
ЗА КАНАЛИЗАЦИЈУ И ВОДОВОДНУ МРЕЖУ**

б)Монтажни радови

Предмет ЈН	Јединица	Количина	Јединична	Јединична	Укупна	Укупна
------------	----------	----------	-----------	-----------	--------	--------

	Опис позиције радова	мере		цена без ПДВ-а	цена са ПДВ-ом	цена без ПДВ-а	цена са ПДВ-ом
Бр.	1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)
1	МОНТАЖА КАНАЛИЗАЦИОНОГ ЦЕВОВОДА Набавка, транспорт, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа канализационих цеви и фазонских комада Монтажу извести према упутствима и условима које прописује испоручилац цеви. Обрачун по м уграђеног цевовода. Цеви канализационе двослојне коруговане СН-8 или сличне по избору инвеститора.						
	DN 160	m	80.00				
2	Набавка и разастирање песка дуж рова по полагању цеви изнад и око цеви укупне дебљине 25 цм						
	а) за цеви канализације	m ³	15.00				
3	Хидраулицко испитивање канализационе мреже на водоодрживост.	m	80.00				
4	Затрпавање ровова ископаним материјалом у слојевима по 20 цм са набијањем до природне збијености.	m ³	65.00				
5	Набавка и монтажа РЕ водоводних цеви (HD PE-100 10bara) са фазонским комадима и заптивним материјалом. Пре затрпавања мрезу испитати на пробни притисак по прописима и упутствима наџорног органа.						
	Ø 110mm	m	200.00				
	Ø 63mm	m	200.00				
6	Набавка и разастирање песка дуж рова по полагању цеви изнад и око цеви укупне дебљине 25 цм						
	а) за цеви водовода	m ³	50.00				
7	Набавка и монтажа фазонских елемената за спољашњи развод хидрантске и санитране мреже. Цена дата по кг.	kg	500.00				
8	Испитивање монтиране водоводне мреже на вододрживост према прописима и упутствима наџорног органа .	m	400.00				
9	Испирање и дезинфекција водовода са употребом хлора.	m	400.00				

	Дозу хлора треба да потпише овлашћено лице санитарне службе која у целини одговара за дезинфекцију. Након дезинфекције мрежу треба испрати питком водом.						
10	Набавка и монтажа поцемног хидранта НД(80) са свом пратећом опремом по техничком опису.Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног хидранта. Позицијом обухваћен орман са ПП опремом.	kom	3.00				
Укупно монтажни радови:							

**І СПОЉНИ РАДОВИ
ЗА КАНАЛИЗАЦИЈУ И ВОДОВОДНУ МРЕЖУ**

в)Бетонски и армирачки радови

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ- ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
1	БЕТОНСКИ ПРСТЕНОВИ Набавка и монтирање бетонских прстенова за шахтове на канализационој линији .Прстенови су унутрашњег пречника DN100 цм, а висине 100цм. Завршни прстен је 90 цм са сужењем отвора ради постављања поклопца.У цену улази справљање цементног малтера за спајање бетонских прстенова.						
	а) Завршни прстен	kom	1.00				
	б) Обични прстен	m	1.00				
2	ДНО ШАХТА И КИНЕТА Бетонирање дна шахта са израдом одговарајуће кинете.У цену улази справљање и уграђивање бетона МВ 20	m ³	0.50				
3	АРМ.-БЕТ. ОКВИР ЗА ПОКЛОПЦЕ Израда армирано-бетонског оквира за поклопце на шахтовима фекалне канализације.Плаћа се по комаду уграђене главе.	kom	1.00				
4	ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПЛОЧЕ - ПОДЛОГЕ ЗА БИОЛОШКИ ПРЕЧИСТАЧ Бетонирање подне плоче преко слоја сабијеног тампона d=10cm, од АВ d=12cm , армирано арматурном мрежом q335. Dim ploče 4.5x3.5 . Бетон mb 30. У цену урачунат подлога од тампона, бетон и арматура.						

		m3	2.00				
5	ШАХТ ПОКЛОПЦИ Набавка и уграђивање металних поклопаца R=60cm заједно са рамом за оптерећење од: · 25 Мр	kom	15.00				
6	ПЕЊАЛИЦЕ Набавка, транспорт и уградња ливено гвоздених пењалица, према DIN 1212, у шахтове на растојању од 30 цм.Плаћа се по ком. уграђених пењалица.	kom	2.00				
7	ПУМПНА СТАНИЦА Грађевинска реконструкција пумпне станице . Обухвата: замену улазних врата од црних кутијатих профила или пвц-а, замену кровног покривача и топлотну изолацију зидова. Комплетна инвестиција биће одређена на лицу места приликом радова , предвиђена инвестициона вредност.	паушал	1.00				
Укупно бетонски и армирачки радови:							

II УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ СА ПРИКЉУЧКОМ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ И ХИДРАНТСКОМ МРЕЖОМ

