

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Наведени произвођачи опреме нису искључиви!

Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да та опрема, односно материјал, има исте карактеристике као и наведени, што потврђује стручно лице (Надзорни орган).

НАПОМЕНА: Према закону о јавним набавкама (Сл. гласник РС, бр. 39/02) сва опрема је еквивалентна наведеном типу произвођача.

ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈА	Ј.М.	Количина	Јединична цена	Јединична цена	Јединична цена	Укупно	Укупно	УКУПНО
				материјала	рада	по Ј.М.	материјал	рад	
1.	Рушење зидова од опеке Д = 7 цм са изношењем шута и одвозом на градску депонију.	м ³	32,60						
2.	Пробијање преградних зидова Д = 20 цм од опеке са опкрајањем зидова брусаницом, са изношењем шута на градску депонију.	м ³	0,65						
3.	Пробијање зида од пуне опеке за врата Д = 25 цм са опкрајањем брусаницом. Изношење шута и одвоз на градску депонију.	м ³	1,20						
4.	Вађење дрвених врата из зида дим 90/200 са депоновањем на место које одреди надзорни инжењер. Дим. 80/200	ком.	8						
5.	Рушење металне преграде која је формирана на улазу у објект са депоновањем браварије на место које одреди надзорни инжењер.	м ²	11,28						
6.	Вађење из зида двокрилних металних алуминијумских врата и одношење на место које одреди надзорни инжењер. Дим. 1,50 X 2,70.	ком.	1						
7.	Пажљиво обијање са зидова керамичких плочица, са одношењем шута на градску депонију. Израда потребне скеле ушла је у цену.	м ²	242,48						
8.	Вађење једнокрилних металних врата из зида и одношење на депонију коју одреди надзорни инжењер. Дим. 0,70/200	ком.	1						

9.	Скидање са пода ПВЦ облоге са изношењем шута на градску депонију. По скидању облоге под очистити од лепка.	м2	52,88						
УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА:									
II	ЗИДАРСКИ РАДОВИ								
1.	Зазиђивање отвора врата јутонг блоковима Д = 20 цм. лепљење лепком за зидање.	м3	1,75						
2.	Малтерисање зидова од опеке продужним малтером 1 : 3 : 9, са израдом потребне скеле. Зид пре малтерисања прскати цементним млеком Р 1 : 1.	м2	14,00						
3.	Крпљење шлицева ширине 5 – 15 цм продужним малтером 1 : 3 : 6 са израдом потребне скеле. У шлиц ширине преко 5 цм поставити и причврстити рабиц мрежицу. Пре малтерисања шлиц прскати цементним млеком Р 1 : 1. Ценом обухваћена и израда скеле.	м	180,00						
4.	Крпљење шпалетни ширине Д = 25 цм продужним малтером 1 : 3 : 9. Зид предходно прскати цементним млеком 1 : 1. Ценом је обухваћена израда скеле.	м ²	15,00						
5.	Зидање зида јутонг блоковима Д = 10 цм. Лепљење лепком за зидове, са израдом скеле.	м ²	26,17						
6.	Крпљење отвора у зиду О 5 – 15 цм постављања инсталација продужним малтером 1 : 3 : 6 са израдом потребне скеле.		паушално						
7.	Израда нових зидова од гипс картонских плоча квалитета на који ће се лепити керамичке плочице, Д = 2 цм на металној конструкцији са испуном од минералне вуне. Саставе плоча бандажирати. Зид монтирати по упутству произвођача. Квалитет уграђених плоча доказати атестом који је верификован од овлашћене установе.	м ²	38,77						

8.	На површинама зидова где су обијене керамичке плочице извршити шприцање цементним млеком. Нанети малтер Д = 1,5 цм Р 1 : 3 : 6 са додатком адитива за повећање пластичности и хомогености према упутству произвођача адитива. Поравнање извршити глетарицом. У цену је ушла израда скеле.	м ²	242,48						
9.	Наношење на подове где је скинута ПВЦ облога масе за изравнање површина са тачношћу + - 1 мм, Пре наношења масе припремљену површину премазати прајмером. Квалитет масе за израду подлоге доказати атестом произвођача. Дебљина подлоге је просечно 0,5 цм.	м ²	34,60						
ЗИДАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:									
III	БЕТОНСКИ РАДОВИ								
1.	Насипање шљунка Д = 10 цм преко набијене земље у подовима .	м ²	56,00						
2.	Бетонирање подова и канала Д = 12 цм набијеним бетоном МБ 20. У доњу зону поставити челичну мрежу са окцима 15 X 15 О 5 мм, са пердашењем површина а преко којих ће се лепити подне плочице.	м ²	56,00						
3.	Бетонирање армирано бетонских вертикалних и хоризонталних серклажа дим. 20 X 25 цм МБ 20 које армирати са + - 4 О 12 цм и узенгијама О 6 мм на 25 цм. у цену је урачуната израда потребне оплате и скеле.	м ³	0,48						
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:									
IV	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ								
1.	Преко постојећих подова на којима су постављене терацо и керамичке плочице лепити нове подне плочице одговарајућим атестираним еластичним лепком за плочице. Плочице су не клизајуће, синтероване димензија 40/40, Д = 0,8 мм, прве класе. Лепе се фуга на фугу – у нагибу према решеткама. Нагиб плочица према								

	решеткама је 0,3 % а просечна дебљина лепка је 0,8 цм. На под предходно нанети одговарајући прајмер. Између плочица се не остављају фуге. Класу и квалитет плочица, прајмера и лепка доказати атестом пре уградње. Класу и квалитет плочица и лепка доказати атестом који је издат од стране верификоване установе а сагласност за уградњу даје надзорни инжењер.	м ²	231,80						
2.	Лепљење глазираних керамичких плочица прве класе од пода до плафона, димензија 20/30 цм фуга на фугу, беле боје без остављања фуга. На завршетку зида и на угловима поставити плочице са заобљеном ивицом. Класу и квалитет плочица и лепка доказати атестом који је издат од стране верификоване установе, а уградњу одобрава надзорни инжењер.	м ²	435,00						
3.	Лепљене сокле од керамичких плочица на саставу пода и зида у просторијама где нису постављене зидне керамичке плочице. Сокла ширине 15 цм. Светле драп боје, неглазирана, синтерована, прве класе, што треба доказати атестом. Лепи се атестираним лепком за плочице.	м	46,50						
УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:									
V	СТОЛАРСКИ РАДОВИ								
1.	Израда и монтажа унутрашњих пуних једнокрилних врата. Крило врата обострано шперовано храстовим фурниром. Довратник је од пуног дрвета у ширини зида. Соклу врата обострано обложити месинганим лимом Д = 0,2 мм. Врата снабдети првокласним оковом, са три усадне шарке по висини и Вертхајм бравом. Димензије: 101/205 91/205 81/205	КОМ. КОМ. КОМ.	2 5 3						
2.	Ампасовање постојећих врата и								

	прозора са додатком потребног окова и механизма за отварање.	ком.	35						
УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ:									
VI	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ								
1	Бојење старих зидова и плафона дисперзивном бојом бело. Предходно скинути наслаге старе боје и извршити глетовање глет масом. Пре наношења основне боје извршити припрему зида по важећим нормама и упутству произвођача. Завршно бојити до потпуне белине. Израда потребне скеле ушла је у цену.	м2	694,50						
2.	Бојење нових гипс картонских зидова полу дисперзивном бојом. Зидове глетовати глет масом. на зид нанети подлогу и бојити до потпуне белине. Бојење извршити у свему према важећим нормама. Ценом је обухваћена и израда потребне скеле.	м2	78,00						
3.	Бојење старе столарије мат бојом за дрво на воденој бази у тону постојеће столарије. Пре бојења извршити припрему столарије према важећим нормама.	м2	45,60						
4.	Бојење нове столарије мат бојом на воденој бази у боји постојеће столарије. Столарију бојити у свему према важећим нормама за бојење нове столарије.	м ²	30,00						
УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:									
VII	БРАВАРСКИ РАДОВИ								
1.	Израда и уградња браварске преграде на тераси код улаза од прохром лима Д = 0,75 мм у раму од кутијастих прохром профила 40 X 40 мм, висине 2,00 X 1,65 цм. Преграду подићи 5 цм од пода и везати за зид и под.	ком.	1						
2.	Набавка и уградња комплет противпожарних врата са оковом и аутоматом за затварање, бојена бојом отпорном на пожар. Врата атестирана на заштиту од пожара 1/2 h. Атест мора да буде верификован од стране								

	акредитоване установе, СРПС. У. Ј1. 160 Дим. 90/210 100/210	КОМ.	1 1						
3.	Израда и уградња металних врата од кутијастих елоксираних профила обострано обложена алуминијумским бојеним лимом Д = 7 мм са стандардним оковом и цилиндар бравом. Између лимова поставити 5 цм минералне вуне. Дим. 100/210 90/210	КОМ.	3 1						
4.	Израда и монтажа металних прозора од кутијастих алуминијумских елоксираних профила са механизмом за отварање “Вентус” и маказе. Са спољне стране урадити солбанк од бојеног лима ширине 25 цм. Крила двоструко застакљена бистрим стаклом Д = 4 мм. Димензије: 1,00 X 0,50 1,20 X 0,50	КОМ. КОМ.	1 1						
УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:									
VIII	РАЗНИ РАДОВИ								
1.	Набавка и уградња мреже против инсеката и глодара на отворима прозора који се отварају. Мрежу причврстити на алуминијумске рамове димензије према величини отвора. Рамове причврстити за шток прозора.	м ²	20,00						
2.	Завршно чишћење просторија са прањем прозора, столарије и опреме пред технички пријем радова.	м2	260,00						
УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:									

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Р.Б.	ВРСТА РАДОВА	ИЗНОС
I	РУШЕЊА	
II	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
III	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
IV	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
V	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
VI	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
VII	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
VIII	РАЗНИ РАДОВИ	
УКУПНО:		
		ПДВ 20%:
УКУПНО са ПДВ-ом:		

	објекта у укупном слоју од 30 цм (до висине 10 цм изнад темена цеви).	м ³	3,60						
8.	Набавка шљунка природне гранулације и насипање испод подова на делу трасе водовода и канализације и шахтова у слоју дебљине 10 цм.	м ³	6,50						
9.	Насипање земље из ископа у ровове водовода и канализације изван објекта око шахтова и сепаратора у слојевима од по 20 цм са набијањем	м ³	4,00						
10.	Одвоз вишка земље на депонију одређену од надлежних органа. У цену улази изношење из објекта, утовар у возило и истовар на депонију	м ³	20,25						
11.	Бетонирање шахтова и канализације армираним бетоном МБ 20 са употребом потребне оплате.	м ³	1,40						
12.	Набавка и уградња арматуре у шахтове. Q 335 (МА) GA 240/360	кг. кг.	55,00 20,00						
13.	Набавка и уградња ливено гвозденог шахт поклопаца без вентилационих отвора. Рам и поклопац од нодуларног лива. а. поклопац на шахту ван објекта тежине 46 кг. класе ц 250, EN 124. б. поклопац на шахту у објекту тежине 33 кг са уметком од еластомера у раму.	ком. ком.							

СВЕГА ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:

Б.	Инсталатерски радови.								
Б.1.	Водоводна инсталација								
1.	Израда прикључка новопроектваног ПП – Р водовода О 63 (2 [“]) на постојећи дворишни од поцинкованих цеви О 50 мм (2 [“]). У цену улази искључење тог дела водовода, сечење поцинкованих цеви и израда споја одговарајућим фитингом.	ком.	1,00						
2.	Набавка и уградња водоводних цеви од полипропилена ПП – Р за притисак од 10 бара за топлу и хладну воду, а према стандарду								