а) Грађевински радови (у оквиру објекта, остали ископи дати су у позицији спољни радови за канализацију и водоводну мрежу)

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
1	Штемање зидова , пробијање рупа и грађевинско крпљење продора око постављених цеви са постављањем хилзни или сл. обезбеђења продора. Детаљ усагласити са нацорним органом.						
	а) продори кроз зидове, темеље и плоче	kom	20.00				
	б) штемање шлицева дуж зид	m1	100.00				
Укупно грађевински радови :							

II УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ СА ПРИКЉУЧКОМ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ И ХИДРАНТСКОМ МРЕЖОМ

б) Монтерски радови

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
6.1.	ВОДОВОД						

1.	Набавка и монтажа PPR тип 3 водоводних цеви са фазонским комадима и заптивним материјалом. Тип Aquatherm - /faser композитна PN20 за радне температуре до 90 C или сличан тип по избору Инвеститора.						
	Ø 20mm (1/2")	m	115.00				
	Ø 25mm (3/4")	m	82.00				
	Ø 32 mm (1")	m	12.00				
	Ø 40mm (5/4")	m	24.00				
	Ø 63mm (2")	m	15.00				
	Ø (2 ") рос , за развод хидрантске мреже	m	55.00				
2.	Набавка и монтажа пропусних вентила са капом или кугла вентила у зависности од пројектантског решења .						
	Ø (1/2")	kom	11.00				
	Ø (3/4")	kom	6.00				
	Ø (1")	kom	3.00				
	Ø (6/4")	kom	2.00				
	Ø (2 ")	kom	2.00				
3.	Набавка и монтажа "ЕК-вентила"						
	Ø (1/2")	kom	47.00				
3	Набавка и монтажа водомера за мерење укупне потрошње санитарне-пијаће воде за објекат. Монтирати у постојећем шахту испред објекта . Позиција обухвата и осталу хидромеханичку опрему уз водомер, неповратни вентил, скупљач нечистоћа и др.						
	fi 2"	kom	1.00				
6	Испитивање монтиране водоводне мреже на вододрживост према прописима и упутствима нацорног органа .						
		m	303.00				
7	Испирање и дезинфекција водовода са употребом хлора. Дозу хлора треба да потпише овлашћено лице санитарне службе која у целини одговара за дезинфекцију. Након дезинфекције мрежу треба испрати питком водом..						
		m	303.00				
8	Набавка и монтажа зидних противпожарних хидраната-комплет хидрантски вентил F 50мм, спојка, тревира цево дужине 15м, млазница дужине 40цм, у прохромском	kom	6.00				

	ормарићу .						
15	Набавка и монтажа HILTI система за качење цеговода испод плафона. Позиција дата у свему према техничким упутствима произвођача и детаљу у пројекту.	kom	100.00				
6.2.	КАНАЛИЗАЦИЈА						
1	Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви са потребним бројем фазонских комада и заптивним материјалом.						
	Ø 160mm	m	15.00				
	Ø 110mm	m	70.00				
	Ø 75mm	m	20.00				
	Ø 50mm	m	22.00				
2	Набавка и монтажа пластичних подних сливника са решетком од "Rosfraj"-а и вертикалним прикључком на канализацију. Произвођач HL са сувим сифоном за спречавање враћања непријатних мириса.						
	fi 75/50 mm	kom	10.00				
4	Хидрауличко испитивање канализационе мреже на вододрживост.						
6.3.	ОПРЕМА						
1.	Набавка и монтажа БИОЛОШКОГ ПРЕЧИСТАЧА (модел AQ AS VARIOCOMP 60 N ,70ES, Q=9m ³ , ВРК36 , дим 400/216/288 ,маса 1410)	kom	1.00				
2.	транспор и уградња пречистача (20% од набавне цене)	рауш.	0.20				
3.	Набавка и монтажа ПУМПНЕ СТАНИЦЕ ЗА ПОДИЗАЊЕ ПРИТИСКА модел Wilo - Comfort -N-Vario COR-1 tip COR-1 M VISE 206-GE br art 2526718	kom	1.00				
4.	транспор и уградња , и пуштање у рад (20% од набавне цене)	рауш.	0.20				
6.4.	САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ:						
1	Набавка и монтажа умиваоника од санитарног порцелана са хромираним сифоном.	kom	14.00				
1А	стојећа славина за Т/Х воду	kom	14.00				
2	Набавка и монтажа WC шоље од санитарног порцелана комплет са седалом и						