	<p>СРПС – ИСО ЕН 15874, са одговарајућим фитингом. Спојеви на мрежи се раде заваривањем. На пролазу цеви кроз зид мора се оставити слободан простор око цеви од мин. 2 цм. Код монтаже у свему се придржавати упутства произвођача.</p> <p>а. хладна вода</p> <p>О 63 мм 2“</p> <p>О 32 мм 2“</p> <p>О 25 мм 3/4“</p> <p>О 20 мм 1/2“</p> <p>б. топла вода</p> <p>О 50 мм 6/4“</p> <p>О 40 мм 5/4“</p> <p>О 32 мм 1“</p> <p>О 25 мм 3/4“</p> <p>О 20 мм 1/2“</p> <p>ц. повратни вод (циркулација)</p> <p>О 40 мм 5/4“</p> <p>О 32 мм 1“</p> <p>О 25 мм 3/4“</p> <p>О 20 мм 1/2“</p> <p>2а. хидрантски вод од челичних поцинкованих цеви одговарајућом заштитом О 50 м</p>	<p>м¹</p> <p>м¹</p> <p>м¹</p> <p>м¹</p> <p>м¹</p>	<p>37,75</p> <p>10,00</p> <p>10,00</p> <p>30,00</p> <p>23,00</p> <p>6,00</p> <p>15,00</p> <p>13,00</p> <p>28,00</p> <p>21,00</p> <p>4,00</p> <p>8,00</p> <p>4,00</p> <p>2,25</p>						
3.	Набавка и уградња пропусног вентила О 50 мм са испусном славином у шахту на прикључку.	ком.	1,00						
4.	Набавка и уградња пропусних ms вентила са токчићем за затварање.	ком.	18,00						
	О 20 3/4“		4,00						
	О 15 1/2“		5,00						
5.	Набавка и уградња ек вентила О15 мм 1/2“	ком.	20,00						
6.	Набавка и уградња термичке изолације топлотних и видних цеви изолационим цевима од полиуретана са алуминијумском фолијом.	м ¹	16,00						
	О 63 мм 2“		23,00						
	О 50 мм 6/4“		27,00						
	О 40 мм 5/4“		19,00						
	О 32 мм 1“		23,00						
	О 25 мм 3/4“		30,00						
	О 20 мм 1/2“								

7.	Набавка и уградња зидног пожарног хидранта О52 мм у лименом ормарићу 50 X50X14 цм са цревом дужине 15 м са спојкама, угаони вентил (AL)О2“, млазницом О52 мм (AL) у свему по спецификацији произвођача.	ком.	1,00						
8.	Испитивање водовдне мреже на водонепропусност под притиском од 12 бара. Инсталација мора бити под притиском док се не прегледају сви делови инсталације и констатује исправност мреже.	м ¹	212,00						
9.	Испирање и хлорисање водовдне мреже према приложеном упутству а у складу са прописима санитарне инспекције.	м ¹	212,00						

СВЕГА ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА:

Б.2.	Канализациона инсталација								
1.	Набавка и уграђивање пластичних канализационих цеви које одговарају стандарду СРПС ЕН 1401, СРПС ЕН 13476 и ДИН 19531. На свим местима одређеним пројектом уградити одговарајуће фазонске комаде. У цену по м ¹ уграђене цеви улазе сва штемовања и пробијања зидова и подова. цеви О 160 мм цеви О 125 мм цеви О 110 мм цеви О 75 мм цеви О 50 мм цеви О 160 мм (заштитна цев водовода) м ¹ .	м ¹	20,00 18,00 60,00 18,00 12,00 17,50						
2.	Набавка и уграђивање подних сливника са ливено гвозденим оквиром, решетком и затварачем непријатних мириса “ примус “. Око сливника урадити хидро изолацију. сл. О75 мм сл. О100 мм	ком.	6,00 7,00						
3.	Набавка и уграђивање вентилационе капе (ПВЦ) О 110 мм. Обрачун по комаду са изолацијом око цеви и пробијање конструкције.	ком.	3,00						
4.	Испитивање канализационе мреже								

	на вододржљивост. Цеовод се напуни водом и после 15 минута не сме бити губитка воде. Обрачунава се и плаћа по м ¹ .	м ¹	85,00						
СВЕГА КАНАЛИЗАЦИОНА ИНСТАЛАЦИЈА:									
Ц.	Разни радови.								
1.	Набавка и уградња електричног бојлера запремине 1000 литара снаге 15 kw. Обрачун по комаду комплетно уграђеног бојлера.	ком.	1,00						
2.	Набавка и уградња циркулационе пумпе на циркулационом воду О 40 мм 5/4“. Плаћа се по комаду комплетно уграђене пумпе CS 40 – 180/0,75 – 4 или сл. снаге 0.75 kw.	ком.	1,00						
3.	Набавка и уградња сепаратора масти NG 1 SF 700 LIPUMAX од полиетилена (PE – HD) номиналне величине 7 лит/сек. или сл. истог капацитета. Плаћа се комплетно уграђен сепаратор дефинисан висинским котама у пројекту са поклопцем. Сепаратор је лоциран на слободној (травнатој) површини.	ком.	1,00						
СВЕГА РАЗНИ РАДОВИ:									
Д.	Санитарни уређаји								
1.	Набавка и уградња трокадера са никлованом покретном решетком, високо монтажним водокотлићем и батеријом за топлу и хладну воду. Плаћа се по комаду комплетног трокадера са повезивањем на инсталације водовода и канализације.	ком.	1,00						
2.	Набавка и уградња комплет умиваоника 50 X 40 цм са стојећом батеријом за топлу и хладну воду, никлованим сифоном. Спој са канализацијом покрити никлованом розетом. Фиксирање умиваоника извршити пластичним типловима и шрафовима. У цену улази набавка и уградња огледала изнад умиваоника, монтажа никлованог држача роло папира или пешкира. Плаћа се по комаду целе позиције.	ком.	2,00						