	поклопцем од пластике. Водокотлић је уградни са тастером тип Geberit или сл.						
	Класична њц шоља - тип симплон	kom	11.00				
3	Набавка и монтажа електричног бојлера са термо регулатором, сигурносним вентилом , повезаним са водоводом и ел. инсталацијом и испробан. Бојлер тип Termograd , BT-IB/500, са два измењивача						
		kom	1.00				
4	Набавка и монтажа потребног фитинга за монтажу бојлера. Цена обухвата и 4 рециркулационе пумпе тип Grunfos UP 15-14 comfort but . Sevi , вентили су дати у претходним позицијама. Цена дата паушално.						
		рауш	1.00				
5	Набавка и монтажа огледала изнад умиваоника величине у зависности од умиваоника.	kom	14.00				
6	Набавка и монтажа етажер полица изнад умиваоника (тип галантерије по избору инвеститора)	kom	14.00				
7	Набавка и монтажа држача папирних убруса конзолних покретних..	kom	14.00				
8	Набавка и монтажа зидних дозера за течни сапун изнад умиваоника	kom	14.00				
9	Набавка и монтажа кутија за тоалет папир	kom	11.00				
11	Набавка и монтажа зидне туш батерије за т/х воду са фиксном цеви	kom	2.00				
14	Набавка и монтажа дводелне судопере 80x60 комплет са сифоном и батеријом за т/х воду	kom	2.00				
Укупно монтерски радови:							

Б:		
Рекапитулација водовод и канализација		
I	Спољни радови за водоводну и канализациону мрежу	
	а)земљани радови	
	б)монтажни радови	
	в)бетонски и армирачко бетонски радови	
II	Унутрашње инсталације водовода и канализације са прикључком водоводне мреже и хидрантском мрежом	
	а)грађевински радови	
	б)монтерски радови	б1)водовод

	62)канализација	
	63)опрема	
	64)санитарни објекти	
Укупно водовод и канализација:		

В:ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ

I. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА У ДЕЛУ КОЈИ СЕ РЕКОНСТРУИШЕ							
Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ- ом
	1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)
1.	Искључење и демонтажа постојеће електричне инсталације на делу објекта који се реконструише. Демонтирати светиљке, инсталациону опрему и све водове који не могу остати у функцији. Водове који остају у функцији испитати на проводност и изолованост. Демонтирани материјал уклонити сагласно прописима.	КОМ	27				
	Прикључна места	КОМ	15				
	Прикључна места за ел калолифере у фискултурној сали	КОМ	3				
	Главни разводни орман (GRO	КОМ	1				
	Орманић за фискултурну салу	КОМ	1				
	Орманић на спрату	КОМ	1				
2	Општи опис разводних ормана Разводни ормани су у типским кућиштима од негоривог изолационог материјала (полиестер или сл.). Димензије - према уграђеној опреми. Опрему прегледно распоредити, повезети према датим шемама и означити. Постићи степен заштите од спољних утицаја најмање IP54. Поред опреме наведене у позицијама уградити спојнице, уводнице, натписне плочице, браву и остали ситан материјал који се неће посебно обрачунавати. На унутрашњој страни врата поставити шему изведеног стања. Плаћа се комплетан разводни орман испитан и уграђен. I.2. Главни разводни орман GRO према општем опису. Орман се уграђује на место демонтираног постојећег.	КОМ	1				

	Плаћа се уграђен комплетан GRO						
	Испоручити и уградити следећу опрему:						
	Теретна склопка MC1-N-100 "Scharack" или слична, трополна са могућношћу даљинског искључења	КОМ	1				
	Електронска мултифункционална мерна група за полуиндиректно мерење са уграђеним GPRS модемом за двосмерну комуникацију	КОМ	1				
	Мерни трансформатори 80/5А класе тачности 0,5	КОМ	3				
	Сабирнички систем за 200А	КОМ	1				
	Осигурачи топљиви EZ63/35-63А -	КОМ	30				
	Осигурачи топљиви иEZ25/16А	КОМ	4				
	Светлосна склопка Scharack TEMPUS LUX са функцијом уклопног сата, комплет са сензором	КОМ	1				
	Преклопка 1-0-2 GS 16А -	КОМ	1				
3.	Разводни орман RO-fs (за фискултурну салу), према општем опису. Орман се уграђује на место демонтираног постојећег. Плаћа се уграђен комплетан RO-fs. Демонтажа постојећег је обухваћена овом позицијом.	КОМ	1				
	Испоручити и уградити следећу опрему:						
	Склопка KS-40А	КОМ	1				
	Диференцијална заштитна склопка FID25/0,5А	КОМ	3				
	Преклопка GS10-90U	КОМ	6				
	Контактор CN10 са бим релејом	КОМ	3				
	Сигналне сијалице	КОМ	3				
	Осигурачи топљиви DO2/35А	КОМ	3				
	Осигурачи аутоматски В/6А	КОМ	12				
	Осигурачи аутоматски В/10А	КОМ	2				
	Осигурачи аутоматски В/16А	КОМ	10				
4.	Разводни орман RO-с (за свлачионице), према општем опису. Плаћа се уграђен комплетан RO-с.	КОМ	1				
	Испоручити и уградити следећу опрему:						
	Склопка GS-40А	КОМ	1				
	Диференцијална заштитна склопка FID25/0,5А	КОМ	1				