главну опрему:									
- компактни трополни прекидач 200А	комад	1							
- топљиви осугурач 200А	комад	3							
- топљиви осугурач 25А	комад	1							
- печуркасти црвени тастер за хитно искључење напајања	комад	1							
- гребенаста склопка једнополна 4G10-90U, 10 А (0-1)	комад	12							
- једнополни контактор 10А, 24V	комад	1							
- трополни контактор 10А, 230V	комад	1							
- једнополни аутоматски осигурач 6А са термо магнетском заштитом карактеристике В, прекидне моћи 6 кА	комад	26							
- једнополни аутоматски осигурач 10А са термо магнетском заштитом карактеристике В, прекидне моћи 6 кА	комад	2							
- једнополни аутоматски осигурач 16А са термо магнетском заштитом карактеристике В, прекидне моћи 6 кА	комад	7							
- трополни аутоматски осигурач 10А са термо магнетском заштитом карактеристике В, прекидне моћи 6 кА	комад	1							
- трополни аутоматски осигурач 16А са термо магнетском заштитом карактеристике В, прекидне моћи 6 кА	комад	2							
- трополни аутоматски осигурач 25А са термо магнетском заштитом карактеристике В, прекидне моћи 6 кА	комад	9							
- трополни аутоматски осигурач 25А са биметалном заштитом карактеристике С, прекидне моћи 6 кА	комад	1							
- трополни аутоматски осигурач 63А са термо магнетском заштитом карактеристике В, прекидне моћи 6 кА	комад	1							
- трополни аутоматски осигурач 63А са термо магнетском заштитом карактеристике С, прекидне моћи 6 кА	комад	1							
- бакарне сабирнице ЕСu 20x3mm									
- остали ситан материјал по потреби, повезивање на уземљење	комплет	1							

3.	<p>Испорука и уградња на означено место разводног ормана РО М израђеног од HV челичног лима дебљине 1,5mm електростатички пластифициран полиестерским структурним пра-хом RAL 7032 са бравом, приближних димензија 600x400x210mm у степену заштите IP54, а садржи следећу главну опрему:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компактни трополни прекидач 40А - топљиви осигурач 63А - печуркасти црвени тастер за хитно искључење напајања - једнополни контактор 6А, за контролу рада вентилатора, 24V - једнополни аутоматски осигурач 6А са термо магнетском заштитом карактеристике В, прекидне моћи 6 kА - једнополни аутоматски осигурач 16А са термо магнетском заштитом карактеристике В, прекидне моћи 6 kА - трополни аутоматски осигурач 25А са термо магнетском заштитом карактеристике В, прекидне моћи 6 kА - бакарне сабирнице ЕСu 20x3mm - остали ситан материјал по потреби, повезивање на уземљење 	<p>комад комад комад комад комад комад комад комад</p>	<p>1 1 1 3 4 5 2 1</p>						
4.	<p>Испорука и уградња елемената у постојећи разводни орман РО ЕР, а који треба да садржи следећу главну опрему:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компактни трополни прекидач, 25А - топљиви осигурач 63А - топљиви осигурач 6А - топљиви осигурач 10А - једнополни контактор 6А, за контролу рада вентилатора, 230V - једнополни контактор 10А, за контролу рада вентилатора, 24V - једнополни контактор 10А, за контролу рада вентилатора, 230V - гребенаста склопка једнополна 4G10-90U, 10 А (0-1) - печуркасти црвени тастер за 	<p>комад комад комад комад комад комад комад комад</p>	<p>1 3 2 2 3 1 1 4</p>						

	хитно искључење напајања - једнополни аутоматски осигурач 6А са термо магнетском заштитом карактеристике В, прекидне моћи 6 кА - бакарне сабирнице ЕСu 20x3mm - остали ситан материјал по потреби, повезивање на уземљење	комад комад м комплет	1 5 1 1						
5.	Испорука потребног материјала и израда везе од ГРО 3 до РО М каблом N2XH-J 5x16mm2 положеним у зиду под малтером`	м	15						
6.	Испорука потребног материјала и израда везе од РО М до постојећег РО ЕР каблом N2XH-J 5x6mm2 положеним у зиду под малтером	м	10						
7.	Испорука потребног материјала и постављање електричне инсталације у зидовима испод малтера кабловима N2XH-J, заједно са разводним кутијама и дознама за уградњу у зид - N2HX-J 3x1,5mm2 - N2HX-J 3x2,5mm2 - N2HX-J 5x2,5mm2 - N2HX-J 5x4mm2 - N2HX-J 5x6mm2 - N2HX-J 5x16mm2 - N2HX-J 5x4mm2, кроз под у панцирном пластифицираном металном цреву - N2HX-J 5x6mm2, кроз под у панцирном пластифицираном металном цреву - N2HX-J 4x95mm2 - N2HX-J 1x95mm2	м м м м м м м м м м м м м м	600 350 90 20 90 40 70 80 70 70						
8.	Испорука потребног материјала и израда комплетног шуко утикачког места - монофазна уградна узидна 16А/230V, IP44 - трофазна уградна, индустријска 16А/400V, IP44 - трофазна уградна, индустријска, петополна 32А/400V, IP44 - трофазна уградна, индустријска, петополна 63А/400V, IP44	ком. ком. ком. ком.	31 1 4 1						
9.	Испорука потребног материјала и израда комплетног места за								

	прекидаче - инсталациони прекидач, обичан, IP54, 10A/230V, за контролу вентилатора	ком.	3						
	- инсталациони прекидач, обичан, IP54, 10A/230V, за светиљке	ком.	13						
	- инсталациони прекидач, серијски, IP54, 10A/230V, за светиљке	ком.	2						
10.	Испорука и уградња тастера за електрично звоно	ком.	1						
11.	Испорука и уградња електричног звона	ком.	1						
	Испорука и уградња на плафон светиљки								
	- тип 1, 2xT26 флуо лампе, укупна снага 116W, IP 65, 10400lm. Слично типу Siteco FR100 5LS32912EY, унутрашња монтажа на плафон	ком.	15						
	- тип 2, 1xT26 флуо лампа, снаге 58W, IP 65, 5200lm. Слично типу Siteco FR100 5LS32911EY, или одговарајући унутрашња монтажа на плафон	ком.	9						
12.	- тип 3, 1xT26 флуо лампа, снаге 18W, IP 65, 1350lm. Слично типу Siteco FR100 5LS32911AY, унутрашња монтажа на плафон	ком.	8						
	- тип 4, 1xT26 флуо лампа, снаге 58W, 3200lm. Слично типу Siteco 5LL21771C, унутрашња монтажа на плафон	ком.	6						
	- тип 5, 1xT26 флуо лампа, снаге 36W, 5000lm. Слично типу Siteco 5LL21771E, унутрашња монтажа на плафон	ком.	21						
	- тип 6, 1xT16 флуо лампа, снаге 80W, IP 65, анти вандал кућиште. Слично типу Siteco 5LA86071X, спољашња монтажа на плафон	ком.	2						
13.	Испорука и уградња светиљки противпаничне расвете са сопственом батеријом у случају нестанка напајања, индикацијом и одговарајућим натписом/цртежом	ком.	15						
	- натпис представља смер кретања - натпис "излаз"	ком.	18						

14.	Локално изједначавање потенцијала и повезивање на уземљење са свим потребним материјалом	комплет	1						
ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОСВЕТЉЕЊЕ						УКУПНО:			
ПОСТАВЉАЊЕ ЗВУЧНИКА									
1.	Испорука и монтажа уградног атенаутора за инсталације озвучења	ком.	2						
2.	Испорука и монтажа уградног звучника снаге 6W/3W/1.5W/100V	ком.	6						
3.	Испорука потребног материјала и израда инсталације озвучења кабловима LН(St)Н 3x1.5mm ² , заједно са негоривим пвц цревима Ø11 у зиду под малтером, укључујући сав неопходан материјал	м.	60						
ПОСТАВЉАЊЕ ЗВУЧНИКА						УКУПНО:			
ДОЈАВА ПОЖАРА									
1.	Испорука потребног материјала и израда инсталације веза до ручних јављача, термичких јављача и оптичких јављача, кабловима JН(St)Н 1x2x0,8mm ² положеним у негоривим пвц цевима под малтер (са увлачењем у цеви)	м.	150						
2.	Испорука и монтажа конвенционалне противпожарне алармне централе са 8 зона, 230V, заједно са акумулатором капацитета 2 x 18Ah, 12V, као и свим другим потребним прибором и материјалом	ком.	1						
3.	Испорука и монтажа неадресабилног ручног јављача пожара 24V	ком.	4						
4.	Испорука и монтажа термичког јављача пожара 24V	ком.	4						
5.	Испорука и монтажа оптичког јављача пожара 24V	ком.	21						
6.	Испорука и монтажа алармне сирене за унутрашњу и спољашњу монтажу, 24V, IP 65	ком.	3						
7.	Испорука и постављање каблова за извршну функцију противпожарне централе и веза до сигналних сирена, кабловима NHXHX Fe180								

	Е-30 3x1,5mm ² положеним под малтер	м.	80					
ДОЈАВА ПОЖАРА						УКУПНО:		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА								
Електричне инсталације и осветљење								
Постављање звучника								
Дојава пожара								
РЕКАПИТУЛАЦИЈА						УКУПНО:		
УКУПНО:								
ПОРЕЗ:								
УКУПНО:								

	Демонтирати цевну мрежу следећих димензија: -цев ф 21,3 x 2,0 мм -цев ф 26,9 x 2,3 мм -цев ф 33,7 x 2,6 мм -цев ф 42,4 x 2,6 мм	м'. м'. м'. м'.	80 10 10 40						
4.	Демонтажа цевне циркулационе пумпе (за круг топоводног грејача клима коморе) ДН32	ком.	2						
5.	Демонтажа цевне арматуре (за круг топоводног грејача клима коморе), запорни вентили, неповратни вентил, ДН32/НП6	ком.	10						
6.	Демонтажа опреме за аутоматску регулацију (за круг топоводног грејача клима коморе), трокраки мешни вентил ДН32/НП6, каналски сензори, управљачка јединица.	кпл.	1						
7.	Демонтажа вертикалне вентилационе коморе димензија 600x700x1750мм, комплет са свим секцијама, Изолацијом и опремом.	кпл.	1						
8.	Демонтажа одсисних хауба из кухиње димензија 3000x 1000мм и 2000x1000мм, комплет са челичним носачима.	кпл.	2						
9.	Демонтажа одсисног вентилатора за одсис ваздуха из кухиње, смештен у вентилационој кућици на крову објекта, комплет са везама, носачима и завртњима.	кпл.	1						
10.	Демонтажа лимених вентилационих канала за одсис и убацивање ваздуха у простор кухиње, димензија 600x300мм, 600x200мм, 400x 300мм, 300x200мм. Дужина канала око 30м.	пауш.							
11.	Демонтажа решетки за довод ваздуха у простор кухиње и заштитних решетки. Димензије решетки су 925x425мм, 225x125мм, 1025x425мм.	ком.	5						

Напомена: Сву демонтирану опрему сортирати и записнички предати Инвеститору.

УКУПНО ЗА ДЕМОНТАЖНЕ РАДОВЕ:

Б	<u>СИСТЕМ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ:</u>								
1.	Набавка и уградња ливених челичних радијаторских чланака за температуру	ком.	165						

	флуида до 110°C и радни притисак 6 бара, чланци су производ фирме „Радијатор” Зрењанин или одговарајући за формирање нових радијаторских грејних тела. Набавити чланке следећих величина: -ТК-800/110								
2.	Формирање нових грејних тела од постојећих чланака тип ТК-800/110, (110 чланака)или еквивалентних. Испитивање новоформираних грејних тела на хидростатички притисак и уградња на нове носаче. Обрачун по новоформираном грејном телу:	кпл.	7						
3.	Набавка и уградња комплекта носача за причвршћивање радијатора. Комплекти се састоје од конзола, носача и причврсница. Носач се уграђује на зид помоћу типлова постављених у избушене зидове. -конзоле 55 -носачи 36	ком.	91						
4.	Набавка и уградња термостатских радијаторских вентила са навојним прикључком, производ “Херз” Аустрија или одговарајући. Р1/2”	ком.	19						
5.	Набавка и монтажа радијаторских навијака са навојним прикључком производ “Херз” или одговарајући Р1/2”	ком.	19						
6.	Набавка и уградња редукционих радијаторских чепова израђених од сивог лива са навојним прикључком Р5/4– Р1/2”	ком.	57						
7.	Набавка и уградња редукционих радијаторских чепова израђених од сивог лива са навојним прикључком Р5/4– Р3/8”	ком.	19						
8.	Набавка и уградња кугластих славина за пражњење са навојним прикључком Р1/2”	ком.	21						
9.	Набавка и уградња ручних одзрачних вентила са навојним прикључком Р=3/8”.	ком.	19						
10.	Набавка црних бешавних цеви и израда нове цевне мреже (део хоризонталне								