	Диференцијална заштитна склопка FID25/0,03A	КОМ	1				
	Осигурачи аутоматски В/10А	КОМ	2				
	Осигурачи аутоматски В/16А	КОМ	10				
5.	Разводни орман RO-кот (за котларницу), према општем опису, са уграђеном опремом. Плаћа се уграђен комплетан RO-кот.	КОМ	1				
	Склопка GS-63A	КОМ	1				
	Прекидач GS-10A	КОМ	7				
	Диференцијална заштитна склопка FID40/0,5A	КОМ	2				
	Контактор CN10	КОМ	4				
	Сигналне сијалице	КОМ	6				
	Осигурачи аутоматски В/2А	КОМ	3				
	Осигурачи аутоматски В/6А	КОМ	13				
	Осигурачи аутоматски В/10А	КОМ	2				
	Осигурачи аутоматски В/16А	КОМ	6				
	Осигурачи аутоматски В/25А	КОМ	3				
	Утичница монофазна 16А	КОМ	1				
	Утичница трофазна 16А	КОМ	1				
	Регулатори топлводног грејања (само уградњаиспоручује извођач термотехнике)	КОМ	4				
6.	Разводни орман RO-4, (за спрат) према општем опису. Орман се уграђује на место демонтираног постојећег. Плаћа се уграђен комплетан RO-4.	КОМ	1				
	Испоручити и уградити следећу опрему:	КОМ	1				
	Склопка GS-100A	КОМ	3				
	Осигурачи DO1/25A	КОМ	3				
	Диференцијална заштитна склопка FID25/0,5A	КОМ	2				
	Диференцијална заштитна склопка FID40/0,5A	КОМ	2				
	Осигурачи аутоматски В/6А	КОМ	1				
	Осигурачи аутоматски В/10А	КОМ	5				
	Осигурачи аутоматски В/16А		9				
7.	Разводни орман RO-vk (за вентилациону комору), према општем опису, са уграђеном опремом. Плаћа се уграђен комплетан RO-vk.	КОМ	1				
	Прекидач GS 10A	КОМ	1				
	Диференцијална заштитна склопка FID40/0,5A	КОМ	1				
	Контактор CN10	КОМ	1				
	Контактор CN25	КОМ	1				
	Осигурач аутоматски В/20А	КОМ	3				
	Осигурач аутоматски В/6А	КОМ	1				

8.	Испорука материјала и израда водова главног развода кабловима положеним у зидове. Тачне дужине измерити на лицу места. Обрачунава се по метру уграђеног кабла						
	-PP00-Y 5x16 (од GRO до PO4)	<i>m</i>	12				
	-PP00-Y 5x6 (за RO-s, RO-кот и прикључак шпорета)	<i>m</i>	24				
	-PP00-Y 5x4 (за RO-вк и централни бојлер)	<i>m</i>	20				
9.	Испорука материјала трасирање и уградња носача каблова у котларници. Обрачунава се по метру уграђеног носача са свим потребним елементима за мотажу и промену правца. Тачну дужину измерити на лицу места. -PNK100x50 са поклопцем	<i>m</i>	8				
10.	Испорука материјала и израда инсталације за изједначење потенцијала у котларници спајањем металних маса у једну проводну целину. На шину за изједначење потенцијала спојити водоводне и топловодне цеви, котао, централни бојлер и носач каблова. Спојеве изводити проводницима положеним под малтер а делом на носач каблова. Обрачунава се комплетно изведено изједначење потенцијала.	<i>kom</i>	1				
	Испоручити и уградити следећи материјал:						
	Кутију SRPS N.B4.912 са шином за изједначење потенцијала	<i>kom</i>	2				
	Проводник P-Y 1x50	<i>m</i>	3				
	Проводник P-Y 1x10	<i>m</i>	25				
	Обујмице за цеви	<i>kom</i>	10				
11.	Испорука материјала и израда прикључака термотехничке опреме у котларници кабловима положеним на већ уграђен PNK и делом на обујмице или у каналице које се неће посебно обрачунавати. Прикључену опрему пустити у функцију. Обрачунава се по метру уграђеног кабла.						
	PP00-Y 4x1,5 (за троф. цирк.	<i>m</i>	27				

	пумпе)						
	PP00-Y 3x1,5 (за моноф. цирк. пумпе)	<i>m</i>	40				
	PP00-Y 3x2,5 (за катао)	<i>m</i>	27				
	PP00-Y 5x4 (за бојлер)	<i>m</i>	8				
	PP 4x0,75 (за регулационе вентиле)	<i>m</i>	15				
	PP 2x0,75 (за сензоре)	<i>m</i>	30				
12.	Испорука материјала и израда прикључних водова за нове калолифере у фискултурној сали проводницима положеним под малтер са израдом и крпљењем шлицева, без поправке молераја. Обрачунава се по метру уграђеног проводника.						
	-PP00-Y 4x1,5	<i>m</i>	30				
	-PP00 2x1,5	<i>m</i>	30				
13.	Испорука материјала и израда прикључка кровног вентилатора за хаубу проводником PP00-Y 3x1,5 положеним под малтер са уградњом једнополног прекидача 10А у заштити IP44. Дужина проводника је 18м. Плаћа се прикључак са пуштањем вентилатора у функцију.	<i>kom</i>	1				
14.	Испорука материјала и израда расветних места у делу сутерену и делу приземља и спрата који се реновира, проводницима PP00-Y 3x1,5 положеним под малтер са свим претходним радовима (размеравање, обележавање и штемање). Уградити потребан број разводних кутија са израдом спојева. Инсталација за сензор кретања и копатилске вентилаторе се обрачунава као расветно место. Испорука и уградња прекидача се обрачунава посебно. Просечна дужина проводника је 7м. Плаћа се по расветном месту.	<i>kom</i>	67				
15.	Испорука материјала и израда монофазних прикључних места у делу који се реновира, проводником PP00-Y 3x2,5 положеним под малтер. Утичница се обрачунава посебно. Просечна дужина	<i>kom</i>	18				

	проводника је 8м. Обрачунава се по прикључном месту.						
16.	Испорука материјала и израда трофазних прикључних места у анексу проводником РР00-У 5х2,5 положеним под малтер. Утичница се обрачунава посебно. Просечна дужина проводника је 15м. Обрачунава се по прикључном месту.	kom	1				
17.	Испорука материјала и израда прикључка за фен проводником РР00-У 3х2,5 положеним под малтер. Просечна дужина проводника је 6м. Обрачунава се по прикључку фена.	kom	2				
18.	Испорука и уградња купатилског сушача за косу 2000W тип Diplon 2707 или сличан. Плаћа се монтиран сушач у функцији.	kom	2				
19.	Испорука и уградња сензора кретања за оптерећење најмање 500W, даљина детекције 12м угао детекције 180, са једним преклопним контактом.	kom	1				
20.	Испоручити и уградити електричну опрему за у зид.						
	Прекидач обичан 10А/250V	kom	13				
	Прекидач сериски 10А/250V	kom	7				
	Прекидач наизменични 10А/250V	kom	5				
	Утичница монофазна 16А/250V	kom	14				
	Утичница монофазна двострука 16А/250V	kom	4				
	Утичница трофазна 16А/400V	kom	1				
21.	Испорука и уградња светиљки комплетних са изворима светлости, дифузорима и предспојним справама. Могу се уградити светиљке било ког произвођача, под условом да су истих техничких карактеристика као наведене. Плаћа се уграђена и испробана комплетна светиљка у функцији:						
	На расв. месту 1. -LED 4000K, 46W, 5000Lm Тип Siteco ECOPEACK LED	kom	3				
	На расв. месту 2. -Плафоњера	kom	6				

Ø400 LED 42W, 2400LM Тип Siteco ECOPACK LED							
На расв. месту 3. - Противпанична LED светиљка, 30 SMDLED 230V AC у приправном споју за најмање 3h аутономије Заштита IP20, натпис ИЗЛАЗ или стрелица по потреби. Монтажа на зид или плафон.	<i>kom</i>	8					
На расв. месту 4. -Зидна Ø300 са грлом E27, сијалица 15W LES, Заштита IP21, Тип Schrack CORONA CL-1. Монтажа на плафон или зид на висин 2,2м	<i>kom</i>	7					
На расв. месту 5. -Коса арматура ZA са опал куглом Ø150, Заштита IP44. грло E27, сијалица 10W LED	<i>kom</i>	10					
На расв. месту 6. -Права арматура PA са опал куглом Ø180, Заштита IP44. грло E27, сијалица 15w ЛЕД	<i>kom</i>	16					
На расв. месту 7. -Права светиљка OG пролазна са редуциром, великим стаклом за 200w и емајлираним сенилом. Сијалица 26W FLC у грлу E27. Заштита IP55.	<i>kom</i>	6					
Укупно електроенергетска инсталација у делу који се реконструише :							

II. ПОПРАВКА ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У УЧИОНИЦАМА, ХОДНИЦИМА И КАНСЕЛАРИЈАМА

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ- ом
1.	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
1.	Искључење и демонтажа постојећих светиљки са провером исправности прикључног вода. Демонтиране светиљке одложити сагласно прописима. Обрачун по расветном месту.	<i>kom</i>	44				
2.	Израда нових расветних места у ходницима са доградњом потребних разводних кутија и водова на постојећу инсталацију. Обрачун по расветном месту.	<i>kom</i>	10				