	<p>цевне мреже, верикала и цевних веза). Цеви спајати заваривањем. Облик и квалитет цеви дефинисани су стандардом ЈУС Ц.Б5.221, ЈУС Ц.Б5.226 и ЈУС Ц.Б5.240. До називног пречника ДН 25 лукове изводити савијањем цеви у топлом стању а преко ове величине користити цевне лукове дефинисане стандардом ЈУС Ц.Б6.821.</p> <p>-цев ф 21,3 x 2,0 мм -цев ф 26,9 x 2,3 мм -цев ф 33,7 x 2,6 мм -цев ф 42,4 x 2,6 мм -цев ф 48,3 x 2,6 мм</p>	<p>м'. м'. м'. м'. м'.</p>	<p>130 25 20 10 4</p>						
11.	<p>Набавка спојног и заптивног материјала, дисгас, кислород, пластичне розетне, чауре за цеви, кудеље, жице за варање и остали потребан материјал при монтажи, узима се 40% од укупне вредности позиције цеви.</p>		0,4						
12.	<p>Набавка и монтажа једноделних држача за цеви следећих димензија: -за цеви ф21,3x2,0</p>	ком.	38						
13.	<p>Набавка и монтажа дводелних држача за цеви следећих димензија: -за цеви ф21,3x2,0 -за цеви ф26,9x2,3 -за цеви ф33,7x2,6 -за цеви ф42,4x2,6</p>	<p>ком. ком. ком. ком.</p>	<p>30 4 2 2</p>						
14.	<p>Испитивање на хидростатички притисак инсталације за радијаторско грејање. Испитни притисак $p=6$ бара, надпритиска у трајању од 120 минута.</p>	ком.	19						
15.	<p>Бојење радијатора, комплетне цевне мреже за радијаторе, држача цеви, конзола, /основном/ бојом у два премаза са предходним чишћењем од корозије.</p>	м ²	80						
16.	<p>Бојење радијатора, комплетне цевне мреже за радијаторе, држача цеви, конзола, /завршном/ бојом у два премаза.</p>	м ²	110						
17.	<p>Израда термичке изолације цевне мреже у подстаници систем С-1, и разводне цевне мреже која пролази кроз негрејан простор (магацин), минералном вуном у јастуцима (дебљина слоја према</p>								

	техничким условима) са опшивком од Ал лима дебљине 0,5 мм. -за цев од ДН65 дебљина изолације 50 мм. -за цев од ДН15-ДН25 дебљина изолације 40 мм.	м ²	3						
18.	Испирање инсталације за радијаторско грејање, систем С-1.	пауш.							
19.	Топла проба за радијаторско грејање.	пауш.							
20.	Подешавање радијаторских вентила и вентила у подстаници (систем С-1) на предвиђене позиције. Мерење протока вршити помоћу атестираних инструмената. Предати записник о мерењу и регулацији.	пауш.							
УКУПНО ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ РАДИЈАТОРСКОГ ГРЕЈАЊА:									
Ц	<u>ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ВЕНТИЛАЦИЈУ КУХИЊЕ, ЗАГРЕВАЊЕ ВАЗДУХА У ВЕНТИЛАЦИОНОЈ КОМОРИ И ВЕНТИЛАЦИЈУ ПОМОЋНИХ ПРОСТОРИЈА:</u>								
1.	Набавка и уградња цевне циркулационе пумпе за циркулациони круг топловодног грејача вентилационе коморе. Пумпа производ фирме "ГРУНДФОС" или одговарајућа -тип: УПС 25-40 -проток: 1,95м ³ /х -напор: 20 кПа -ел. прикључак: 1х230 В/50 Хз -снага мотора и струја 30/45/60 W	ком.	2						
2.	Набавка и уградња комплета регулационог круга за регулацију рада топловодног грејача вентилационе коморе. Комплет се састоји од: -трокраког регулационог вентила ТВ025/10-ЕПВ3А ком. 1 -трокраког регулационог вентила ТВ025/10-ЕПВ3А ком. 1 -електронске управљачке јединице МР 5104 ком. 2 -каналског сензора температуре КТС-1 ком. 1 -мраз термостата ТМР-1 ком. 1 -диференцијални пресостат ДПВ-300 ком. 1 -диференцијални пресостат ДПВ-1000 ком. 1 -електронски погон жалюзине ФСН ком. 1	кпл.	1						

3.	Испорука и уградња цевних гумених компензатора тип "Цевофлекс" или одговарајућих, следећих величина: -ДН32/НП6	ком.	2						
4.	Набавка и уградња ручног регулационог вентила са навојним прикључком за регулисање протока са прикључцима за диференцијални манометар. Арматура је за топлу воду до 110°Ц, НП6. Вентили фирме ХЕР3 или одговарајући , следећих величина и количина: -Р5/4“	ком.	1						
5.	Набавка и уградња ручних зауставних кугластих вентила за затварање протока са навојним прикључком. Арматура је за топлу воду до 110°Ц, НП6. Вентили фирме ХЕР3 или одговарајући , следећих величина и количина: -Р5/4“	ком.	9						
6.	Набавка и уградња неповратног вентила са прирубницама. Арматура је за топлу воду до 110°Ц, следећих величина и количина: -ДН32/НП6	ком.	1						
7.	Набавка и уградња биметалног угаоног термометра мерног опсега (0-120)°Ц пречника Ø60 мм. са навојним прикључком Р1/2". Термометар ТУ-60, фирме "ПРОЦАР" или одговарајући .	ком.	1						
8.	Израда и уградња ваздушног суда од црне челичне цеви Ø108 x 3,6 мм, дужине 100 мм, са цевним прикључцима за улаз и излаз воде и испуст ваздуха. Суд заштитити од корозије бојењем заштитном бојом у два премаза.	ком.	2						
9.	Испорука и уградња кугласте славина за испуштање ваздуха из одзрачних судова, са навојним прикључком Р1/2”	ком.	2						
10.	Набавка црних челичних бешавних и израда цевне мреже за развод топле воде до грејача вентилационе коморе (деоница од изласка из подстанице до грејача). Облик и квалитет цеви дефинисани су стандардима ЈУС Ц.Б5.221, ЈУС								