<p>3. Испорука и уградња светилки комплетних са изворима светлости, дифузорима и предспојним справама. Могу се уградити светиљке било ког произвођача, под условом да су истих техничких карактеристика као наведене. Светиљке се монтирају на постојећа и новоформирана расветна места. Плаћа се уграђена и испробана комплетна светиљка у функцији:</p>						
<p>-На расв. месту 1. -LED 4000K, 46W, 5000Lm Тип Siteco ECOPACK LED</p>	<i>kom</i>	44				
<p>На расв. месту 2. -Плафоњера Ø400 LED 42W, 2400LM Тип Siteco EUROPLEX LED</p>	<i>kom</i>	22				
<p>На расв. месту 3. - Противпанична LED светиљка, 30 SMDLED 230V AC у приправном споју за најмање 3x аутономије Заштита IP20, натпис ИЗЛАЗ или стрелица по потреби. Монтажа на зид или плафон.</p>	<i>kom</i>	7				
<p>4. Испорука и уградња двоструких монофазних прикључница на постојећа прикључна места са демонтажом постојећих прикључница и провером исправности водова. Обрачун по реконструисаном прикључном месту.</p>	<i>kom</i>	27				
<p>5. Провера исправности опреме у постојећим разводним орманићима RO1, RO2 и RO3 са чишћењем од корозије и фарбањем у истом тону. Израда и постављање шеме на трајној подлози. Обрачун по поправљеном RO.</p>	<i>kom</i>	3				
<p>6. Испорука и уградња диференцијалних заштитних склопки FID40/0,5A у постојеће разводне орманиће RO1, RO2, и RO3.</p>	<i>kom</i>	3				
<p>7. Остали неспецифицирани радови на контроли и поправци електричне инсталације у учионицама ходницима и канцеларијама.</p>	<i>паушално</i>					
<p>Укупно поправка електричне инсталације у</p>						

III РЕКОНСТРУКЦИЈА СПОЉНЕ РАСВЕТЕ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
1.	Искључење и демонтажа постојећих светиљки спољне расвете. Демонтиране стубове и светиљке уклонити сагласно прописима на место које одреди надзорни орган. Обрачун по демонтираној светиљци.	КОМ	5				
2.	Разбијање асфалта, откопавање и уклањање постојечих бетонских темеља. При ископавању водити рачуна да се не оштете постојећи каблови. Обрачун по уклонјеном темељу.	КОМ	5				
3.	Испорука материјала и израда нових темеља за светиљке од бетона МВ20 у уплати. Темељ је димензија 50x50x90cm са отворима за увод кабла и анкерима. Ниво темеља усагласити са новом нивелетом платоа (предвиђа се ново нивелисање и поплочавање платоа). Обрачунава се готов темељ.	КОМ	5				
4.	Испитивање и настављање (по потреби) постојећих каблова и траке за уземљење. Обрачунава се по расветном месту	КОМ	5				
5.	Испорука и уградња на већ изведене темеље стубова за уличну расвету у комплекту са прикључним плочама, осигурачима и унутрашњим ожичењем. Стубови су сегментни, наџемне висине 4м, топло поцинковани. Врх стуба прилагођен уградним мерама светиљке. Плаћа се уграђен и нивелисан комплетан стуб.	КОМ	5				
6.	Испорука и уградња на већ постављен стуб светиљке Siteco, Streetlight 10 мини LED/FC-R са извором светлости LED 69W, 4000K,	КОМ	5				

	5930lm. Плаћа се уграђена светиљка испробана у функцији.						
7.	Пуштање расвете у функцију са програмирањем светлосне склопке која је већ уграђена у GRO.	<i>паушално</i>					
Укупно реконструкција спољне расвете :							

IV. ПОПРАВКА ГРОМОБРАНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6
1.	Испорука материјала и поправка и настављање покиданог одвода траком FeZn 20x3 са уградњом спојница.	<i>ком</i>	1		
2.	Раздвајање мерних спојева и провера проводности инсталације преко крова са поправком евентуалних прекида са враћањем мерних спојева у првобитно стање	<i>паушално</i>			
3.	Демонтажа механичких штитника на одводима, чишћење од корозије и фарбање заштитном бојом са враћањем и учвршћењем на зид.	<i>ком</i>	9		
Укупно поправка громобранске инсталације:					

V. ИСПИТИВАЊА И АТЕСТИ

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
1.	Испитивање целе изведене и постојеће електричне инсталације при пуштању под напон са провером система заштите од електричног удара и израдом одговарајућих атеста. Плаћа се комплетно испитивање и верификација својстава изведене електричне инсталације сагласно прописима.	<i>паушално</i>					
2.	Мерење прелазног отпора громобранског уземљења и уземљења у спољној расвети са контролом проводности између металних маса (уземљивач-водоводна и грејна инсталација) и израдом атеста.	<i>паушално</i>					
Укупно испитивања и атести :							

В:

Рекапитулација електроинсталације

I. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА У ДЕЛУ КОЈИ СЕ РЕКОНСТРУИШЕ
II. ПОПРАВКА ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У УЧИОНИЦАМА, ХОДНИЦИМА И КАНСЕЛАРИЈАМА