	Ц.Б5.226 и ЈУС Ц.Б5.240. Цеви спајати заваривањем. За промену правца пружања цеви обавезно користити стандардне цевне лукове од пречника ДН25 мм. па навише. Цеви пречника до ДН 25 мм. се могу савијати у топлом стању. Цевну мрежу изградити од цеви следећих пречника и дужина -цев ф 42,4 x 2,6 мм	м	15						
11.	Набавка помоћног и потрошног материјала потребног за монтажу цеви (као што су лукови, обујмице, шелне, чврсте и клизне тачке, кисеоник, дисугас, електроде). Узима се 40% од вредности поз. за цеви.		0,4						
12.	Израда носача и држача цевовода и опреме од разних челичних профила, поц. перфориране траке и цеви са заштитом од корозије заштитним бојењем и завршним бојењем у два премаза.	кг.	20						
13.	Испирање цевне мреже топоводног грејача водом под притиском и испитивање на хидраулички притисак у складу са тенхичким условима. О испитивању сачинити записник	пауш.							
14.	Чишћење цевне мреже топоводног грејача од корозије и заштитно бојење у два премаза заштитном бојом.	м ²	2						
15.	Завршно бојење радијаторским лаком у два премаза деоница цевне мреже које се термички не изолују, носача и држача .	м ²	1						
16.	Израда термичке изолације цевне мреже топоводног грејача у просторији вентилационе коморе и подстанице минералном вуном у јастуцима (дебљина слоја према техничким условима) са опшивком од Ал лима дебљине 0,5 мм. -за цев од ДН32 дебљина изолације 40 мм.	м ²	2						
17.	Израда упутства за руковање и шеме инсталације вентилациону коморе, урамљене и постављење на видно место у просторији вентилационе коморе.	пауш.							
18.	Испорука и уградња вентилационе коморе за довод свежег ваздуха у								

	<p>кухињу И помоћне просторије, која се састоји од следећих секција: регулациони демпер, празне секције, филтерске, секције топловодног грејача, потисног вентилатора,). Вентилациона комора фирме “Рационализација енергије”или одговарајућа., следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тип: 6-ДР+М2+ФБ+ГБ+ВУ+ ИП - проток: $V= 4800 \text{ м}^3/\text{х}$ - вентилатор тип: ТЛЗ 315 - тотални напор: $X_c= 347 \text{ Па}$ - снага мотора: $N=1100 \text{ W}$; - број обртаја: 1400 0/мин -капацитет топ. грејача: $Q_T=40 \text{ kW}$ -тип грејача: XW030132/750-17РЛ-3Р-4К(540) -темп. ваздуха: -5/16оЦ -темп. флуида: 90/70оЦ -страна послуживања: лева -додатна опрема: заштитна решетка 625x1025 мм тип ЗХ 47.1/1 -тежина: 330 кг 	кпл.	1						
19.	<p>Испорука и уградња зидне хаубе за одсис ваздуха изнад конвекцијских пећи из кухиње, израђена од нерђајућег челичног лима тип АИСИ 304. или одговарајући Са филтерским улошцима, посудом за сакупљање масти, славином за одвод масти И неонским осветљењем.Зидна хауба фирме “Вис компани” или одговарајућа димензија 3000x1000x600мм, тип ОХ-3 или одговарајући .</p>	кпл.	1						
20.	<p>Испорука и уградња зидне хаубе за одсис ваздуха изнад термо блока у кухињи, израђена од нерђајућег челичног лима тип АИСИ 304 или одговарајући. Са филтерским улошцима, посудом за сакупљање масти, славином за одвод масти И неонским осветљењем.Зидна хауба фирме “Вис компани” или одговарајућа димензија 2700x1000x600мм, тип ОХ-3. или одговарајући.</p>	кпл.	2						
21.	<p>Испорука и уградња кровног вентилатора за одовод ваздуха из кухиње. Систем ВО-1 вентилатор</p>								

	<p>фирме “Солер&Палау”Шпанија или одговарајући, отпоран на температуре 200оЦ</p> <p>следећих карактеристика:</p> <p>-тип : ЦТХТ/6-560 ЕХТРАЦТ</p> <p>- проток: В= 5000 м³/х</p> <p>- напор: Хс=600 Па</p> <p>- снага мотора: Н =2400 W/5,3А;</p> <p>- број обртаја: Н =950 о/мин;</p> <p>-тежина: 118 кг</p> <p>-напон: 400В/50Хз</p> <p>-отпорност на температуре: до 200оЦ</p> <p>-постоље: ЈБС-560</p> <p>(отпорност до 200оЦ)</p>	кпл.	1						
22.	<p>Испорука и уградња каналског вентилатора за одовод ваздуха из просторија 20, 22,23,24 (систем ВО-3 ВО4). Вентилатор тип МИХВЕНТ-ТД 500/160 фирме “Солер&Палау”Шпанија или одговарајући, следећих карактеристика:</p> <p>- проток: В= 150-170 м³/х</p> <p>- напор: Хс=150 Па</p> <p>- снага мотора: Н =50 W/0,22А ;</p> <p>- број обртаја: Н =1850 о/мин ; или одговарајући</p>	кпл.	2						
23.	<p>Испорука и уградња каналског вентилатора за одовод ваздуха из просторија 20(систем ВО-2). Вентилатор тип МИХВЕНТ-ТД 250/100 фирме “Солер&Палау”Шпанија или одговарајући , следећих карактеристика:</p> <p>- проток: В= 100 м³/х</p> <p>- напор: Хс=80 Па</p> <p>- снага мотора: Н =39 W/0,26А ;</p> <p>- број обртаја: Н =1880 о/мин ; или одговарајући</p>	кпл.	1						
24.	<p>Испорука и уградња жалузина за регулацију протока ваздуха пресека 500х200 мм.</p> <p>Одговара демпер тип РЖ-1 500Х200, производ “Вис компани” Београд . или одговарајући</p>	ком.	1						
25.	<p>Испорука и уградња жалузина за регулацију протока ваздуха пресека 400х200 мм.</p> <p>Одговара демпер тип РЖ-1 400Х200, производ “Вис компани” Београд . или одговарајући</p>	ком.	1						