III РЕКОНСТРУКЦИЈА СПОЉНЕ РАСВЕТЕ	
IV. ПОПРАВКА ГРОМОБРАНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
V. ИСПИТИВАЊА И АТЕСТИ	
Укупно електроинсталације :	

Г: МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ							
Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
1	Инспирање инсталације пре демонтаже грејних тела и опреме. Испирање вршити чистом водоводском водом. Трошкове воде сноси инвестито	паушал	1				
2	Демонтажа грејних тела и расклапање на чланке ,из учионица 106 и 207 , и из ходника 209и растављање на појединачне чланке	kom	6				
3	Демонтажа радијаторске арматуре , вентила и навијака .Радијаторска арматура се предаје инвеститору.	kom	67				
4	Демонтажа постојеће арматуре и цевне мреже око постојећег котла у котларници	комплет	1				
5	Демонтажа постојећег сабирника и разделника и припадајућег цевовода у постојећој котларници.	комплет	1				
6	Демонтажа постојеће арматуре и циркулационих пумпи у котларници . Арматура и пумпе се предају инвеститору.	комплет	1				
7	Демонтажа дела постојеће цевне мреже која се замењује новом цевном мрежом. Демонтиране цеви које су за понвну употребу се чисте и припремају за монтажу а остале се предају инвеститору.						
	∅ 42.4 x 3.25	m	30				
	∅ 33.7 x 3.25	m	10				
	∅ 26.9 x 2.65	m	15				

8	Демонтажа постојећег експанзионог суда и разводног сигурносног вода DN 32	комплет	1				
9	Демонтажа дела постојеће оцрачне цевне мреже која није прописно урађена (има контра пад, нема петљу)	m	40				
Укупно демонтажни радови :							

II Монтажни радови котларница

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
1	Испорука и монтажа котла на пелет производ Šukom VENT 250 kW у комплекту са корпом за пелет или слично (четворокраки вентил и потребни заптивни материјал) Димензије и карактеристике дате у табели у прорачуну	kom	1				
2	Испорука и монтажа акумулатора топлоте са два измењивача од 3000 л производ NES Deutsche Technologie PR2 или слично	kom	1				
3	Испорука и монтажа бојлера за санитарну воду производ BOSCH AP 500 литара или слично	kom	1				
4	Испорука и монтажа циркулационих пумпи производ Grundfos или слично за уградњу, и једна пумпа Серија 200 UPS 40-120 F као магацинска резерва						
	Серија 200 200 UPS 40-120 F (Q= 4.57 m ³ /h, H= 36.49 kPa, Снага мотора P= 175-460 W).	kom	2				
	Серија 100 UPS 40-60 F (Q= 11.39 m ³ /h, H=10.77 kPa, Снага мотора P= 90-320 W)	kom	2				
	Серија 100 UPS 25-60 F (Q= 1.84 m ³ /h, H =18.83 kPa, Снага мотора P = 45-90 W)	kom	4				
5	Испорука и монтажа разделника и сабирника следећих димензија :						
	дужина 1800 mm , 114.3 x 4.25	kom	2				
6	Испорука и монтажа црних челичних цеви за развод по котларници следећих димензија						
	Ø 76.1 x 3.65	m	15				
	Ø 60.3 x 3.65	m	8				

	Ø 42.4 x 3.25	m	40				
	Ø 33.7 x 3.25	m	20				
	Ø 21.3 x 2.65	m	10				
7	Испорука и монтажа помоћног материјала за монтажу цеви . Узима се 50% од позиције цеви	паушално	1				
8	Испорука и монтажа навојних кугла вентила производ HERZ или сл. следећих димензија						
	2"	kom	2				
	5/4"	kom	6				
	1"	kom	2				
	3/4"	kom	2				
9	Испорука и монтажа навојних косих регулационих вентила производ HERZ или сл. Следећих димензија						
	2"	kom	1				
	5/4"	kom	3				
	1"	kom	1				
10	Испорука и монтажа прирубничких равних запорних сет вентила следећих димензија (прирубнице, саптивни материјал и слично)						
	DN 65	kom	4				
11	Испорука и монтажа навојних неповратних вентила следећих димензија						
	2"	kom	1				
	5/4"	kom	2				
	1"	kom	1				
12	Трокраки мешни вентили у комплекту са погоном и сензорима производ ESBE или слично следећих димензија						
	6/4" (KVS=25m ³ /h)	kom	1				
	1" (KVS=10m ³ /h)	kom	1				
	3/4" (KV=6.3m ³ /h)	kom	1				
13	Испорука и монтажа аутоматских одзрачних лончића од 1/2 "	kom	1				
14	Испорука и монтажа испуснох славина следећих димензија						
	3/4"	kom	4				
	1/2"	kom	18				
15	Испорука и монтажа мерне опреме						
	Термометар	kom	9				
	Манометар	kom	4				
16	Повезивање новог котла на пелет са остатком инсталација	паушално	1				
17	Испорука и монтажа термичке изолације за цевовод у котларници .						