26.	Испорука и уградња решетки за извлачење ваздуха са регулатором протока, уградња у вентилационе канале пресека 525x225 мм, Решетка тип ОАМ-Л производ “Клима опрема” Београд или одговарајућа .	ком.	8						
27.	Испорука и уградња решетки за извлачење ваздуха са регулатором протока, уградња у вентилационе канале пресека 1025x225 мм, Решетка тип ОАМ-Л производ “Клима опрема” Београд или одговарајућа	ком.	1						
28.	Испорука и уградња вентилационог вентила са регулацијом ваздуха. Одговара вентил тип ЛСВ-100 производ “Трох” Аустрија, или одговарајући	ком.	10						
29.	Испорука и уградња алуминијумских преструјних решетки уградња у врата пресека 325x125 мм, са противрамом за уградњу. Решетка тип СХ 22.2/1 производ “АЕРОКЛИМА” Београд или одговарајућа	ком.	10						
30.	Испорука и уградња заштитне решетке пресека 1025x625 мм, Решетка тип ЗХ 47.1/1 производ “АЕРОКЛИМА” Београд или одговарајућа	ком.	1						
31.	Испорука и уградња заштитне решетке пресека ф100 мм, Решетка тип ГРА-100 производ “Солер&Палау” или одговарајућа	ком.	3						
32.	Израда и уградња округлих спиро канала за вентилацију од поцинкованог лима дебљине 0,6 мм, у свему према техничким условима. Спајање деоница канала и фазонских делова извести помоћу одговарајућих спојних елеменара. Херметизацију спојева извести самолепљивим ПВЦ тракама. Вешање спиро канала извести носачима од челичних профила и перфориране траке. Растојање између ослонаца не сме да буде веће од 2 м. ф100 мм-36 м	кг.	65						

33.	Израда и уградња равних и фазонских делова правоугаоних канала за довод ваздуха за вентилацију кухиње, од поцинкованог лима лима дебљине 0,75-1 мм, у свему према ДИН 24157 и техничким условима. Спајање страница канала и фазонских делова извести помоћу двоструког увијања шава. крајеве канала и фазонских делова где долази прирубница повити преко спојне стране прирубнице.	кг.	770						
34.	Израда и монтажа носача за вешање вентилационих канала. За вешање канала користити челичне профиле и поцинковану перфорирану траку. Узима се 30% од количине вентилационих канала.		0,3						
35.	Израда и уградња равних и фазонских делова правоугаоних канала за одсис ваздуха из кухиње од Црног челичног лима дебљине 2 мм, у свему према УНИ ЕН 10142, ДИН 24190, и техничким условима. Спајање подужних спојева вршити заваривањем. Дихтовање попречних спојева вршити стакленом плетеницом отпорном на високе температуре до 450оЦ. Канале носачима од челичних профила овесити за таваницу тако да њихов положај одговара цртежима. Растојање између ослонаца не сме да буде веће од 2 м.	кг.	450						
36.	Израда и уградња изолације за хоризонталне и вертикалне вентилационе канале за одсис ваздуха из кухиње од негоривог материјала. Вентилациони канали се облажу атестираним ватротпорним облогама ватроотпорности минимум 90х.	м ²	25						
37.	Регулисање проточних количина ваздуха на решеткама за довод и одвод ваздуха са израдом записника о извршеној регулацији. Обрачун по ком. регулисаних елемената.	ком.	20						
38.	Функционално испитивање, и стављање у погон и пробни рад система за вентилацију са израдом записника о оствареним параметрима.	пауш.							

39.	Припремно завршни радови за инсталације радијаторског грејања, и вентилације који обухвата организацију градилишта, формирање надзора, упознавање пројекта, увођење у посао, изношење преосталог материјала и одпадака из објекта, чишћење објекта, одвоз одпадног материјала на депонију (до 15 км удаљености) и израда пројекта изведеног стања. Обрачун по објекту.	пауш.							
УКУПНО ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ ЗА ВЕНТИЛАЦИЈУ КУХИЊЕ, ЗАГРЕВАЊЕ ВАЗДУХА У ВЕНТИЛАЦИОНОЈ КОМОРИ И ВЕНТИЛАЦИЈУ ПОМОЋНИХ ПРОСТОРИЈА:									

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А.	УКУПНО ЗА ДЕМОНТАЖНЕ РАДОВЕ:	
Б.	УКУПНО ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ РАДИЈАТОРСКОГ ГРЕЈАЊА:	
Ц.	УКУПНО ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ ЗА ВЕНТИЛАЦИЈУ КУХИЊЕ, ЗАГРЕВАЊЕ ВАЗДУХА У ВЕНТИЛАЦИОНОЈ КОМОРИ И ВЕНТИЛАЦИЈУ ПОМОЋНИХ ПРОСТОРИЈА:	
	УКУПНО ЗА ОБЈЕКАТ:	

Наведени произвођачи опреме нису искључиви!

Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да та опрема, односно материјал, има карактеристике као и наведени, што потврђује стручно лице (Надзорни орган).

НАПОМЕНА: Према закону о јавним набавкама (Сл. гласник РС, бр. 39/02) сва опрема је еквивалентна наведеном типу произвођача.

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈА	Ј.М.	Количина	Јединична цена	Јединична цена	Јединична цена	Укупно	Укупно	УКУПНО
				материјала	рада	по Ј.М.	материјал	рад	
1.	Набавка и постављање ручних апарата за гашење пожара S-9. Апарат се поставља на зид на висини од 1-1,5 м до врха апарата.	ком.	4						
2.	Набавка и постављање ручних апарата за гашење пожара S-6. Апарат се поставља на зид на висини од 1-1,5 м до врха апарата.	ком.	1						
3.	Набавка и постављање ручних апарата за гашење пожара CO2-5. Апарат се поставља на зид на висини од 1-1,5 м до врха апарата.	ком.	2						
УКУПНО									

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

Р.Б.	ВРСТА РАДОВА	ИЗНОС
1.	ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ	
2.	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН	
3.	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
4.	ГРЕЈНЕ И ВЕНТИЛАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
5.	ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА	
УКУПНО:		
		ПДВ 20%:
УКУПНО са ПДВ-ом:		