	Armaflex дебљине 13 мм или слично у облози од АЛ- лима следећих димензија						
	Ø 76.1 x 3.65	m	20				
	Ø 60.3 x 3.65	m	10				
	Ø 42.4 x 3.25	m	50				
	Ø 33.7 x 3.25	m	25				
18	Димичар(излазак на терен и провера димњака)	н. Час	5sati				
19	Припремно завршни радови , хидрауличко испитивање система, топла проба и пуштање у рад.	Паушално	1				
Укупно монтажни радови котларница :							

III Радијатори и цевна мрежа

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ- ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
1	Испорука и монтажа црних челичних цеви следећих димензија						
	Ø 60.3 x 3.65	m	40				
	Ø 48.3x 3.25	m	25				
	Ø 42.4x 3.25	m	20				
	Ø 33.7 x 3.25	m	10				
	Ø 26.9 x 2.25	m	50				
	Ø 21.3 x 2.25	m	20				
	Ø 17.2 x 2.2.35	m	30				
2	Испорука и монтажа помоћног материјала за монтажу цеви . Узима се 50% од позиције цеви	Паушално	1				
3	Испорука и монтажа отвореног експанзионог суда са потребним прикључцима.Запремине 500 литара. Димензије Ø 0.6 м ц 2 м дебљине лима мин 2мм . Суд се монтира на конструкцију од профилног гвожђа ми висине од пода поткровља 1.5 м	kom	1				
4	Монтажа демонтираних чланака постојећих радијатора на радијаторе као по графичкој документацији	чланака	54				
5	Испорука и монтажа нових алуминијумских радијатора производ Global Vox 600 тип 22 у комплекту са радијаторским спојницама и заптивкама	чланака	200				
6	Испорука и монтажа ручних радијаторских вентила са термоглавама HERZ или слично R 15	kom	64				
7	Испорука и монтажа ручних радијаторских навијака HERZ						

	или слично						
	R 15	kom	64				
8	Испорука и монтажа комплекта за качење радијатора на зид	kom	30				
9	Испорука и монтажа вентила за оцрачну мрежу следећих димензија						
	3/8"	kom	18				
10	Мањи грађевински радови на пробијању и крпљењу рупа . Обрачунава се по рупи.	kom	25				
11	Припремно завршни радови , хидрауличко испитивање система, топла проба и пуштање у рад.	паушално	1				
Укупно радијатори и цревна мрежа:							

ИВЕНТИЛАЦИЈА

Бр.	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)	
1	Испорука и монтажа вентилатора за избацивање ваздуха из кухиње , монтира се на кров и има своју заштиту од негативних спољашњих утицаја производ ЈАККА ЈКВ-21 Ф 200 снаге 950 м ³ /h или слично	kom	1				
2	Испорука и монтажа вентилатора за убацивање свежег ваздуха у кухињу производ ЈАККА ЈИЛК 200-А снаге 850 м ³ /h или слично. (Карактеристике дате у табели у прорачуну)	kom	1				
3	Испорука и монтажа каналског оребреног тракастог електро грејача за загревање убацног ваздуха у кухињу у комплекту са термостаторм и пресостатом производ ЕЛЕКТРОТЕРМИЈА снаге 2.22 KW	kom	5				
4	Испорука и монтажа зидне кухињске хаубе димензија 1.2 x 1.2 x 0.5 м производ ЈАККА која се монтира на висину од 0.8 м од радне плоче	kom	1				
5	Испорука и монтажа купатилског вентилатора димензија излаза Ф 100 снаге 95 м ³ /h производ ЈАККА ТИН 100	kom	9				
6	Испорука и монтажа спиро канала следећи димензија						

	Ф 200	m	8				
	Ф 160	m	3				
	Ф 125	m	2				
	Ф 100	m	4				
7	Испорука и монтажа спиро редуцира						
	Ф 125/100	kom	1				
	Ф 160/125	kom	1				
	Ф 200/160	kom	1				
8	Испорука и монтажа алуминијумског гибљивог црева Ф 100	m	10				
9	Испорука и монтажа ручног каналског регулатора протока Ф 200	kom	2				
10	Испорука и монтажа спољне против кишне жалюзине димензија Ф 400	kom	2				
11	Испорука и монтажа помоћног материјала за монтажу цеви . Узима се 10% од позиције цеви	kom	1				
Укупно вентилација :							

Г:	
РЕКАПИТУЛАЦИЈА МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
I Демонтажни радови	
II Монтажни радови котларница	
III Радијатори и цевна мрежа	
IV Вентилација	
Укупно:	

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА:

А: АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Б: ЕЛЕКТРО РАДОВИ :

В: ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:

Г: МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а:

ОБРАЧУНАТ ПДВ:

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ-ом:

НАПОМЕНА:

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

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- 1) у колони 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;

- 2) у колони 5. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 3) у колони 6. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 4.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.
- 4) у колони 7. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача
