



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ГРАД КИКИНДА
Комисија за јавну набавку
Број: V-404-1/2017-88
Дана: 16.01.2018. године
К и к и н д а

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама («Сл. гласник РС» бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) Комисија за јавну набавку радови – **Сувенирница Терра са пратећим садржајем ЈН 88/2017** врши

ИЗМЕНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

У делу конкурсне документације за јавну набавку Јн 88/2017

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈА), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ:

На страни 4 од 98
УМЕСТО

ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ОБЈЕКТУ
АКУМУЛАТОРСКЕ СТАНИЦЕ У НЕКАДАШЊОЈ КАСАРНИ "СЕРВО МИХАЉ"
У КИКИНДИ

Напомене:

Јединичним ценама обухватити све потребне припремне и завршне радове који обезбеђују квалитетан и у целини завршен посао. Сви радови морају бити потпуно готови како је предвиђено уговором, изведени правилно по техничким прописима и стандардима, са квалитетним материјалом и квалитетном стручном радном снагом. Извођач је дужан да објекат преда очишћен од отпадака грађевинског материјала.

Све јединачне цене треба да садрже трошкове материјала, транспорта, радне снаге и свих потребних помоћних материјала (радне скеле, оплате, спојне и заптивне материјале и слично), као и трошкове доказивања квалитета материјала и изведених радова (у складу са важећим техничким прописима).

Пре почетка радова обавезно све мере проверити на лицу места.

Пре давања понуде пожељан је обилазак локације. Демонтажу свих подова извршити пажљиво због могућности да испод неких делова објекта постоји подрум. Кровна конструкција је сакривена, у предмеру су дате претпостављене димензије елемената кровне конструкције, као и претпостављени систем кровне конструкције.

Напомене за хидротехничке инсталације:

Предмером радова је обухваћен унутрашњи развод водоводне мреже до 3.0 м ван објекта, као и унутрашњи развод канализационе мреже и два канализациона шахта ван објекта. Посебним

предмером и пројектом је потребно дефинисати положај спољног развода водоводне мреже у зависности од положаја водоводног прикључка, као и падове спољне канализационе мреже у зависности од канализационог прикључка.

Обрачун радова се изводи по стварно утврђеним количинама.

У цену урачунати и одношенље шута, добијеног грађевинским радовима и рушењем, на депонију

Р.бр.	Опис позиције	ј.м.	количина
ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА КРОВУ ОБЈЕКТА			
I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА			
1.	Демонтажа кровног покривача објекта. Кровни покривач је фалцовани цреп. Кровни покривач скинути са крова, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	210.00
2.	Демонтажа кровних летава са крова објекта покривеног фалцованим црепом. Кровне летве очистити од ексера, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	210.00
3.	Демонтажа дасака којима је подашчана стреха објекта. Даске очистити од ексера, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	30.00

4.	Демонтажа дрвене кровне конструкције објекта. Грађу очистити од ексера, спојних елемената, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта. Рогове и слемењачу пажљиво демонтирати, у договору са надзорним органом узети најбоље узорке профилисаних крајева елемената ради узимања отисака. Висина стрехе је сса +3.15 м, висина слемена је сса +6.30 м, површина крова у основи сса 185.0 м2. Обрачун дати за комплетну кровну конструкцију.		
	рог 12/12 цм, 40 ком	м3	3.50
	венчаница 15/15 цм, 4 ком	м3	0.90
	распињача 12/12 цм, 10 ком	м3	0.30
	слемењача 15/15 цм, 1 ком	м3	0.25
	тавањача 12/12 цм, 20 ком	м3	2.50
	рожњача 12/12 цм, 2 ком	м3	0.30
	кљешта 5/15 цм, 6 ком	м3	0.20
	столица 12/12 цм, 6 ком	м3	0.20
	пајанта 8/12 цм, 8 ком	м3	0.10
	косник 12/12, 6 ком	м3	0.35
	греда 20/20 цм, 1 ком	м3	0.40
	комплетна кровна конструкција	м3	9.00
5.	Демонтажа дотрајалих хоризонталних олука. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	38.00
6.	Демонтажа дотрајалих вертикалних олука. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	10.00
7.	Пажљиво скидање блатног малтера, дашчане оплате и штукатура - испуне каратавана. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	70.00
8.	Скидање дрвеног плафона. Дрвени плафон је закачен на дрвену подконструкцију. Позицијом обухватити и скидање плафонских лајсни. Висина просторије је сса 3.50 м. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	25.00
9.	Демонтажа лимених опшивки димњака. Просечна р.ш. опшивки 50.0 цм. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	35.00

10.	Монтажа и демонтажа металне цевасте или рамовске (челичне или алуминијумске) фасадне скеле, за радове у свему по важећим прописима и мерама ХТЗ-а. Скела мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена. Скелу прима и преко дневника за употребу даје статичар. Позицијом предвидети монтажу скеле или платформе у унутрашњости објекта, висина просторија max 3.80 м. Обрачун по м2 вертикалне пројекције монтиране скеле.	м2	190.00
			УКУПНО:
	II - ЗИДАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала и малтерисање горњих површина зидова након демонтаже кровне конструкције. Малтерисати продужним малтером у два слоја, укупне дебљине 2.0 цм. Висина просторија min сса 3.20 м, max сса 3.80 м. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа а ивице оштре и праве.	м2	40.00
			УКУПНО:
	III - ТЕСАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала и израда двоводне кровне конструкције од суве јелове грађе. Димензије крова у основи и висинске коте морају бити идентичне као постојећи кров. Рогове израдити од суве четинарске грађе и све по узору на демонтиране елементе, крајеве рогова код стрехе профилисати. Позицијом обухватити набавку и постављање доњих таванских - плафонских греда на које ће се закивати даска-затега. Све греде и елементе прописно анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције крова.	м3	9.50
2.	Набавка материјала и летвисање крова летвама димензија мин 24/48 мм, на размаку од 32 цм за покривање крова фалцованим црепом. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Позицијом обухватити сав потребан материјал за закивање. Обрачун по м2 мерено по косини крова.	м2	210.00

3.	Набавка материјала и постављање дашчане подлоге преко кровне конструкције - подашчавање крова. Даске дебљине 24 мм од суве, праве и квалитетне јелове даске, оптималне дужине поставити на додир и заковати. Позицијом обухватити сав потребан материјал за закивање. Обрачун по м2 постављене површине.	м2	210.00
			УКУПНО:
	IV - ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала и постављање фалцованог црепа. Цреп мора бити раван, неоштећен, квалитетан и од поузданог произвођача. Обрачун по м2 постављене површине.	м2	225.00
2.	Набавка материјала и постављање тер хартије преко дашчане подлоге крова. Позицијом обухватити постављање контра летви.	м2	225.00
3.	Набавка материјала и постављање слемена од слемењака у продужном малтеру. Позицијом обухватити сав потребан материјал за постављање слемењака.	м'	20.00
			УКУПНО:
	V - ЛИМАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка и монтажа олучних хоризонтала од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 33.0 цм. Позицијом обухватити израду кука од флах гвожђа.	м'	38.00
2.	Набавка и монтажа олучних вертикала од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 33.0 цм. Позицијом обухватити израду обујмица за монтажу на зид.	м'	35.00
3.	Набавка и монтажа опшивке димњака од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 66.0 цм.	м'	42.00
	I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА		

1.	Чишћење фуга фасадних зидова од пуне опеке старог формата. Кламфама очистити спојнице до минималне дубине 2.0 цм, обијене површине опрати чистом водом и комплетну површину очистити челичним четкама. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	145.00
2.	Демонтажа врата и прозора. Сва столарија је дрвена. Врата демонтирати комплет са довратником, довратник ширине 15.0 цм. Врата са довратницима и прозоре пажљиво демонтирати јер ће се исти користити као узорак за израду нових. Позицијом предвидети демонтажу прагова врата. Демонтирана врата и прозоре сложити и заштити у кругу градилишта. У договору са надзорним органом одлучити да ли нека врата могу да се рестаурирају.		
	прозори отвора преко 2.0 м2, дим. 110x200 цм	КОМ	4.00
	прозори отвора преко 2.0 м2, дим. 140x200 цм	КОМ	2.00
	прозори отвора преко 2.0 м2, дим. 120x170+120 цм	КОМ	3.00
	прозори отвора до 2.0 м2, дим. 50x120 цм	КОМ	1.00
	врата дим. 96x220 цм	КОМ	4.00
	врата дим. 130x220 цм	КОМ	1.00
3.	Демонтажа дрвених трем-прозора и бондручног зида - улазног портала односно застакљеног трема. Конструкцију пажљиво демонтирати јер ће се иста користити као узорак за израду нове. Демонтиране елементе сложити и заштити у кругу градилишта.	м2	28.00
4.	Обијање малтера са унутрашњих зидова од пуне опеке старог формата. Малтер обити до опеке, очистити спојнице до минималне дубине 2.0 цм, обијене површине опрати чистом водом и комплетну површину очистити челичним четкама. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	275.00
5.	Пажљиво вађење дотрајалих инсталација у зидовима. Зидови су зидани пуним опекама старог формата. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.		
	челични сифон пречника сса 75 мм	КОМ	2.00
	челичне вентилационе решетке просечних димензија 20x20 цм	КОМ	5.00
	челични отвор за димњак просечних димензија 25x25 цм	КОМ	4.00

	челични отвор за димњак пречника сса 20 цм	ком	4.00
	дрвене кутије	пауш	
6.	Презиђивање димњака изнад крова као и капе димњака, водећи рачуна приликом рушења да се површина опеке не оштети. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	ком	5.00
7.	Демонтажа пода од керамичких плочица постављених у цементном малтеру. Плочице и подлогу скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	35.00
8.	Демонтажа пода, цементне кошуљице. Цементну кошуљицу скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	50.00
9.	Демонтажа дрвеног патос пода. Дрвени патос под скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	10.00
10.	Пробијање носећег зида од пуне опеке старог формата за израду отвора врата. Пажљиво рушити делове зида, да се не растресе зидна маса. Отвор треба да буде димензија 140x270 цм. Зид је дебљине 50.0 цм. Приликом пробијања узвршити сва потребна подупирања. У цену урачунати и убацивање монтажних надвратника са обе стране новог отвора ради формирања натвратне греде. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м3	1.90
11.	Скупљање, утовар и одношење шута на депонију удаљену до 6.0 км, предвиђену за одлагање грађевинског отпада или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	35.00
			УКУПНО:
	II - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		

1.	Скидање насипа испод подова, дебљине до 25.0 цм. Скинути насип изнети и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта. Изравнати и нивелисати подне површине.	м3	95.00
2.	Набавка материјала, довоз, насипање, разастирање и збијање песка у слојевима испод подова. Дебљина збијеног песка је 10.0 цм. Песак се збија до потпуне збијености.	м2	95.00
			УКУПНО:
III - ЗИДАРСКИ РАДОВИ			
1.	Консолидовање растреситих и дотрајалих делова фасаде. Дотрајале делове од пуне опеке старог формата пажљиво извадити, опрати водом под притиском и натопити ретким цементним малтером. Демонтирану пуну опеку очистити од малтера и поново уградити са додатком пуне опеке старог формата. Зид се у продужном малтеру. Позицијом обухватити набавку свог потребног материјала.	м2	70.00
2.	Поправка надпрозорних зиданих лукова након демонтаже прозора. Лукови су зидани пуним опекама старог формата. Пажљиво демонтирати растресене опеке, очистити и вратити на место. На местима где је то потребно, дотрајале опеке извадити и заменити новим пуним опекама старог формата. Са задње стране објекта демонтирати ред опека старог формата које су ређане испод лукова ради враћања прозора на стару димензију. Зидати у продужном малтеру.	м2	4.50
3.	Поправка подпрозорних греда. Греде су зидане пуним опекама старог формата. Пажљиво демонтирати растресене опеке, очистити и вратити на место. На местима где је то потребно, извршити презиђивање греда а дотрајале опеке извадити и заменити новим пуним опекама старог формата. Зидати у продужном малтеру. Са задње стране објекта прозорске отворе је потребно зидарски вратити на стару димензију.	м2	5.00

4.	Набавка материјала и малтерисање површина отвора врата након избијања истог. Малтерисати паропропусним малтерима, у свему према упутству произвођача материјала (Sika, Jub, Röfix AG, Spektra и слично). Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа а ивице оштре и праве.	м2	3.50
5.	Затварање шлицева и зазиђивање отвора у зидовима након вађења дотрајалих инсталација. Позицијом обухватити враћање зидова у првобитно стање након постављања водоводних и канализационих цеви. Шлицеве и отворе затворити пуном опеком старог формата уз искоришћење постојећих опека преосталих током рушења. Зид се у продужном малтеру. Позицијом обухватити набавку свог потребног материјала.	м3	2.00
6.	Израда цементне кошуљице дебљине 6.0 цм у паду ка сливнику (у мушком и женском WC-у), преко претходно постављеног термоизолационог и хидроизолационог слоја за под на тлу. Воду додати у врло малим количинама тако да се добије готово сува мешавина. За агрегат користити искључиво песак гранулације 0 - 4 мм уз евентуални додатак финог песка (тзв нулера). Кошуљицу ојачати синтетичким полипропиленским влакнима (фибер влакнима) дужине 12 мм, што улази у цену. на м3 кошуљице додаје се 750 грама влакана. По ободу зидова потребно је поставити траке од стиропора дебљине 10 мм и висине 60 мм, с тим да се претпоставља да глазура у укупном пресеку неће бити виша од 60 мм.	м2	14.00
7.	Израда цементне кошуљице дебљине 6.0 цм преко претходно постављеног термоизолационог и хидроизолационог слоја за под на тлу. Воду додати у врло малим количинама тако да се добије готово сува мешавина. За агрегат користити искључиво песак гранулације 0 - 4 мм уз евентуални додатак финог песка (тзв нулера). Кошуљицу ојачати синтетичким полипропиленским влакнима (фибер влакнима) дужине 12 мм, што улази у цену. на м3 кошуљице додаје се 750 грама влакана. По ободу зидова потребно је поставити траке од стиропора дебљине 10 мм и висине 60 мм, с тим да се претпоставља да глазура у укупном пресеку неће бити виша од 60 мм.	м2	81.00

8.	Зазиђивање прозора у женском WC-у. Зидати опеком старог формата. Зид се у продужном малтеру. Дебљина зида 50.0 цм. Опеку пре уградње квасити водом. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица.	м3	1.00
9.	Зазиђивање отвора за врата у мушком WC-у. Зидати опеком старог формата. Зид се у продужном малтеру. Дебљина зида 50.0 цм. Опеку пре уградње квасити водом. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица.	м3	0.50
IV - БЕТОНСКИ РАДОВИ			
1.	Набавка материјала и израда подлоге пода од бетона МБ 20. Дебљина бетонског слоја 8.0 цм.	м2	95.00
			УКУПНО:
V - ТЕСАРСКИ РАДОВИ			
1.	Набавка материјала, израда и монтажа бондручног зида - улазног портала односно застакљеног трема. Све димензије подужних греда и стубова морају бити идентични као стари. Грађа мора бити од квалитетне и суве храстовине. Све елементе пажљиво уградити, дрвене елементе заштити од црвоточине и имрегнирати. Парапет изидати од пуне опеке старог формата.	м3	3.00
			УКУПНО:
VI - ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ			
1.	Израда хидроизолације подова на тлу. Изолацију урадити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит А нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и спаљивањем масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима од 10.0 ц, посебну пажњу посветити варењу спојева. Хидроизолацију извести од следећих слојева: хладан премаз битулитом А, Кондор 4 мм варен за подлогу.	м2	95.00

2.	Набавка материјала и постављање термоизолације тврдим плочама камене вуне дебљине 8.0 цм испод подова на тлу.	м2	95.00
3.	Набавка материјала и постављање паропропусне фолије преко тврних плоча термоизолације испод подова на тлу.	м2	95.00
VII - СТОЛАРСКИ РАДОВИ			
1.	Набавка материјала, израда и монтажа једнокрилних пуних врата од ламелираног дрвета. Врата у свему израдити као постојећа, оригинална врата, идентичних геометријских карактеристика. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче. Поставити оков од месинга, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. На поду поставити гумени одбојник. Позицијом обухватити израду довратника у зиду ширине 50.0 цм и первајза ширине 15.0 цм, у свему према постојећим, оригиналним елементима.		
	димензије врата 96x220 цм	ком	4.00
2.	Набавка материјала, израда и монтажа двокрилних пуних врата од ламелираног дрвета. Врата у свему израдити као постојећа, оригинална врата, идентичних геометријских карактеристика. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче. Поставити ковани оков, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. На поду поставити гумени одбојник. Позицијом обухватити израду довратника у зиду ширине 50.0 цм и первајза ширине 15.0 цм (за двоје врата, трећа се уграђују у бондручну конструкцију трема), у свему према постојећим, оригиналним елементима.		
	димензије врата 130x260 цм	ком	3.00

3.	Набавка материјала, израда и монтажа једноструких двокрилних прозора од ламелираног дрвета. Прозоре у свему израдити као постојећи, оригинални прозори, идентичних геометријских карактеристика. Прозоре израдити од суве јелове грађе, већи прозори крила са по три шарке, мањи прозори крила са по две шарке, застакљени термопан стаклом 4+20+4 мм. Прозоре завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора.		
	димензије прозора 140x200 цм	КОМ	1.00
	димензије прозора 60x200 цм	КОМ	1.00
	димензије прозора 110x200 цм	КОМ	4.00
	димензије прозора 120x170 цм	КОМ	3.00
	димензије прозора 120x120 цм	КОМ	3.00
	димензије прозора 140x180 цм	КОМ	4.00
	димензије прозора 140x60 цм	КОМ	4.00
	димензије прозора 120x60 цм	КОМ	1.00
	димензије прозора 50x120 цм	КОМ	1.00
4.	Набавка материјала, израда и монтажа пуних клизних врата од ламелираног дрвета. Врата монтирати у мушком WC-у. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. Димензија отвора врата 80x220 цм.	КОМ	1.00
5.	Набавка материјала и опшивање прозорских банака подпрозорском даском са унутрашње и спољашње стране. Даску премазати основном бојом и лакирати по жељи инвеститора.	м'	11.00
5.	Набавка материјала, израда и монтажа прагова врата. Прагови се постављају у отворима зидова ширине 50.0 цм. Прагове премазати основном бојом и завршно лакирати по жељи инвеститора.	м'	7.00
6.	Рестаурација врата. Извести преглед врата, оштећене и недостајеће елементе извести нове од суве јеле и смрче, идентично постојећим. Комплет врата обрусити, очистити од свих наслага боје и прљавштине и завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. Позицију извести једино по налогу надзорног органа.		
	врата дим. 96x220 цм	КОМ	4.00
	врата дим. 130x220 цм	КОМ	1.00
			УКУПНО:

	VIII - ЛИМАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка и монтажа опшивке прозорског банака од челичног поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0.4 мм развијене ширине 33.0 цм.	м'	11.00
	IX - КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала и поплочавање подова подним керамичким плочицама. Плочице су противклизне, I класе, димензија, боја и слога по избору инвеститора. Плочице се полажу у слоју полимерцементног водонепропусног лепка класе С1 директно на цементну кошуљицу (у санитарним чворовима се изводе у паду према подном сливнику). Фуге залити фуген масом отпорном на воду. У цену урачунати и фуговање.	м2	95.00
2.	Набавка материјала и облагање зидова санитарних чворова керамичким плочицама. Плочице су I класе, димензија, боја и слога по избору инвеститора. Плочице облагати до висине min 210 цм. Плочице се полажу у слоју полимерцементног водонепропусног лепка класе С1 директно на цементну кошуљицу (у купатилу се изводе у паду према подном сливнику). Фуге залити фуген масом отпорном на воду. У цену урачунати и фуговање. На местима прозора и сучељавања зидова предвидети алуминијумску уградну лајсну.	м2	33.00
	XI - БРАВАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала, израда и монтажа преграда од алуминијумских профила и пуне испуне ,у санитарним чворовима са фиксним и отварајућим деловима. Преграде су укупне висине 210.0 цм, издигнуте од пода за 10.0 цм преко одговарајућих стопа. Отварајућа крила су снабдевена са по две шарке и бравом са резом са унутрашње стране. Позицију урадити у свему према детаљима произвођача. Врата су снабдевена самозатварајућим шаркама бравицама од нерђајућег челика, имају кључаоницу са унутрашње стране. Систем санитарних преграда се састоји од окова, угаоне спојнице, шарке, бравице, ручице и ножице подесиве по висини.		
	бочна страна без врата димензија 160x200 цм	ком	1.00
	предња страна са вратима и фиксним деловима димензија 85x200 цм	ком	2.00

ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА			
1.	Ручни ископ рова у земљи III категорије, ширине 50 цм и дубине 80 цм за постављање водоводне мреже. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. У цену ископа улазе и разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова. Обрачун по м ³ земље, мерено урасло.	м ³	4.00
2.	Израда продора кроз темељ за пролаз ПВЦ (окитен) водоводне цеви пречника 20 мм. Позицијом обухватити сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду продора.	КОМ	2.00
3.	Шлицовање пода и зидова унутар објекта за потребе постављања водоводних цеви. Зидови су од опеке старог формата а подови од набијене земље. Обрачун по м`.	м`	35.00
4.	Набавка и монтажа ПЕ цеви Ø20 мм за радни притисак од 10 бара, за унутрашње вертикалне и хоризонталне разводе водоводне мреже (укључујући развод топле и хладне воде). Цеви се постављају у зиду и поду. Позицијом обухватити сав потребан спојни и заптивни материјал, обавезну заштиту цеви одговарајућом термоизолацијом (стаклена вуна, Armacell izolaciona геџења и сл.), затварање шлицева и поправка зидова након постављања цеви. Обрачун по м` постављенихм цеви, заједно са редуцирима, муфовима, коленима.	м`	35.00
5.	Набавка и монтажа пропусних вентила Ø20 мм на водоводној мрежи испод сваког течећег места са пониклованом капом. Обрачун по комаду.	КОМ	10.00
6.	Набавка и монтажа неповратног вентила Ø20 мм са точком. Обрачун по комаду.	КОМ.	3.00

7.	<p>Хлорисање водоводне мреже са испирањем и испитивањем на пробни притисак, већи за 3 бара од радног. По завршетку монтаже водоводне мреже сва изливна места задихтовати чеповима. Поставити хидрауличну пумпу, напунити инсталацију водом, испустити ваздух и постићи пробни притисак. Мрежа мора бити под притиском најмање 24 часа. Ако притисак опадне, пронаћи место квара, отклонити и поново ставити инсталацију под испитни притисак. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник.</p> <p>Обрачун по м` хлорисане и испитане инсталације (спољашње и унутрашње).</p>	м`	35.00
8.	<p>Затрпавање рова песком испод и изнад цеви у слојевима, уз набијање, након постављања и извршеног испитивања цевовода на пробни притисак. Слој песка изнад цеви треба да буде минимум 20 цм.Обрачун по м3.</p>	м3	1.50
9.	<p>Затрпавање рова пробраном земљом из ископа у слојевима, уз набијање. Обрачун по м3.</p>	м3	3.00
10.	<p>Скупљање, утовар и одношење шута и вишка земље из ископа на депонију удаљену до 6.0 км предвиђену за одлагање грађевинског отпада.</p> <p>Обрачун по м3 материјала.</p>	м3	2.50
ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ			
1.	<p>Ручни ископ рова у земљи III категорије, ширине 60 цм и просечне дубине 80 цм за постављање канализационе цеви и додатни ископ за проширење на месту израде ревизионог канализационог шахта. Бочне стране рова правилно одсећи, а дно нивелисати. У цену ископа улазе и потребна разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова.</p> <p>Обрачун по м3 земље, мерено урасло.</p>	м3	11.00

2.	Израда водонепропусног ревизионог шахта у водонепропусној изведби са кинетом, пречника 800 мм, оријентационе дубине од 70 цм, као и ливено гвоздени шахт поклопац са рамом, тежине 10 кг. Обрачун комплет.	КОМПЛ.	2.00
3.	Израда продора кроз темељ за пролаз ПВЦ канализационе цеви пречника 110 мм. Позицијом обухватити сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду продора.	КОМ	3.00
4.	Ископ рова унутар објекта за потребе постављања канализационих цеви. Димензије рова су у просеку 30x40 цм, дубине 50 цм. Обрачун по м`.	м`	30.00
5.	Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви, у рову, заједно са потребним фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. Цеви канализационе мреже обавезно поставити у паду. Обрачун по м`.		
	Ø110 мм	м`	22.0
	Ø75 мм	м`	11.0
	Ø50 мм	м`	5.0
6.	Набавка и монтажа подног сливника Ø50 са хоризонталним одводом и решетком од растфраја дим. 15x15 цм. Обрачун по комаду.	КОМ	2.00
7.	Испитивање проходности и водонепропусности спољне и унутрашње канализационе мреже. Отворе задихтовати, осим висински највиших и мрежу напунити водом. Под задатим притиском мрежу држати најмање три часа. Извршити преглед и сва места која цуре обележити. Испусти воду и све кварове отклонити. Поновити испитивање. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник.Обрачун по м`.	м`	38.00
8.	Затрпавање рова песком испод и изнад цеви у слојевима, уз набијање, након постављања и извршеног испитивања цевовода на пробни притисак. Слој песка изнад цеви треба да буде минимум 20 цм. Обрачун по м3.	м3	4.00

9.	Затрпавање рова пробраном земљом из ископа у слојевима, уз набијање. Обрачун по м3.	м3	7.00
10.	Скупљање, утовар и одношење шута и вишка земље из ископа на депонију удаљену до 6.0 км предвиђену за одлагање грађевинског отпада. Обрачун по м3 материјала.	м3	4.00
САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ			
1.	Набавка и монтажа моноблок WC шоље са поклопцем од тврде антибактеријске пластике са гуменим подметачима, ек. вентилом, пластичном кутијом за тоалет папир и пластичном четком за одржавање wc шоље. Обрачун по комаду.	ком	3.00
2.	Набавка и монтажа дводелног судопера са цедиљком и комплетним припадајућим прибором, сифоном и батеријом за топлу и хладну воду.	ком	1.00
3.	Набавка и монтажа керамичког умиваоника, I класе са пластичним сифоном, зидним огледалом, двокраким држачем пешкира и батеријом за топлу и хладну воду. Обрачун по комаду.	ком	3.00
4.	Набавка и монтажа електричног бојлера запремине 50 литара. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду бојлера.	ком	1.00
5.	Набавка и монтажа електричног бојлера запремине 10 литара. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду бојлера.	ком	1.00
6.	Набавка и монтажа дозера за сапун од тврде пластике. Обрачун по комаду.	ком	2.00
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
1.	Демонтажа постојеће инсталације	пауш.	1.00

2.	Испорука материјала и израда електро инсталације утичница и расвете	пауш.	1.00
УРЕЂЕЊЕ ТЕРЕНА ОКО И ИСПРЕД ОБЈЕКТА			
1.	Рушење бетонске плоче - тротоара око објекта, просечне дебљине 6.0 цм. Шут утоварити на камион и одвести на градску депонију предвиђену за одлагање грађевинског материјала или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	3.00
2.	Ручни ископ земље III категорије за плато. Позицијом обухватити одношење земље на депонију или на локацију коју одреди инвеститор. Димензије платоа испред објекта 5.45x7.90 м.	м3	3.00
3.	Рушење улазних степеника од бетона. Шут утоварити на камион и одвести на градску депонију предвиђену за одлагање грађевинског материјала или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	0.70
4.	Пажљива демонтажа улазног степеника од камена. У договору са надзорним органом одлучити да ли камени степеник може да се поправи. Демонтирани степеник сложити и заштити у кругу градилишта.	ком	1.00
5.	Зидање улазних степеника од опека старог формата постављене насатице, у слоју цементног малтера. Спојнице фуговати, опеку очистити. Набавка опеке не улази у цену. Димензије степеника 96x284 цм и 64x225 цм. Обрачун по м степеника.	м	8.40
6.	Поправка демонтираног каменог степеника. Позицију урадити само уз одлуку и договор са надзорним органом.	ком	1.00

МЕЊА СЕ И ГЛАСИ

ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ОБЈЕКТУ
АКУМУЛАТОРСКЕ СТАНИЦЕ У НЕКАДАШЊОЈ КАСАРНИ "СЕРВО МИХАЉ"
У КИКИНДИ

Напомене:

Јединичним ценама обухватити све потребне припремне и завршне радове који обезбеђују квалитетан и у целини завршен посао. Сви радови морају бити потпуно готови како је предвиђено уговором, изведени правилно по техничким прописима и стандардима, са квалитетним материјалом и квалитетном стручном радном снагом. Извођач је дужан да објекат преда очишћен од отпадака грађевинског материјала.

Све јединачне цене треба да садрже трошкове материјала, транспорта, радне снаге и свих потребних помоћних материјала (радне скеле, оплате, спојне и заптивне материјале и слично), као и трошкове доказивања квалитета материјала и изведених радова (у складу са важећим техничким прописима). Пре почетка радова обавезно све мере проверити на лицу места.

Пре давања понуде пожељан је обилазак локације. Демонтажу свих подова извршити пажљиво због могућности да испод неких делова објекта постоји подрум. Кровна конструкција је сакривена, у предмеру су дате претпостављене димензије елемената кровне конструкције, као и претпостављени систем кровне конструкције.

Напомене за хидротехничке инсталације:

Предмером радова је обухваћен унутрашњи развод водоводне мреже до 3.0 м ван објекта, као и унутрашњи развод канализационе мреже и два канализациона шахта ван објекта. Посебним предмером и пројектом је потребно дефинисати положај спољног развода водоводне мреже у зависности од положаја водоводног прикључка, као и падове спољне канализационе мреже у зависности од канализационог прикључка.

Обрачун радова се изводи по стварно утврђеним количинама.

У цену урачунати и одношенље шута, добијеног грађевинским радовима и рушењем, на депонију

Р.бр.	Опис позиције	ј.м.	количина
ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА КРОВУ ОБЈЕКТА			
I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА			
1.	Демонтажа кровног покривача објекта. Кровни покривач је фалцовани цреп. Кровни покривач скинути са крова, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	210.00
2.	Демонтажа кровних летава са крова објекта покривеног фалцованим црепом. Кровне летве очистити од ексера, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	210.00
3.	Демонтажа дасака којима је подашчана стреха објекта. Даске очистити од ексера, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	30.00

4.	Демонтажа дрвене кровне конструкције објекта. Грађу очистити од ексера, спојних елемената, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта. Рогове и слемењачу пажљиво демонтирати, у договору са надзорним органом узети најбоље узорке профилисаних крајева елемената ради узимања отисака. Висина стрехе је сса +3.15 м, висина слемена је сса +6.30 м, површина крова у основи сса 185.0 м2. Обрачун дати за комплетну кровну конструкцију.		
	рог 12/12 цм, 40 ком	м3	3.50
	венчаница 15/15 цм, 4 ком	м3	0.90
	распињача 12/12 цм, 10 ком	м3	0.30
	слемењача 15/15 цм, 1 ком	м3	0.25
	тавањача 12/12 цм, 20 ком	м3	2.50
	рожњача 12/12 цм, 2 ком	м3	0.30
	кљешта 5/15 цм, 6 ком	м3	0.20
	столица 12/12 цм, 6 ком	м3	0.20
	пајанта 8/12 цм, 8 ком	м3	0.10
	косник 12/12, 6 ком	м3	0.35
	греда 20/20 цм, 1 ком	м3	0.40
	комплетна кровна конструкција	м3	9.00
5.	Демонтажа дотрајалих хоризонталних олука. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	38.00
6.	Демонтажа дотрајалих вертикалних олука. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	10.00
7.	Пажљиво скидање блатног малтера, дашчане оплате и штукатура - испуне каратавана. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	70.00
8.	Скидање дрвеног плафона. Дрвени плафон је закачен на дрвену подконструкцију. Позицијом обухватити и скидање плафонских лајсни. Висина просторије је сса 3.50 м. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	25.00
9.	Демонтажа лимених опшивки димњака. Просечна р.ш. опшивки 50.0 цм. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	35.00

10.	Монтажа и демонтажа металне цевасте или рамовске (челичне или алуминијумске) фасадне скеле, за радове у свему по важећим прописима и мерама ХТЗ-а. Скела мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена. Скелу прима и преко дневника за употребу даје статичар. Позицијом предвидети монтажу скеле или платформе у унутрашњости објекта, висина просторија max 3.80 м. Обрачун по м2 вертикалне пројекције монтиране скеле.	м2	190.00
			УКУПНО:
	II - ЗИДАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала и малтерисање горњих површина зидова након демонтаже кровне конструкције. Малтерисати продужним малтером у два слоја, укупне дебљине 2.0 цм. Висина просторија min сса 3.20 м, max сса 3.80 м. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа а ивице оштре и праве.	м2	40.00
			УКУПНО:
	III - ТЕСАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала и израда двоводне кровне конструкције од суве јелове грађе. Димензије крова у основи и висинске коте морају бити идентичне као постојећи кров. Рогове израдити од суве четинарске грађе и све по узору на демонтиране елементе, крајеве рогова код стрехе профилисати. Позицијом обухватити набавку и постављање доњих таванских - плафонских греда на које ће се закивати даска-затега. Све греде и елементе прописно анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције крова.	м3	9.50
2.	Набавка материјала и летвисање крова летвама димензија мин 24/48 мм, на размаку од 32 цм за покривање крова фалцованим црепом. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Позицијом обухватити сав потребан материјал за закивање. Обрачун по м2 мерено по косини крова.	м2	210.00

3.	Набавка материјала и постављање дашчане подлоге преко кровне конструкције - подашчавање крова. Даске дебљине 24 мм од суве, праве и квалитетне јелове даске, оптималне дужине поставити на додир и заковати. Позицијом обухватити сав потребан материјал за закивање. Обрачун по м2 постављене површине.	м2	210.00
			УКУПНО:
	IV - ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала и постављање фалцованог црепа. Цреп мора бити раван, неоштећен, квалитетан и од поузданог произвођача. Обрачун по м2 постављене површине.	м2	225.00
2.	Набавка материјала и постављање тер хартије преко дашчане подлоге крова. Позицијом обухватити постављање контра летви.	м2	225.00
3.	Набавка материјала и постављање слемена од слемењака у продужном малтеру. Позицијом обухватити сав потребан материјал за постављање слемењака.	м'	20.00
			УКУПНО:
	V - ЛИМАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка и монтажа олучних хоризонтала од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 33.0 цм. Позицијом обухватити израду кука од флах гвожђа.	м'	38.00
2.	Набавка и монтажа олучних вертикала од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 33.0 цм. Позицијом обухватити израду обујмица за монтажу на зид.	м'	35.00
3.	Набавка и монтажа опшивке димњака од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 66.0 цм.	м'	42.00
	I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА		

1.	Чишћење fuga фасадних зидова од пуне опеке старог формата. Кламфама очистити спојнице до минималне дубине 2.0 цм, обијене површине опрати чистом водом и комплетну површину очистити челичним четкама. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	145.00
2.	Демонтажа врата и прозора. Сва столарија је дрвена. Врата демонтирати комплет са довратником, довратник ширине 15.0 цм. Врата са довратницима и прозоре пажљиво демонтирати јер ће се исти користити као узорак за израду нових. Позицијом предвидети демонтажу прагова врата. Демонтирана врата и прозоре сложити и заштити у кругу градилишта. У договору са надзорним органом одлучити да ли нека врата могу да се рестаурирају.		
	прозори отвора преко 2.0 м2, дим. 110x200 цм	КОМ	4.00
	прозори отвора преко 2.0 м2, дим. 140x200 цм	КОМ	2.00
	прозори отвора преко 2.0 м2, дим. 120x170+120 цм	КОМ	3.00
	прозори отвора до 2.0 м2, дим. 50x120 цм	КОМ	1.00
	врата дим. 96x220 цм	КОМ	4.00
	врата дим. 130x220 цм	КОМ	1.00
3.	Демонтажа дрвених трем-прозора и бондручног зида - улазног портала односно застакљеног трема. Конструкцију пажљиво демонтирати јер ће се иста користити као узорак за израду нове. Демонтиране елементе сложити и заштити у кругу градилишта.	м2	28.00
4.	Обијање малтера са унутрашњих зидова од пуне опеке старог формата. Малтер обити до опеке, очистити спојнице до минималне дубине 2.0 цм, обијене површине опрати чистом водом и комплетну површину очистити челичним четкама. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	275.00
5.	Пажљиво вађење дотрајалих инсталација у зидовима. Зидови су зидани пуним опекама старог формата. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.		
	челични сифон пречника сса 75 мм	КОМ	2.00
	челичне вентилационе решетке просечних димензија 20x20 цм	КОМ	5.00
	челични отвор за димњак просечних димензија 25x25 цм	КОМ	4.00

	челични отвор за димњак пречника сса 20 цм	ком	4.00
	дрвене кутије	пауш	
6.	Презиђивање димњака изнад крова као и капе димњака, водећи рачуна приликом рушења да се површина опеке не оштети. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	ком	5.00
7.	Демонтажа пода од керамичких плочица постављених у цементном малтеру. Плочице и подлогу скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	35.00
8.	Демонтажа пода, цементне кошуљице. Цементну кошуљицу скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	50.00
9.	Демонтажа дрвеног патос пода. Дрвени патос под скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	10.00
10.	Пробијање носећег зида од пуне опеке старог формата за израду отвора врата. Пажљиво рушити делове зида, да се не растресе зидна маса. Отвор треба да буде димензија 140x270 цм. Зид је дебљине 50.0 цм. Приликом пробијања узвршити сва потребна подупирања. У цену урачунати и убацивање монтажних надвратника са обе стране новог отвора ради формирања натвратне греде. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м3	1.90
11.	Скупљање, утовар и одношење шута на депонију удаљену до 6.0 км, предвиђену за одлагање грађевинског отпада или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	35.00
			УКУПНО:
	II - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		

1.	Скидање насипа испод подова, дебљине до 25.0 цм. Скинути насип изнети и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта. Изравнати и нивелисати подне површине.	м3	95.00
2.	Набавка материјала, довоз, насипање, разастирање и збијање песка у слојевима испод подова. Дебљина збијеног песка је 10.0 цм. Песак се збија до потпуне збијености.	м2	95.00
			УКУПНО:
III - ЗИДАРСКИ РАДОВИ			
1.	Консолидовање растреситих и дотрајалих делова фасаде. Дотрајале делове од пуне опеке старог формата пажљиво извадити, опрати водом под притиском и натопити ретким цементним малтером. Демонтирану пуну опеку очистити од малтера и поново уградити са додатком пуне опеке старог формата. Зид се у продужном малтеру. Позицијом обухватити набавку свог потребног материјала.	м2	70.00
2.	Поправка надпрозорних зиданих лукова након демонтаже прозора. Лукови су зидани пуним опекама старог формата. Пажљиво демонтирати растресене опеке, очистити и вратити на место. На местима где је то потребно, дотрајале опеке извадити и заменити новим пуним опекама старог формата. Са задње стране објекта демонтирати ред опека старог формата које су ређане испод лукова ради враћања прозора на стару димензију. Зидати у продужном малтеру.	м2	4.50
3.	Поправка подпрозорних греда. Греде су зидане пуним опекама старог формата. Пажљиво демонтирати растресене опеке, очистити и вратити на место. На местима где је то потребно, извршити презиђивање греда а дотрајале опеке извадити и заменити новим пуним опекама старог формата. Зидати у продужном малтеру. Са задње стране објекта прозорске отворе је потребно зидарски вратити на стару димензију.	м2	5.00

4.	Набавка материјала и малтерисање површина отвора врата након избијања истог. Малтерисати паропропусним малтерима, у свему према упутству произвођача материјала (Sika, Jub, Röfix AG, Spektra и слично). Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа а ивице оштре и праве.	м2	3.50
5.	Затварање шлицева и зазиђивање отвора у зидовима након вађења дотрајалих инсталација. Позицијом обухватити враћање зидова у првобитно стање након постављања водоводних и канализационих цеви. Шлицеве и отворе затворити пуном опеком старог формата уз искоришћење постојећих опека преосталих током рушења. Зид се у продужном малтеру. Позицијом обухватити набавку свог потребног материјала.	м3	2.00
6.	Израда цементне кошуљице дебљине 6.0 цм у паду ка сливнику (у мушком и женском WC-у), преко претходно постављеног термоизолационог и хидроизолационог слоја за под на тлу. Воду додати у врло малим количинама тако да се добије готово сува мешавина. За агрегат користити искључиво песак гранулације 0 - 4 мм уз евентуални додатак финог песка (тзв нулера). Кошуљицу ојачати синтетичким полипропиленским влакнима (фибер влакнима) дужине 12 мм, што улази у цену. на м3 кошуљице додаје се 750 грама влакана. По ободу зидова потребно је поставити траке од стиропора дебљине 10 мм и висине 60 мм, с тим да се претпоставља да глазура у укупном пресеку неће бити виша од 60 мм.	м2	14.00
7.	Израда цементне кошуљице дебљине 6.0 цм преко претходно постављеног термоизолационог и хидроизолационог слоја за под на тлу. Воду додати у врло малим количинама тако да се добије готово сува мешавина. За агрегат користити искључиво песак гранулације 0 - 4 мм уз евентуални додатак финог песка (тзв нулера). Кошуљицу ојачати синтетичким полипропиленским влакнима (фибер влакнима) дужине 12 мм, што улази у цену. на м3 кошуљице додаје се 750 грама влакана. По ободу зидова потребно је поставити траке од стиропора дебљине 10 мм и висине 60 мм, с тим да се претпоставља да глазура у укупном пресеку неће бити виша од 60 мм.	м2	81.00

8.	Зазиђивање прозора у женском WC-у. Зидати опеком старог формата. Зид се у продужном малтеру. Дебљина зида 50.0 цм. Опеку пре уградње квасити водом. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица.	м3	1.00
9.	Зазиђивање отвора за врата у мушком WC-у. Зидати опеком старог формата. Зид се у продужном малтеру. Дебљина зида 50.0 цм. Опеку пре уградње квасити водом. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица.	м3	0.50
IV - БЕТОНСКИ РАДОВИ			
1.	Набавка материјала и израда подлоге пода од бетона МБ 20. Дебљина бетонског слоја 8.0 цм.	м2	95.00
			УКУПНО:
V - ТЕСАРСКИ РАДОВИ			
1.	Набавка материјала, израда и монтажа бондручног зида - улазног портала односно застакљеног трема. Све димензије подужних греда и стубова морају бити идентични као стари. Грађа мора бити од квалитетне и суве храстовине. Све елементе пажљиво уградити, дрвене елементе заштити од црвоточине и имрегнирати. Парапет изидати од пуне опеке старог формата.	м3	3.00
			УКУПНО:
VI - ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ			
1.	Израда хидроизолације подова на тлу. Изолацију урадити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит А нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и спаљивањем масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима од 10.0 ц, посебну пажњу посветити варењу спојева. Хидроизолацију извести од следећих слојева: хладан премаз битулитом А, Кондор 4 мм варен за подлогу.	м2	95.00

2.	Набавка материјала и постављање термоизолације тврдим плочама камене вуне дебљине 8.0 цм испод подова на тлу.	м2	95.00
3.	Набавка материјала и постављање паропропусне фолије преко тврних плоча термоизолације испод подова на тлу.	м2	95.00
VII - СТОЛАРСКИ РАДОВИ			
1.	Набавка материјала, израда и монтажа једнокрилних пуних врата од ламелираног дрвета. Врата у свему израдити као постојећа, оригинална врата, идентичних геометријских карактеристика. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче. Поставити оков од месинга, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. На поду поставити гумени одбојник. Позицијом обухватити израду довратника у зиду ширине 50.0 цм и первајза ширине 15.0 цм, у свему према постојећим, оригиналним елементима.		
	димензије врата 96x220 цм	ком	4.00
2.	Набавка материјала, израда и монтажа двокрилних пуних врата од ламелираног дрвета. Врата у свему израдити као постојећа, оригинална врата, идентичних геометријских карактеристика. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче. Поставити ковани оков, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. На поду поставити гумени одбојник. Позицијом обухватити израду довратника у зиду ширине 50.0 цм и первајза ширине 15.0 цм (за двоје врата, трећа се уграђују у бондручну конструкцију трема), у свему према постојећим, оригиналним елементима.		
	димензије врата 130x260 цм	ком	3.00

3.	Набавка материјала, израда и монтажа једноструких двокрилних прозора од ламелираног дрвета. Прозоре у свему израдити као постојећи, оригинални прозори, идентичних геометријских карактеристика. Прозоре израдити од суве јелове грађе, већи прозори крила са по три шарке, мањи прозори крила са по две шарке, застакљени термопан стаклом 4+20+4 мм. Прозоре завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора.		
	димензије прозора 140x200 цм	КОМ	1.00
	димензије прозора 60x200 цм	КОМ	1.00
	димензије прозора 110x200 цм	КОМ	4.00
	димензије прозора 120x170 цм	КОМ	3.00
	димензије прозора 120x120 цм	КОМ	3.00
	димензије прозора 140x180 цм	КОМ	4.00
	димензије прозора 140x60 цм	КОМ	4.00
	димензије прозора 120x60 цм	КОМ	1.00
	димензије прозора 50x120 цм	КОМ	1.00
4.	Набавка материјала, израда и монтажа пуних клизних врата од ламелираног дрвета. Врата монтирати у мушком WC-у. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. Димензија отвора врата 80x220 цм.	КОМ	1.00
5.	Набавка материјала и опшивање прозорских банака подпрозорском даском са унутрашње и спољашње стране. Даску премазати основном бојом и лакирати по жељи инвеститора.	м'	11.00
5.	Набавка материјала, израда и монтажа прагова врата. Прагови се постављају у отворима зидова ширине 50.0 цм. Прагове премазати основном бојом и завршно лакирати по жељи инвеститора.	м'	7.00
6.	Рестаурација врата. Извести преглед врата, оштећене и недостајеће елементе извести нове од суве јеле и смрче, идентично постојећим. Комплет врата обрусити, очистити од свих наслага боје и прљавштине и завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. Позицију извести једино по налогу надзорног органа.		
	врата дим. 96x220 цм	КОМ	4.00
	врата дим. 130x220 цм	КОМ	1.00
			УКУПНО:

	VIII - ЛИМАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка и монтажа опшивке прозорског банака од челичног поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0.4 мм развијене ширине 33.0 цм.	м'	11.00
	IX - КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала и поплочавање подова подним керамичким плочицама. Плочице су противклизне, I класе, димензија, боја и слога по избору инвеститора. Плочице се полажу у слоју полимерцементног водонепропусног лепка класе С1 директно на цементну кошуљицу (у санитарним чворовима се изводе у паду према подном сливнику). Фуге залити фуген масом отпорном на воду. У цену урачунати и фуговање.	м2	95.00
2.	Набавка материјала и облагање зидова санитарних чворова керамичким плочицама. Плочице су I класе, димензија, боја и слога по избору инвеститора. Плочице облагати до висине min 210 цм. Плочице се полажу у слоју полимерцементног водонепропусног лепка класе С1 директно на цементну кошуљицу (у купатилу се изводе у паду према подном сливнику). Фуге залити фуген масом отпорном на воду. У цену урачунати и фуговање. На местима прозора и сучељавања зидова предвидети алуминијумску уградну лајсну.	м2	33.00
	XI - БРАВАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала, израда и монтажа преграда од алуминијумских профила и пуне испуне ,у санитарним чворовима са фиксним и отварајућим деловима. Преграде су укупне висине 210.0 цм, издигнуте од пода за 10.0 цм преко одговарајућих стопа. Отварајућа крила су снабдевена са по две шарке и бравом са резом са унутрашње стране. Позицију урадити у свему према детаљима произвођача. Врата су снабдевена самозатварајућим шаркама бравицама од нерђајућег челика, имају кључаоницу са унутрашње стране. Систем санитарних преграда се састоји од окова, угаоне спојнице, шарке, бравице, ручице и ножице подесиве по висини.		
	бочна страна без врата димензија 160x200 цм	ком	1.00
	предња страна са вратима и фиксним деловима димензија 85x200 цм	ком	2.00

ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА			
1.	Ручни ископ рова у земљи III категорије, ширине 50 цм и дубине 80 цм за постављање водоводне мреже. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. У цену ископа улазе и разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова. Обрачун по м ³ земље, мерено урасло.	м ³	4.00
2.	Израда продора кроз темељ за пролаз ПВЦ (окитен) водоводне цеви пречника 20 мм. Позицијом обухватити сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду продора.	КОМ	2.00
3.	Шлицовање пода и зидова унутар објекта за потребе постављања водоводних цеви. Зидови су од опеке старог формата а подови од набијене земље. Обрачун по м`.	м`	35.00
4.	Набавка и монтажа ПЕ цеви Ø20 мм за радни притисак од 10 бара, за унутрашње вертикалне и хоризонталне разводе водоводне мреже (укључујући развод топле и хладне воде). Цеви се постављају у зиду и поду. Позицијом обухватити сав потребан спојни и заптивни материјал, обавезну заштиту цеви одговарајућом термоизолацијом (стаклена вуна, Armacell izolaciona геџења и сл.), затварање шлицева и поправка зидова након постављања цеви. Обрачун по м` постављенихм цеви, заједно са редуцирима, муфовима, коленима.	м`	35.00
5.	Набавка и монтажа пропусних вентила Ø20 мм на водоводној мрежи испод сваког точећег места са пониклованом капом. Обрачун по комаду.	КОМ	10.00
6.	Набавка и монтажа неповратног вентила Ø20 мм са точком. Обрачун по комаду.	КОМ.	3.00

7.	<p>Хлорисање водоводне мреже са испирањем и испитивањем на пробни притисак, већи за 3 бара од радног. По завршетку монтаже водоводне мреже сва изливна места задихтовати чеповима. Поставити хидрауличну пумпу, напунити инсталацију водом, испустити ваздух и постићи пробни притисак. Мрежа мора бити под притиском најмање 24 часа. Ако притисак опадне, пронаћи место квара, отклонити и поново ставити инсталацију под испитни притисак. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник.</p> <p>Обрачун по м` хлорисане и испитане инсталације (спољашње и унутрашње).</p>	м`	35.00
8.	<p>Затрпавање рова песком испод и изнад цеви у слојевима, уз набијање, након постављања и извршеног испитивања цевовода на пробни притисак. Слој песка изнад цеви треба да буде минимум 20 цм.Обрачун по м3.</p>	м3	1.50
9.	<p>Затрпавање рова пробраном земљом из ископа у слојевима, уз набијање. Обрачун по м3.</p>	м3	3.00
10.	<p>Скупљање, утовар и одношење шута и вишка земље из ископа на депонију удаљену до 6.0 км предвиђену за одлагање грађевинског отпада.</p> <p>Обрачун по м3 материјала.</p>	м3	2.50
ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ			
1.	<p>Ручни ископ рова у земљи III категорије, ширине 60 цм и просечне дубине 80 цм за постављање канализационе цеви и додатни ископ за проширење на месту израде ревизионог канализационог шахта. Бочне стране рова правилно одсећи, а дно нивелисати. У цену ископа улазе и потребна разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова.</p> <p>Обрачун по м3 земље, мерено урасло.</p>	м3	11.00

2.	Израда водонепропусног ревизионог шахта у водонепропусној изведби са кинетом, пречника 800 мм, оријентационе дубине од 70 цм, као и ливено гвоздени шахт поклопац са рамом, тежине 10 кг. Обрачун комплет.	КОМПЛ.	2.00
3.	Израда продора кроз темељ за пролаз ПВЦ канализационе цеви пречника 110 мм. Позицијом обухватити сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду продора.	КОМ	3.00
4.	Ископ рова унутар објекта за потребе постављања канализационих цеви. Димензије рова су у просеку 30x40 цм, дубине 50 цм. Обрачун по м`.	м`	30.00
5.	Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви, у рову, заједно са потребним фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. Цеви канализационе мреже обавезно поставити у паду. Обрачун по м`.		
	Ø110 мм	м`	22.0
	Ø75 мм	м`	11.0
	Ø50 мм	м`	5.0
6.	Набавка и монтажа подног сливника Ø50 са хоризонталним одводом и решетком од растфраја дим. 15x15 цм. Обрачун по комаду.	КОМ	2.00
7.	Испитивање проходности и водонепропустивости спољне и унутрашње канализационе мреже. Отворе задихтовати, осим висински највиших и мрежу напунити водом. Под задатим притиском мрежу држати најмање три часа. Извршити преглед и сва места која цуре обележити. Испусти воду и све кварове отклонити. Поновити испитивање. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник.Обрачун по м`.	м`	38.00
8.	Затрпавање рова песком испод и изнад цеви у слојевима, уз набијање, након постављања и извршеног испитивања цевовода на пробни притисак. Слој песка изнад цеви треба да буде минимум 20 цм. Обрачун по м3.	м3	4.00

9.	Затрпавање рова пробраном земљом из ископа у слојевима, уз набијање. Обрачун по м3.	м3	7.00
10.	Скупљање, утовар и одношење шута и вишка земље из ископа на депонију удаљену до 6.0 км предвиђену за одлагање грађевинског отпада. Обрачун по м3 материјала.	м3	4.00
САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ			
1.	Набавка и монтажа моноблок WC шоље са поклопцем од тврде антибактеријске пластике са гуменим подметачима, ек. вентилом, пластичном кутијом за тоалет папир и пластичном четком за одржавање wc шоље. Обрачун по комаду.	ком	3.00
2.	Набавка и монтажа дводелног судопера са цедиљком и комплетним припадајућим прибором, сифоном и батеријом за топлу и хладну воду.	ком	1.00
3.	Набавка и монтажа керамичког умиваоника, I класе са пластичним сифоном, зидним огледалом, двокраким држачем пешкира и батеријом за топлу и хладну воду. Обрачун по комаду.	ком	3.00
4.	Набавка и монтажа електричног бојлера запремине 50 литара. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду бојлера.	ком	1.00
5.	Набавка и монтажа електричног бојлера запремине 10 литара. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду бојлера.	ком	1.00
6.	Набавка и монтажа дозера за сапун од тврде пластике. Обрачун по комаду.	ком	2.00
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			

1.	УНУТРАШЊА ИНСТАЛАЦИЈА		
1.1.	Isporuka i montaža razvodnog ormara izrađenog od negorive plastike za RO, N18-C	kom	1
	sa sledećim ugrađenim elementima		
	- ZUDS 40/0,5A, četvoropolni	kom	1
	- automatski osigurači nazivnih struja prema jednopolnoj šemi (10A, 16A) klase C, 6kA	kom	18
	ostali sitan materijal	pauš.	1
	komplet RO	kom	1
1.2.	Isporuka i montaža kablova. Kablovi se polažu na zid ispod maltera		
	- PP-Y 5X2,5mm ²	m	10
	- PP-Y 3X2.5mm ²	m	14
	- PP-Y 3X1,5mm ²	m	160
	- PP 2X1,5mm ²	m	10
1.3.	Isporuka i montaža priključnica		
	- trofazna	kom	1
	- dvopolna priključnica sa poklopcem	kom	2
	- dvopolna priključnica	kom	15
1.4.	Isporuka i montaža svetiljki. Svetiljke i sijalice su u Vintage stilu. Konačni izbor uskladiti sa investitorom		
	- plafonjera LED 14W	kom	8
	- VINTAGE VISILICA 6XE27 FORMA F7230-6V	kom	3
	- VISILICA VINTAGE 10XE27 MO-006-BBLINK	kom	2
	- VINTAGE VISILICA RUSTIK 72 10XE27 BBLINK	kom	3
	- SPOLJNA ZIDNA LAMPA FENJER E27 16270-30-PN PHILIPS	kom	2
	- GOTHEN. IKEA, Set kablova, Maks.: 22 W, Kabl dužine 1.6 m	kom	14
	- Anti panik svetiljka sa autonomijom rada 2h	kom	3
1.5.	Isporuka i montaža sijalica		
	- 2720 LRI 4304 VT-1993 V-TAC E27 6WJ G125 Filament Globo, Led sijalica Retro Globo dizajn NJattage 6WJ Base E27, Color Temperature 3000K Luminous Flux 600 lm LED Type Filament	kom	88
	- Sijalica LED 12.5wJ, 1000lm, 2700K	kom	2
1.6.	Isporuka i montaža prekidača za montažu u zid		
	- jednopolni	kom	2
	- serijski	kom	6
	UKUPNO:		
2.	NAPOJNI VOD I UZEMLJENJE		
2.1.	Iskop rova 0,8dž0,4m u zemlji III kategorije sa zatrpavanjem i nabijanjem u slojevima, za polaganje kablova	m ³	13
2.2.	Isporuka i montaža kabla. Kablovi se polaže u iskopan kablovski rov		
	- PP00 A 4x16mm ²	m	50
2.3.	Isporuka i polaganje energetske crvene pozor trake 100x0,8mm i PVC	m	50

	štitnika iznad energetskog kabla		
2.4.	Izrada povezivanja kablova. Suvo otvaranje kabla, izrada papučica i povezivanje na priključne ormene.	kom	2
2.5.	Isporuka i montaža trake FeZn 25x4mm za izradu uzemljivača. Traku položiti u iskopan rov uz napojni kabel	m	50
2.6.	Isporuka i montaža glavne sabirnice za uzemljenje	kom	1
2.7.	Izrada spoja FeZn trake sa sabirnicom za uzemljenje	kom	1
2.8.	Isporuka i montaža provodnika PP00-Y 1x6mm ² za povezivanje GSIP i PE sabirnice GRO	m	10
2.9.	Izrada glavnog izjednačenja potencijala ulaznih instalacija u objekat provodnikom P6mm ²	pauš	1
2.10	Geodetsko snimanje podzemne kablovske trase	pauš	1
2.10.	Ispitivanje instalacija i izdavanje Izveštaja o ispitivanju.	pauš	1
	Isporuka i montaža razvodnog ormara izrađenog od negorive plastike za RO, N18-C		
УРЕЂЕЊЕ ТЕРЕНА ОКО И ИСПРЕД ОБЈЕКТА			
1.	Рушење бетонске плоче - тротоара око објекта, просечне дебљине 6.0 цм. Шут утоварити на камион и одвести на градску депонију предвиђену за одлагање грађевинског материјала или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	3.00
2.	Ручни ископ земље ИИИ категорије за плато. Позицијом обухватити одношење земље на депонију или на локацију коју одреди инвеститор. Димензије платоа испред објекта 5.45ц7.90 м.	м3	3.00
3.	Рушење улазних степеника од бетона. Шут утоварити на камион и одвести на градску депонију предвиђену за одлагање грађевинског материјала или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	0.70
4.	Пажљива демонтажа улазног степеника од камена. У договору са надзорним органом одлучити да ли камени степеник може да се поправи. Демонтирани степеник сложити и заштити у кругу градилишта.	ком	1.00

5.	Зидање улазних степеника од опека старог формата постављене насатице, у слоју цементног малтера. Спојнице фуговати, опеку очистити. Набавка опеке не улази у цену. Димензије степеника 96ц284 цм и 64ц225 цм. Обрачун по м степеника.	м	8.40
6.	Поправка демонтираног каменог степеника. Позицију урадити само уз одлуку и договор са надзорним органом.	ком	1.00

На страни 37 од 98

УМЕСТО

**2. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ,
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

Р.бр.	Опис позиције	ј.м.	количина	јед.цена	укупно
1	2	3	4	5	6
ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА КРОВУ ОБЈЕКТА					
I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА					
1.	Демонтажа кровног покривача објекта. Кровни покривач је фалцовани цреп. Кровни покривач скинути са крова, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	210.00		
2.	Демонтажа кровних летава са крова објекта покривеног фалцованим црепом. Кровне летве очистити од ексера, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	210.00		
3.	Демонтажа дасака којима је подашчана стреха објекта. Даске очистити од ексера, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	30.00		

4.	Демонтажа дрвене кровне конструкције објекта. Грађу очистити од ексера, спојних елемената, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта. Рогове и слемењачу пажљиво демонтирати, у договору са надзорним органом узети најбоље узорке профилисаних крајева елемената ради узимања отисака. Висина стрехе је сса +3.15 м, висина слемена је сса +6.30 м, површина крова у основи сса 185.0 м2. Обрачун дати за комплетну кровну конструкцију.				
	рог 12/12 цм, 40 ком	м3	3.50		
	венчаница 15/15 цм, 4 ком	м3	0.90		
	распињача 12/12 цм, 10 ком	м3	0.30		
	слемењача 15/15 цм, 1 ком	м3	0.25		
	тавањача 12/12 цм, 20 ком	м3	2.50		
	рожњача 12/12 цм, 2 ком	м3	0.30		
	кљешта 5/15 цм, 6 ком	м3	0.20		
	столица 12/12 цм, 6 ком	м3	0.20		
	пајанта 8/12 цм, 8 ком	м3	0.10		
	косник 12/12, 6 ком	м3	0.35		
	греда 20/20 цм, 1 ком	м3	0.40		
	комплетна кровна конструкција	м3	9.00		
5.	Демонтажа дотрајалих хоризонталних олука. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	38.00		
6.	Демонтажа дотрајалих вертикалних олука. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	10.00		
7.	Пажљиво скидање блатног малтера, дашчане оплате и штукатура - испуне каратавана. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	70.00		

8.	Скидање дрвеног плафона. Дрвени плафон је закачен на дрвену подконструкцију. Позицијом обухватити и скидање плафонских лајсни. Висина просторије је сса 3.50 м. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	25.00		
9.	Демонтажа лимених опшивки димњака. Просечна р.ш. опшивки 50.0 цм. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	35.00		
10.	Монтажа и демонтажа металне цевасте или рамовске (челичне или алуминијумске) фасадне скеле, за радове у свему по важећим прописима и мерама ХТЗ-а. Скела мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена. Скелу прима и преко дневника за употребу даје статичар. Позицијом предвидети монтажу скеле или платформе у унутрашњости објекта, висина просторија тах 3.80 м. Обрачун по м2 вертикалне пројекције монтиране скеле.	м2	190.00		
			УКУПНО:		
II - ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка материјала и малтерисање горњих површина зидова након демонтаже кровне конструкције. Малтерисати продужним малтером у два слоја, укупне дебљине 2.0 цм. Висина просторија min сса 3.20 м, тах сса 3.80 м. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа а ивице оштре и праве.	м2	40.00		
			УКУПНО:		
III - ТЕСАРСКИ РАДОВИ					

1.	Набавка материјала и израда двоводне кровне конструкције од суве јелове грађе. Димензије крова у основи и висинске коте морају бити идентичне као постојећи кров. Рогове израдити од суве четинарске грађе и све по узору на демонтиране елементе, крајеве рогова код стрехе профилисати. Позицијом обухватити набавку и постављање доњих таванских - плафонских греда на које ће се закивати даска-затега. Све греде и елементе прописно анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције крова.	м3	9.50		
2.	Набавка материјала и летвисање крова летвама димензија мин 24/48 мм, на размаку од 32 цм за покривање крова фалцованим црепом. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Позицијом обухватити сав потребан материјал за закивање. Обрачун по м2 мерено по косини крова.	м2	210.00		
3.	Набавка материјала и постављање дашчане подлоге преко кровне конструкције - подашчавање крова. Даске дебљине 24 мм од суве, праве и квалитетне јелове даске, оптималне дужине поставити на додир и заковати. Позицијом обухватити сав потребан материјал за закивање. Обрачун по м2 постављене површине.	м2	210.00		
			УКУПНО:		
IV - ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ					

1.	Набавка материјала и постављање фалцованог црепа. Цреп мора бити раван, неоштећен, квалитетан и од поузданог произвођача. Обрачун по м2 постављене површине.	м2	225.00		
2.	Набавка материјала и постављање тер хартије преко дашчане подлоге крова. Позицијом обухватити постављање контра летви.	м2	225.00		
3.	Набавка материјала и постављање слемена од слемењака у продужном малтеру. Позицијом обухватити сав потребан материјал за постављање слемењака.	м'	20.00		
			УКУПНО:		
V - ЛИМАРСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка и монтажа олучних хоризонтала од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 33.0 цм. Позицијом обухватити израду кука од флах гвожђа.	м'	38.00		
2.	Набавка и монтажа олучних вертикала од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 33.0 цм. Позицијом обухватити израду обујмица за монтажу на зид.	м'	35.00		
3.	Набавка и монтажа опшивке димњака од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 66.0 цм.	м'	42.00		
			УКУПНО:		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА КРОВУ ОБЈЕКТА					
I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА					
II - ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
III - ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
IV - ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ					

	V - ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		
			УКУПНО са ПДВ - ом:		
ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА ФАСАДИ И У УНУТРАШЊОСТИ ОБЈЕКТА					
	I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА				
1.	Чишћење фуга фасадних зидова од пуне опеке старог формата. Кламфама очистити спојнице до минималне дубине 2.0 цм, обијене површине опрати чистом водом и комплетну површину очистити челичним четкама. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	145.00		
2.	Демонтажа врата и прозора. Сва столарија је дрвена. Врата демонтирати комплет са доворотником, доворотник ширине 15.0 цм. Врата са доворотницима и прозоре пажљиво демонтирати јер ће се исти користити као узорак за израду нових. Позицијом предвидети демонтажу прагова врата. Демонтирана врата и прозоре сложити и заштити у кругу градилишта. У договору са надзорним органом одлучити да ли нека врата могу да се рестаурирају.				
	прозори отвора преко 2.0 м2, дим. 110х200 цм	ком	4.00		
	прозори отвора преко 2.0 м2, дим. 140х200 цм	ком	2.00		
	прозори отвора преко 2.0 м2, дим. 120х170+120 цм	ком	3.00		
	прозори отвора до 2.0 м2, дим. 50х120 цм	ком	1.00		

	врата дим. 96x220 цм	ком	4.00		
	врата дим. 130x220 цм	ком	1.00		
3.	Демонтажа дрвених трем-прозора и бондручног зида - улазног портала односно застакљеног трема. Конструкцију пажљиво демонтирати јер ће се иста користити као узорак за израду нове. Демонтиране елементе сложити и заштити у кругу градилишта.	м2	28.00		
4.	Обијање малтера са унутрашњих зидова од пуне опеке старог формата. Малтер обити до опеке, очистити спојнице до минималне дубине 2.0 цм, обијене површине опрати чистом водом и комплетну површину очистити челичним четкама. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	275.00		
5.	Пажљиво вађење дотрајалих инсталација у зидовима. Зидови су зидани пуним опекама старог формата. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.				
	челични сифон пречника сса 75 мм	ком	2.00		
	челичне вентилационе решетке просечних димензија 20x20 цм	ком	5.00		
	челични отвор за димњак просечних димензија 25x25 цм	ком	4.00		
	челични отвор за димњак пречника сса 20 цм	ком	4.00		
	дрвене кутије	пауш			
6.	Презиђивање димњака изнад крова као и капе димњака, водећи рачуна приликом рушења да се површина опеке не оштети. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	ком	5.00		

7.	Демонтажа пода од керамичких плочица постављених у цементном малтеру. Плочице и подлогу скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	35.00		
8.	Демонтажа пода, цементне кошуљице. Цементну кошуљицу скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	50.00		
9.	Демонтажа дрвеног патос пода. Дрвени патос под скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	10.00		
10.	Пробијање носећег зида од пуне опеке старог формата за израду отвора врата. Пажљиво рушити делове зида, да се не растресе зидна маса. Отвор треба да буде димензија 140x270 цм. Зид је дебљине 50.0 цм. Приликом пробијања узвршити сва потребна подупирања. У цену урачунати и убацивање монтажних надвратника са обе стране новог отвора ради формирања натвратне греде. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м3	1.90		
11.	Скупљање, утовар и одношење шута на депонију удаљену до 6.0 км, предвиђену за одлагање грађевинског отпада или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	35.00		
			УКУПНО:		
II - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					

1.	Скидање насипа испод подова, дебљине до 25.0 цм. Скинути насип изнети и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта. Изравнати и нивелисати подне површине.	м3	95.00		
2.	Набавка материјала, довоз, насипање, разастирање и збијање песка у слојевима испод подова. Дебљина збијеног песка је 10.0 цм. Песак се збија до потпуне збијености.	м2	95.00		
			УКУПНО:		
III - ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
1.	Консолидовање растреситих и дотрајалих делова фасаде. Дотрајале делове од пуне опеке старог формата пажљиво извадити, опрати водом под притиском и натопити ретким цементним малтером. Демонтирану пуну опеку очистити од малтера и поново уградити са додатком пуне опеке старог формата. Зид се у продужном малтеру. Позицијом обухватити набавку свог потребног материјала.	м2	70.00		
2.	Поправка надпрозорних зиданих лукова након демонтаже прозора. Лукови су зидани пуним опекама старог формата. Пажљиво демонтирати растресене опеке, очистити и вратити на место. На местима где је то потребно, дотрајале опеке извадити и заменити новим пуним опекама старог формата. Са задње стране објекта демонтирати ред опека старог формата које су ређане испод лукова ради враћања прозора на стару димензију. Зидати у продужном малтеру.	м2	4.50		

3.	<p>Поправка подпрозорних греда. Греде су зидане пуним опекама старог формата. Пажљиво демонтирати растресене опеке, очистити и вратити на место. На местима где је то потребно, извршити презиђивање греда а дотрајале опеке извадити и заменити новим пуним опекама старог формата. Зидати у продужном малтеру. Са задње стране објекта прозорске отворе је потребно зидарски вратити на стару димензију.</p>	м2	5.00		
4.	<p>Набавка материјала и малтерисање површина отвора врата након избијања истог. Малтерисати паропропусним малтерима, у свему према упутству произвођача материјала (Sika, Jub, Röfix AG, Spektra и слично). Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа а ивице оштре и праве.</p>	м2	3.50		
5.	<p>Затварање шлицева и зазиђивање отвора у зидовима након вађења дотрајалих инсталација. Позицијом обухватити враћање зидова у првобитно стање након постављања водоводних и канализационих цеви. Шлицеве и отворе затворити пуном опеком старог формата уз искоришћење постојећих опека преосталих током рушења. Зид се у продужном малтеру. Позицијом обухватити набавку свог потребног материјала.</p>	м3	2.00		

6.	<p>Израда цементне кошуљице дебљине 6.0 цм у паду ка сливнику (у мушком и женском WC-у), преко претходно постављеног термоизолационог и хидроизолационог слоја за под на тлу. Воду додати у врло малим количинама тако да се добије готово сува мешавина. За агрегат користити искључиво песак гранулације 0 - 4 мм уз евентуални додатак финог песка (тзв нулера). Кошуљицу ојачати синтетичким полипропиленским влакнима (фибер влакнима) дужине 12 мм, што улази у цену. на м3 кошуљице додаје се 750 грама влакана. По ободу зидова потребно је поставити траке од стиропора дебљине 10 мм и висине 60 мм, с тим да се претпоставља да глазура у укупном пресеку неће бити виша од 60 мм.</p>	м2	14.00		
7.	<p>Израда цементне кошуљице дебљине 6.0 цм преко претходно постављеног термоизолационог и хидроизолационог слоја за под на тлу. Воду додати у врло малим количинама тако да се добије готово сува мешавина. За агрегат користити искључиво песак гранулације 0 - 4 мм уз евентуални додатак финог песка (тзв нулера). Кошуљицу ојачати синтетичким полипропиленским влакнима (фибер влакнима) дужине 12 мм, што улази у цену. на м3 кошуљице додаје се 750 грама влакана. По ободу зидова потребно је поставити траке од стиропора дебљине 10 мм и висине 60 мм, с тим да се претпоставља да глазура у укупном пресеку неће бити виша од 60 мм.</p>	м2	81.00		
8.	<p>Зазиђивање прозора у женском WC-у. Зидати опеком старог формата. Зид се у продужном малтеру. Дебљина зида 50.0 цм. Опеку пре уградње квасити водом. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица.</p>	м3	1.00		

9.	Зазиђивање отвора за врата у мушком WC-у. Зидати опеком старог формата. Зид се у продужном малтеру. Дебљина зида 50.0 цм. Опеку пре уградње квасити водом. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица.	м3	0.50		
			УКУПНО:		
	IV - БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала и израда подлоге пода од бетона МБ 20. Дебљина бетонског слоја 8.0 цм.	м2	95.00		
			УКУПНО:		
	V - ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала, израда и монтажа бондручног зида - улазног портала односно застакљеног трема. Све димензије подужних греда и стубова морају бити идентични као стари. Грађа мора бити од квалитетне и суве храстовине. Све елементе пажљиво уградити, дрвене елементе заштити од црвоточине и имрегнирати. Парапет изидати од пуне опеке старог формата.	м3	3.00		
			УКУПНО:		
	VI - ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				

1.	Израда хидроизолације подова на тлу. Изолацију урадити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит А нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варене битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и спаљивањем масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима од 10.0 ц, посебну пажњу посветити варењу спојева. Хидроизолацију извести од следећих слојева: хладан премаз битулитом А, Кондор 4 мм варен за подлогу.	м2	95.00		
2.	Набавка материјала и постављање термоизолације тврдим плочама камене вуне дебљине 8.0 цм испод подова на тлу.	м2	95.00		
3.	Набавка материјала и постављање паропропусне фолије преко тврних плоча термоизолације испод подова на тлу.	м2	95.00		
			УКУПНО:		
	VII - СТОЛАРСКИ РАДОВИ				

1.	Набавка материјала, израда и монтажа једнокрилних пуних врата од ламелираног дрвета. Врата у свему израдити као постојећа, оригинална врата, идентичних геометријских карактеристика. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче. Поставити оков од месинга, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. На поду поставити гумени одбојник. Позицијом обухватити израду довратника у зиду ширине 50.0 цм и первајза ширине 15.0 цм, у свему према постојећим, оригиналним елементима.				
	димензије врата 96x220 цм	ком	4.00		
2.	Набавка материјала, израда и монтажа двокрилних пуних врата од ламелираног дрвета. Врата у свему израдити као постојећа, оригинална врата, идентичних геометријских карактеристика. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче. Поставити ковани оков, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. На поду поставити гумени одбојник. Позицијом обухватити израду довратника у зиду ширине 50.0 цм и первајза ширине 15.0 цм (за двоје врата, трећа се уграђују у бондручну конструкцију трема), у свему према постојећим, оригиналним елементима.				
	димензије врата 130x260 цм	ком	3.00		

3.	Набавка материјала, израда и монтажа једноструких двокрилних прозора од ламелираног дрвета. Прозоре у свему израдити као постојећи, оригинални прозори, идентичних геометријских карактеристика. Прозоре израдити од суве јелове грађе, већи прозори крила са по три шарке, мањи прозори крила са по две шарке, застакљени термопан стаклом 4+20+4 мм. Прозоре завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора.				
	димензије прозора 140x200 цм	ком	1.00		
	димензије прозора 60x200 цм	ком	1.00		
	димензије прозора 110x200 цм	ком	4.00		
	димензије прозора 120x170 цм	ком	3.00		
	димензије прозора 120x120 цм	ком	3.00		
	димензије прозора 140x180 цм	ком	4.00		
	димензије прозора 140x60 цм	ком	4.00		
	димензије прозора 120x60 цм	ком	1.00		
	димензије прозора 50x120 цм	ком	1.00		
4.	Набавка материјала, израда и монтажа пуних клизних врата од ламелираног дрвета. Врата монтирати у мушком WC-у. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. Димензија отвора врата 80x220 цм.	ком	1.00		
5.	Набавка материјала и опшивање прозорских банака подпрозорском даском са унутрашње и спољашње стране. Даску премазати основном бојом и лакирати по жељи инвеститора.	м'	11.00		
5.	Набавка материјала, израда и монтажа прагова врата. Прагови се постављају у отворима зидова ширине 50.0 цм. Прагове премазати основном бојом и завршно лакирати по жељи инвеститора.	м'	7.00		

6.	Рестаурација врата. Извести преглед врата, оштећене и недостајеће елементе извести нове од суве јеле и смрче, идентично постојећим. Комплет врата обрусити, очистити од свих наслага боје и прљавштине и завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. Позицију извести једино по налогу надзорног органа.				
	врата дим. 96x220 цм	ком	4.00		
	врата дим. 130x220 цм	ком	1.00		
			УКУПНО:		
	VIII - ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка и монтажа опшивке прозорског банака од челичног поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0.4 мм развијене ширине 33.0 цм.	м'	11.00		
			УКУПНО:		
	IX - КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала и поплочавање подова подним керамичким плочицама. Плочице су противклизне, I класе, димензија, боја и слога по избору инвеститора. Плочице се полажу у слоју полимерцементног водонепропусног лепка класе С1 директно на цементну кошуљицу (у санитарним чворовима се изводе у паду према подном сливнику). Фуге залити фуген масом отпорном на воду. У цену урачунати и фуговање.	м2	95.00		

2.	Набавка материјала и облагање зидова санитарних чворова керамичким плочицама. Плочице су I класе, димензија, боја и слога по избору инвеститора. Плочице облагати до висине min 210 цм. Плочице се полажу у слоју полимерцементног водонепропусног лепка класе С1 директно на цементну кошуљицу (у купатилу се изводе у паду према подном сливнику). Фуге залити фуген масом отпорном на воду. У цену урачунати и фуговање. На местима прозора и сучељавања зидова предвидети алуминијумску уградну лајсну.				
		м2	33.00		
			УКУПНО:		
	XI - БРАВАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала, израда и монтажа преграда од алуминијумских профила и пуне испуне ,у санитарним чворовима са фиксним и отварајућим деловима. Преграде су укупне висине 210.0 цм, издигнуте од пода за 10.0 цм преко одговарајућих стопа. Отварајућа крила су снабдевена са по две шарке и бравом са резом са унутрашње стране. Позицију урадити у свему према детаљима произвођача. Врата су снабдевена самозатварајућим шаркама бравицама од нерђајућег челика, имају кључаоницу са унутрашње стране. Систем санитарних преграда се састоји од окова, угаоне спојнице, шарке, бравице, ручице и ножице подесиве по висини.				
	бочна страна без врата димензија 160x200 цм	ком	1.00		
	предња страна са вратима и фиксним деловима димензија 85x200 цм	ком	2.00		
			УКУПНО:		
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ФАСАДИ И УНУТРАШЊОСТИ ОБЈЕКТА				

	I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА				
	II - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	III - ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
	IV - БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	V - ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
	VI - ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
	VII - СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
	VIII - ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
	IX - КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
	XI - БРАВАРСКИ РАДОВИ				
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		
			УКУПНО са ПДВ - ом:		
ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ					
	ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА				
1.	Ручни ископ рова у земљи III категорије, ширине 50 цм и дубине 80 цм за постављање водоводне мреже. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. У цену ископа улазе и разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова. Обрачун по м3 земље, мерено урасло.	м3	4.00		

2.	Израда продора кроз темељ за пролаз ПВЦ (окитен) водоводне цеви пречника 20 мм. Позицијом обухватити сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду продора.	ком	2.00		
3.	Шлицовање пода и зидова унутар објекта за потребе постављања водоводних цеви. Зидови су од опеке старог формата а подови од набијене земље. Обрачун по м`.	м`	35.00		
4.	Набавка и монтажа ПЕ цеви Ø20 мм за радни притисак од 10 бара, за унутрашње вертикалне и хоризонталне разводе водоводне мреже (укључујући развод топле и хладне воде). Цеви се постављају у зиду и поду. Позицијом обухватити сав потребан спојни и заптивни материјал, обавезну заштиту цеви одговарајућом термоизолацијом (стаклена вуна, Armacell izolaciona геџења и сл.), затварање шлицева и поправка зидова након постављања цеви. Обрачун по м` постављенихм цеви, заједно са редуцирима, муфовима, коленима.	м`	35.00		
5.	Набавка и монтажа пропусних вентила Ø20 мм на водоводној мрежи испод сваког точећег места са пониклованом капом. Обрачун по комаду.	ком	10.00		
6.	Набавка и монтажа неповратног вентила Ø20 мм са точком. Обрачун по комаду.	ком.	3.00		

7.	<p>Хлорисање водоводне мреже са испирањем и испитивањем на пробни притисак, већи за 3 бара од радног. По завршетку монтаже водоводне мреже сва изливна места задихтовати чеповима. Поставити хидрауличну пумпу, напунити инсталацију водом, испустити ваздух и постићи пробни притисак. Мрежа мора бити под притиском најмање 24 часа. Ако притисак опадне, пронаћи место квара, отклонити и поново ставити инсталацију под испитни притисак. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник.</p> <p>Обрачун по м` хлорисане и испитане инсталације (спољашње и унутрашње).</p>	м`	35.00		
8.	<p>Затрпавање рова песком испод и изнад цеви у слојевима, уз набијање, након постављања и извршеног испитивања цевовода на пробни притисак. Слој песка изнад цеви треба да буде минимум 20 цм.Обрачун по м3.</p>	м3	1.50		
9.	<p>Затрпавање рова пробраном земљом из ископа у слојевима, уз набијање. Обрачун по м3.</p>	м3	3.00		
10.	<p>Скупљање, утовар и одношење шута и вишка земље из ископа на депонију удаљену до 6.0 км предвиђену за одлагање грађевинског отпада.</p> <p>Обрачун по м3 материјала.</p>	м3	2.50		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА:					
ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ					

1.	Ручни ископ рова у земљи III категорије, ширине 60 цм и просечне дубине 80 цм за постављање канализационе цеви и додатни ископ за проширење на месту израде ревизионог канализационог шахта. Бочне стране рова правилно одсећи, а дно нивелисати. У цену ископа улазе и потребна разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова. Обрачун по м3 земље, мерено урасло.	м3	11.00		
2.	Израда водонепропусног ревизионог шахта у водонепропусној изведби са кинетом, пречника 800 мм, оријентационе дубине од 70 цм, као и ливено гвоздени шахт поклопац са рамом, тежине 10 кг. Обрачун комплет.	компл.	2.00		
3.	Израда продора кроз темељ за пролаз ПВЦ канализационе цеви пречника 110 мм. Позицијом обухватити сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду продора.	ком	3.00		
4.	Ископ рова унутар објекта за потребе постављања канализационих цеви. Димензије рова су у просеку 30x40 цм, дубине 50 цм. Обрачун по м`.	м`	30.00		
5.	Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви, у рову, заједно са потребним фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. Цеви канализационе мреже обавезно поставити у паду. Обрачун по м`.				
	Ø110 мм	м`	22.0		
	Ø75 мм	м`	11.0		
	Ø50 мм	м`	5.0		

6.	Набавка и монтажа подног сливника Ø50 са хоризонталним одводом и решетком од растфраја дим. 15x15 цм. Обрачун по комаду.	ком	2.00		
7.	Испитивање проходности и водонепропустивости спољне и унутрашње канализационе мреже. Отворе задихтовати, осим висински највиших и мрежу напунити водом. Под задатим притиском мрежу држати најмање три часа. Извршити преглед и сва места која цуре обележити. Испусти воду и све кварове отклонити. Поновити испитивање. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник.Обрачун по м`.	м`	38.00		
8.	Затрпавање рова песком испод и изнад цеви у слојевима, уз набијање, након постављања и извршеног испитивања цевовода на пробни притисак. Слој песка изнад цеви треба да буде минимум 20 цм. Обрачун по м3.	м3	4.00		
9.	Затрпавање рова пробраном земљом из ископа у слојевима, уз набијање. Обрачун по м3.	м3	7.00		
10.	Скупљање, утовар и одношење шута и вишка земље из ископа на депонију удаљену до 6.0 км предвиђену за одлагање грађевинског отпада. Обрачун по м3 материјала.	м3	4.00		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ:					
САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ					

1.	Набавка и монтажа моноблок WC шоље са поклопцем од тврде антибактеријске пластике са гуменим подметачима, ек. вентилом, пластичном кутијом за тоалет папир и пластичном четком за одржавање wц шоље. Обрачун по комаду.	ком	3.00		
2.	Набавка и монтажа дводелног судопера са цедиљком и комплетним припадајућим прибором, сифоном и батеријом за топлу и хладну воду.	ком	1.00		
3.	Набавка и монтажа керамичког умиваоника, I класе са пластичним сифоном, зидним огледалом, двокраким држачем пешкира и батеријом за топлу и хладну воду. Обрачун по комаду.	ком	3.00		
4.	Набавка и монтажа електричног бојлера запремине 50 литара. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду бојлера.	ком	1.00		
5.	Набавка и монтажа електричног бојлера запремине 10 литара. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду бојлера.	ком	1.00		
6.	Набавка и монтажа дозера за сапун од тврде пластике. Обрачун по комаду.	ком	2.00		
УКУПНО САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ:					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ХИДРОТЕХНИЧКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА					

	ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА				
	ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ				
	САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ				
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		
			УКУПНО са ПДВ-ом:		
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
1.	Демонтажа постојеће инсталације	пауш.	1.00		
2.	Испорука материјала и израда електро инсталације утичница и расвете	пауш.	1.00		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА ИНСТАЛАЦИЈАМА					
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		
			УКУПНО са ПДВ-ом:		
УРЕЂЕЊЕ ТЕРЕНА ОКО И ИСПРЕД ОБЈЕКТА					
1.	Рушење бетонске плоче - тротоара око објекта, просечне дебљине 6.0 цм. Шут утоварити на камион и одвести на градску депонију предвиђену за одлагање грађевинског материјала или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	3.00		

2.	Ручни ископ земље III категорије за плато. Позицијом обухватити одношење земље на депонију или на локацију коју одреди инвеститор. Димензије платоа испред објекта 5.45x7.90 м.	м3	3.00		
3.	Рушење улазних степеника од бетона. Шут утоварити на камион и одвести на градску депонију предвиђену за одлагање грађевинског материјала или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	0.70		
4.	Пажљива демонтажа улазног степеника од камена. У договору са надзорним органом одлучити да ли камени степеник може да се поправи. Демонтирани степеник сложити и заштити у кругу градилишта.	ком	1.00		
5.	Зидање улазних степеника од опека старог формата постављене насатице, у слоју цементног малтера. Спојнице фуговати, опеку очистити. Набавка опеке не улази у цену. Димензије степеника 96x284 цм и 64x225 цм. Обрачун по м степеника.	м	8.40		
6.	Поправка демонтираног каменог степеника. Позицију урадити само уз одлуку и договор са надзорним органом.	ком	1.00		
			УКУПНО:		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА УРЕЂЕЊУ ТЕРЕНА ОКО И ИСПРЕД ОБЈЕКТА					
УРЕЂЕЊЕ ТЕРЕНА					
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		
			УКУПНО са ПДВ-ом:		

	ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА				
	ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА КРОВУ ОБЈЕКТА				
	ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА ФАСАДИ И У УНУТРАШЊОСТИ ОБЈЕКТА				
	ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ				
	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
	УРЕЂЕЊЕ ТЕРЕНА ОКО И ИСПРЕД ОБЈЕКТА				
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		
			УКУПНО са ПДВ-ом:		

МЕЊА СЕ И ГЛАСИ

2. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Р.бр.	Опис позиције	ј.м.	количина	јед.цена	укупно
1	2	3	4	5	6
ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА КРОВУ ОБЈЕКТА					
	I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА				
1.	Демонтажа кровног покривача објекта. Кровни покривач је фалцовани цреп. Кровни покривач скинути са крова, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	210.00		

2.	Демонтажа кровних летава са крова објекта покривеног фалцованим црепом. Кровне летве очистити од ексера, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	210.00		
3.	Демонтажа дасака којима је подашчана стреха објекта. Даске очистити од ексера, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	30.00		
4.	Демонтажа дрвене кровне конструкције објекта. Грађу очистити од ексера, спојних елемената, спустити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта. Рогове и слемењачу пажљиво демонтирати, у договору са надзорним органом узети најбоље узорке профилисаних крајева елемената ради узимања отисака. Висина стрехе је сса +3.15 м, висина слемена је сса +6.30 м, површина крова у основи сса 185.0 м2. Обрачун дати за комплетну кровну конструкцију.				
	рог 12/12 цм, 40 ком	м3	3.50		
	венчаница 15/15 цм, 4 ком	м3	0.90		
	распињача 12/12 цм, 10 ком	м3	0.30		
	слемењача 15/15 цм, 1 ком	м3	0.25		
	тавањача 12/12 цм, 20 ком	м3	2.50		
	рожњача 12/12 цм, 2 ком	м3	0.30		
	клетшта 5/15 цм, 6 ком	м3	0.20		
	столица 12/12 цм, 6 ком	м3	0.20		
	пајанта 8/12 цм, 8 ком	м3	0.10		
	косник 12/12, 6 ком	м3	0.35		
	греда 20/20 цм, 1 ком	м3	0.40		
	комплетна кровна конструкција	м3	9.00		
5.	Демонтажа дотрајалих хоризонталних олука. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	38.00		

6.	Демонтажа дотрајалих вертикалних олука. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	10.00		
7.	Пажљиво скидање блатног малтера, дашчане оплате и штукатура - испуне каратавана. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	70.00		
8.	Скидање дрвеног плафона. Дрвени плафон је закачен на дрвену подконструкцију. Позицијом обухватити и скидање плафонских лајсни. Висина просторије је сса 3.50 м. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	25.00		
9.	Демонтажа лимених опшивки димњака. Просечна р.ш. опшивки 50.0 цм. Шут прикупити и сложити на привремену депонију у кругу градилишта.	м'	35.00		
10.	Монтажа и демонтажа металне цевасте или рамовске (челичне или алуминијумске) фасадне скеле, за радове у свему по важећим прописима и мерама ХТЗ-а. Скела мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена. Скелу прима и преко дневника за употребу даје статичар. Позицијом предвидети монтажу скеле или платформе у унутрашњости објекта, висина просторија max 3.80 м. Обрачун по м2 вертикалне пројекције монтиране скеле.	м2	190.00		
			УКУПНО:		
II - ЗИДАРСКИ РАДОВИ					

1.	Набавка материјала и малтерисање горњих површина зидова након демонтаже кровне конструкције. Малтерисати продужним малтером у два слоја, укупне дебљине 2.0 цм. Висина просторија min сса 3.20 м, max сса 3.80 м. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа а ивице оштре и праве.	м2	40.00		
			УКУПНО:		
	III - ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала и израда двоводне кровне конструкције од суве јелове грађе. Димензије крова у основи и висинске коте морају бити идентичне као постојећи кров. Рогове израдити од суве четинарске грађе и све по узору на демонтиране елементе, крајеве рогова код стрехе профилисати. Позицијом обухватити набавку и постављање доњих таванских - плафонских греда на које ће се закивати даска-затега. Све греде и елементе прописно анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције крова.	м3	9.50		
2.	Набавка материјала и летвусање крова летвама димензија мин 24/48 мм, на размаку од 32 цм за покривање крова фалцованим црепом. Летвусање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Позицијом обухватити сав потребан материјал за закивање. Обрачун по м2 мерено по косини крова.	м2	210.00		

3.	Набавка материјала и постављање дашчане подлоге преко кровне конструкције - подашчавање крова. Даске дебљине 24 мм од суве, праве и квалитетне јелове даске, оптималне дужине поставити на додир и заковати. Позицијом обухватити сав потребан материјал за закивање. Обрачун по м2 постављене површине.	м2	210.00		
			УКУПНО:		
IV - ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ					
1.	Набавка материјала и постављање фалцованог црепа. Цреп мора бити раван, неоштећен, квалитетан и од поузданог произвођача. Обрачун по м2 постављене површине.	м2	225.00		
2.	Набавка материјала и постављање тер хартије преко дашчане подлоге крова. Позицијом обухватити постављање контра летви.	м2	225.00		
3.	Набавка материјала и постављање слемена од слемењака у продужном малтеру. Позицијом обухватити сав потребан материјал за постављање слемењака.	м'	20.00		
			УКУПНО:		
V - ЛИМАРСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка и монтажа олучних хоризонтала од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 33.0 цм. Позицијом обухватити израду кука од флах гвожђа.	м'	38.00		
2.	Набавка и монтажа олучних вертикала од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 33.0 цм. Позицијом обухватити израду обујмица за монтажу на зид.	м'	35.00		

3.	Набавка и монтажа опшивке димњака од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм, р.ш. 66.0 цм.	м'	42.00		
			УКУПНО:		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА КРОВУ ОБЈЕКТА					
I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА					
II - ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
III - ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
IV - ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ					
V - ЛИМАРСКИ РАДОВИ					
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		
			УКУПНО са ПДВ - ом:		
ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА ФАСАДИ И У УНУТРАШЊОСТИ ОБЈЕКТА					
I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА					
1.	Чишћење фуга фасадних зидова од пуне опеке старог формата. Кламфама очистити спојнице до минималне дубине 2.0 цм, обијене површине опрати чистом водом и комплетну површину очистити челичним четкама. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	145.00		

2.	Демонтажа врата и прозора. Сва столарија је дрвена. Врата демонтирати комплет са довратником, довратник ширине 15.0 цм. Врата са довратницима и прозоре пажљиво демонтирати јер ће се исти користити као узорак за израду нових. Позицијом предвидети демонтажу прагова врата. Демонтирана врата и прозоре сложити и заштити у кругу градилишта. У договору са надзорним органом одлучити да ли нека врата могу да се рестаурирају.				
	prozori отвора преко 2.0 м2, дим. 110х200 цм	ком	4.00		
	prozori отвора преко 2.0 м2, дим. 140х200 цм	ком	2.00		
	prozori отвора преко 2.0 м2, дим. 120х170+120 цм	ком	3.00		
	prozori отвора до 2.0 м2, дим. 50х120 цм	ком	1.00		
	врата дим. 96х220 цм	ком	4.00		
	врата дим. 130х220 цм	ком	1.00		
3.	Демонтажа дрвених трем-прозора и бондручног зида - улазног портала односно застакљеног трема. Конструкцију пажљиво демонтирати јер ће се иста користити као узорак за израду нове. Демонтиране елементе сложити и заштити у кругу градилишта.	м2	28.00		
4.	Обијање малтера са унутрашњих зидова од пуне опеке старог формата. Малтер обити до опеке, очистити спојнице до минималне дубине 2.0 цм, обијене површине опрати чистом водом и комплетну површину очистити челичним четкама. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	275.00		
5.	Пажљиво вађење дотрајалих инсталација у зидовима. Зидови су зидани пуним опекама старог формата. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.				
	челични сифон пречника сса 75 мм	ком	2.00		

	челичне вентилационе решетке просечних димензија 20x20 цм	ком	5.00		
	челични отвор за димњак просечних димензија 25x25 цм	ком	4.00		
	челични отвор за димњак пречника сса 20 цм	ком	4.00		
	дрвене кутије	пауш			
6.	Презиђивање димњака изнад крова као и капе димњака, водећи рачуна приликом рушења да се површина опеке не оштети. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	ком	5.00		
7.	Демонтажа пода од керамичких плочица постављених у цементном малтеру. Плочице и подлогу скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	35.00		
8.	Демонтажа пода, цементне кошуљице. Цементну кошуљицу скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	50.00		
9.	Демонтажа дрвеног патос пода. Дрвени патос под скинути до бетонског слоја који се такође руши. Откривену површину фино испланирати. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м2	10.00		

10.	Пробијање носећег зида од пуне опеке старог формата за израду отвора врата. Пажљиво рушити делове зида, да се не растресе зидна маса. Отвор треба да буде димензија 140x270 цм. Зид је дебљине 50.0 цм. Приликом пробијања узвршити сва потребна подупирања. У цену урачунати и убацивање монтажних надвратника са обе стране новог отвора ради формирања натвратне греде. Шут прикупити и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта.	м3	1.90		
11.	Скупљање, утовар и одношење шута на депонију удаљену до 6.0 км, предвиђену за одлагање грађевинског отпада или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	35.00		
			УКУПНО:		
	II - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.	Скидање насипа испод подова, дебљине до 25.0 цм. Скинути насип изнети и депоновати на привремену депонију у кругу градилишта. Изравнати и нивелисати подне површине.	м3	95.00		
2.	Набавка материјала, довоз, насипање, разастирање и збијање песка у слојевима испод подова. Дебљина збијеног песка је 10.0 цм. Песак се збија до потпуне збијености.	м2	95.00		
			УКУПНО:		
	III - ЗИДАРСКИ РАДОВИ				

1.	Консолидовање растреситих и дотрајалих делова фасаде. Дотрајале делове од пуне опеке старог формата пажљиво извадити, опрати водом под притиском и натопити ретким цементним малтером. Демонтирану пуну опеку очистити од малтера и поново уградити са додатком пуне опеке старог формата. Зид се у продужном малтеру. Позицијом обухватити набавку свог потребног материјала.	м2	70.00		
2.	Поправка надпрозорних зиданих лукова након демонтаже прозора. Лукови су зидани пуним опекама старог формата. Пажљиво демонтирати растресене опеке, очистити и вратити на место. На местима где је то потребно, дотрајале опеке извадити и заменити новим пуним опекама старог формата. Са задње стране објекта демонтирати ред опека старог формата које су ређане испод лукова ради враћања прозора на стару димензију. Зидати у продужном малтеру.	м2	4.50		
3.	Поправка подпрозорних греда. Греде су зидане пуним опекама старог формата. Пажљиво демонтирати растресене опеке, очистити и вратити на место. На местима где је то потребно, извршити презиђивање греда а дотрајале опеке извадити и заменити новим пуним опекама старог формата. Зидати у продужном малтеру. Са задње стране објекта прозорске отворе је потребно зидарски вратити на стару димензију.	м2	5.00		
4.	Набавка материјала и малтерисање површина отвора врата након избијања истог. Малтерисати паропропусним малтерима, у свему према упутству произвођача материјала (Sika, Jub, Röfix AG, Spektra и слично). Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа а ивице оштре и праве.	м2	3.50		

5.	Затварање шлицева и зазиђивање отвора у зидовима након вађења дотрајалих инсталација. Позицијом обухватити враћање зидова у првобитно стање након постављања водоводних и канализационих цеви. Шлицеве и отворе затворити пуном опеком старог формата уз искоришћење постојећих опека преосталих током рушења. Зид се у продужном малтеру. Позицијом обухватити набавку свог потребног материјала.	м3	2.00		
6.	Израда цементне кошуљице дебљине 6.0 цм у паду ка сливнику (у мушком и женском WC-у), преко претходно постављеног термоизолационог и хидроизолационог слоја за под на тлу. Воду додати у врло малим количинама тако да се добије готово сува мешавина. За агрегат користити искључиво песак гранулације 0 - 4 мм уз евентуални додатак финог песка (тзв нулера). Кошуљицу ојачати синтетичким полипропиленским влакнима (фибер влакнима) дужине 12 мм, што улази у цену. на м3 кошуљице додаје се 750 грама влакана. По ободу зидова потребно је поставити траке од стиропора дебљине 10 мм и висине 60 мм, с тим да се претпоставља да глазура у укупном пресеку неће бити виша од 60 мм.	м2	14.00		

7.	Израда цементне кошуљице дебљине 6.0 цм преко претходно постављеног термоизолационог и хидроизолационог слоја за под на тлу. Воду додати у врло малим количинама тако да се добије готово сува мешавина. За агрегат користити искључиво песак гранулације 0 - 4 мм уз евентуални додатак финог песка (тзв нулера). Кошуљицу ојачати синтетичким полипропиленским влакнима (фибер влакнима) дужине 12 мм, што улази у цену. на м3 кошуљице додаје се 750 грама влакана. По ободу зидова потребно је поставити траке од стиропора дебљине 10 мм и висине 60 мм, с тим да се претпоставља да глазура у укупном пресеку неће бити виша од 60 мм.	м2	81.00		
8.	Зазиђивање прозора у женском WC-у. Зидати опеком старог формата. Зид се у продужном малтеру. Дебљина зида 50.0 цм. Опеку пре уградње квасити водом. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица.	м3	1.00		
9.	Зазиђивање отвора за врата у мушком WC-у. Зидати опеком старог формата. Зид се у продужном малтеру. Дебљина зида 50.0 цм. Опеку пре уградње квасити водом. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица.	м3	0.50		
			УКУПНО:		
IV - БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка материјала и израда подлоге пода од бетона МБ 20. Дебљина бетонског слоја 8.0 цм.	м2	95.00		
			УКУПНО:		
V - ТЕСАРСКИ РАДОВИ					

1.	Набавка материјала, израда и монтажа бондручног зида - улазног портала односно застакљеног трема. Све димензије подужних греда и стубова морају бити идентични као стари. Грађа мора бити од квалитетне и суве хростовине. Све елементе пажљиво уградити, дрвене елементе заштити од црвоточине и имрегнирати. Парапет изидати од пуне опеке старог формата.	м3	3.00		
			УКУПНО:		
	VI - ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1.	Израда хидроизолације подова на тлу. Изолацију урадити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит А нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и спаљивањем масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима од 10.0 ц, посебну пажњу посветити варењу спојева. Хидроизолацију извести од следећих слојева: хладан премаз битулитом А, Кондор 4 мм варен за подлогу.	м2	95.00		
2.	Набавка материјала и постављање термоизолације тврдим плочама камене вуне дебљине 8.0 цм испод подова на тлу.	м2	95.00		
3.	Набавка материјала и постављање паропропусне фолије преко тврдох плоча термоизолације испод подова на тлу.	м2	95.00		
			УКУПНО:		

	VII - СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала, израда и монтажа једнокрилних пуних врата од ламелираног дрвета. Врата у свему израдити као постојећа, оригинална врата, идентичних геометријских карактеристика. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче. Поставити оков од месинга, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. На поду поставити гумени одбојник. Позицијом обухватити израду довратника у зиду ширине 50.0 цм и первајза ширине 15.0 цм, у свему према постојећим, оригиналним елементима.				
	димензије врата 96x220 цм	ком	4.00		
2.	Набавка материјала, израда и монтажа двокрилних пуних врата од ламелираног дрвета. Врата у свему израдити као постојећа, оригинална врата, идентичних геометријских карактеристика. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче. Поставити ковани оков, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. На поду поставити гумени одбојник. Позицијом обухватити израду довратника у зиду ширине 50.0 цм и первајза ширине 15.0 цм (за двоје врата, трећа се уграђују у бондручну конструкцију трема), у свему према постојећим, оригиналним елементима.				
	димензије врата 130x260 цм	ком	3.00		

3.	Набавка материјала, израда и монтажа једноструких двокрилних прозора од ламелираног дрвета. Прозоре у свему израдити као постојећи, оригинални прозори, идентичних геометријских карактеристика. Прозоре израдити од суве јелове грађе, већи прозори крила са по три шарке, мањи прозори крила са по две шарке, застакљени термопан стаклом 4+20+4 мм. Прозоре завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора.				
	димензије прозора 140x200 цм	ком	1.00		
	димензије прозора 60x200 цм	ком	1.00		
	димензије прозора 110x200 цм	ком	4.00		
	димензије прозора 120x170 цм	ком	3.00		
	димензије прозора 120x120 цм	ком	3.00		
	димензије прозора 140x180 цм	ком	4.00		
	димензије прозора 140x60 цм	ком	4.00		
	димензије прозора 120x60 цм	ком	1.00		
	димензије прозора 50x120 цм	ком	1.00		
4.	Набавка материјала, израда и монтажа пуних клизних врата од ламелираног дрвета. Врата монтирати у мушком WC-у. Врата завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. Димензија отвора врата 80x220 цм.	ком	1.00		
5.	Набавка материјала и опшивање прозорских банака подпрозорском даском са унутрашње и спољашње стране. Даску премазати основном бојом и лакирати по жељи инвеститора.	м'	11.00		
5.	Набавка материјала, израда и монтажа прагова врата. Прагови се постављају у отворима зидова ширине 50.0 цм. Прагове премазати основном бојом и завршно лакирати по жељи инвеститора.	м'	7.00		

6.	Рестаурација врата. Извести преглед врата, оштећене и недостајеће елементе извести нове од суве јеле и смрче, идентично постојећим. Комплет врата обрусити, очистити од свих наслага боје и прљавштине и завршно фарбати са свим предрадњама за заштиту дрвета, у тону по избору инвеститора. Позицију извести једино по налогу надзорног органа.				
	врата дим. 96x220 цм	ком	4.00		
	врата дим. 130x220 цм	ком	1.00		
			УКУПНО:		
	VIII - ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка и монтажа опшивке прозорског банака од челичног поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0.4 мм развијене ширине 33.0 цм.	м'	11.00		
			УКУПНО:		
	IX - КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала и поплочавање подова подним керамичким плочицама. Плочице су противклизне, I класе, димензија, боја и слога по избору инвеститора. Плочице се полажу у слоју полимерцементног водонепропусног лепка класе С1 директно на цементну кошуљицу (у санитарним чворовима се изводе у паду према подном сливнику). Фуге залити фуген масом отпорном на воду. У цену урачунати и фуговање.	м2	95.00		

2.	Набавка материјала и облагање зидова санитарних чворова керамичким плочицама. Плочице су I класе, димензија, боја и слога по избору инвеститора. Плочице облагати до висине min 210 цм. Плочице се полажу у слоју полимерцементног водонепропусног лепка класе С1 директно на цементну кошуљицу (у купатилу се изводе у паду према подном сливнику). Фуге залити фуген масом отпорном на воду. У цену урачунати и фуговање. На местима прозора и сучељавања зидова предвидети алуминијумску уградну лајсну.				
		м2	33.00		
			УКУПНО:		
	XI - БРАВАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала, израда и монтажа преграда од алуминијумских профила и пуне испуне ,у санитарним чворовима са фиксним и отварајућим деловима. Преграде су укупне висине 210.0 цм, издигнуте од пода за 10.0 цм преко одговарајућих стопа. Отварајућа крила су снабдевена са по две шарке и бравом са резом са унутрашње стране. Позицију урадити у свему према детаљима произвођача. Врата су снабдевена самозатварајућим шаркама бравицама од нерђајућег челика, имају кључаоницу са унутрашње стране. Систем санитарних преграда се састоји од окова, угаоне спојнице, шарке, бравице, ручице и ножице подесиве по висини.				
	бочна страна без врата димензија 160x200 цм	ком	1.00		
	предња страна са вратима и фиксним деловима димензија 85x200 цм	ком	2.00		
			УКУПНО:		
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ФАСАДИ И УНУТРАШЊОСТИ ОБЈЕКТА				

	I - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ И РАДОВИ РУШЕЊА				
	II - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	III - ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
	IV - БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	V - ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
	VI - ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
	VII - СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
	VIII - ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
	IX - КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
	XI - БРАВАРСКИ РАДОВИ				
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		
			УКУПНО са ПДВ - ом:		
ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ					
	ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА				
1.	Ручни ископ рова у земљи III категорије, ширине 50 цм и дубине 80 цм за постављање водоводне мреже. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. У цену ископа улазе и разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова. Обрачун по м3 земље, мерено урасло.	м3	4.00		

2.	Израда продора кроз темељ за пролаз ПВЦ (окитен) водоводне цеви пречника 20 мм. Позицијом обухватити сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду продора.	ком	2.00		
3.	Шлицовање пода и зидова унутар објекта за потребе постављања водоводних цеви. Зидови су од опеке старог формата а подови од набијене земље. Обрачун по м`.	м`	35.00		
4.	Набавка и монтажа ПЕ цеви Ø20 мм за радни притисак од 10 бара, за унутрашње вертикалне и хоризонталне разводе водоводне мреже (укључујући развод топле и хладне воде). Цеви се постављају у зиду и поду. Позицијом обухватити сав потребан спојни и заптивни материјал, обавезну заштиту цеви одговарајућом термоизолацијом (стаклена вуна, Armacell izolaciona геџења и сл.), затварање шлицева и поправка зидова након постављања цеви. Обрачун по м` постављенихм цеви, заједно са редуцирима, муфовима, коленима.	м`	35.00		
5.	Набавка и монтажа пропусних вентила Ø20 мм на водоводној мрежи испод сваког точећег места са пониклованом капом. Обрачун по комаду.	ком	10.00		
6.	Набавка и монтажа неповратног вентила Ø20 мм са точком. Обрачун по комаду.	ком.	3.00		

7.	<p>Хлорисање водоводне мреже са испирањем и испитивањем на пробни притисак, већи за 3 бара од радног. По завршетку монтаже водоводне мреже сва изливна места задихтовати чеповима. Поставити хидрауличну пумпу, напунити инсталацију водом, испустити ваздух и постићи пробни притисак. Мрежа мора бити под притиском најмање 24 часа. Ако притисак опадне, пронаћи место квара, отклонити и поново ставити инсталацију под испитни притисак. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник.</p> <p>Обрачун по м` хлорисане и испитане инсталације (спољашње и унутрашње).</p>	м`	35.00		
8.	<p>Затрпавање рова песком испод и изнад цеви у слојевима, уз набијање, након постављања и извршеног испитивања цевовода на пробни притисак. Слој песка изнад цеви треба да буде минимум 20 цм.Обрачун по м3.</p>	м3	1.50		
9.	<p>Затрпавање рова пробраном земљом из ископа у слојевима, уз набијање. Обрачун по м3.</p>	м3	3.00		
10.	<p>Скупљање, утовар и одношење шута и вишка земље из ископа на депонију удаљену до 6.0 км предвиђену за одлагање грађевинског отпада.</p> <p>Обрачун по м3 материјала.</p>	м3	2.50		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА:					
ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ					

1.	Ручни ископ рова у земљи III категорије, ширине 60 цм и просечне дубине 80 цм за постављање канализационе цеви и додатни ископ за проширење на месту израде ревизионог канализационог шахта. Бочне стране рова правилно одсећи, а дно нивелисати. У цену ископа улазе и потребна разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова. Обрачун по м3 земље, мерено урасло.	м3	11.00		
2.	Израда водонепропусног ревизионог шахта у водонепропусној изведби са кинетом, пречника 800 мм, оријентационе дубине од 70 цм, као и ливено гвоздени шахт поклопац са рамом, тежине 10 кг. Обрачун комплет.	компл.	2.00		
3.	Израда продора кроз темељ за пролаз ПВЦ канализационе цеви пречника 110 мм. Позицијом обухватити сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду продора.	ком	3.00		
4.	Ископ рова унутар објекта за потребе постављања канализационих цеви. Димензије рова су у просеку 30x40 цм, дубине 50 цм. Обрачун по м`.	м`	30.00		
5.	Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви, у рову, заједно са потребним фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. Цеви канализационе мреже обавезно поставити у паду. Обрачун по м`.				
	Ø110 мм	м`	22.0		
	Ø75 мм	м`	11.0		
	Ø50 мм	м`	5.0		

6.	Набавка и монтажа подног сливника Ø50 са хоризонталним одводом и решетком од растфраја дим. 15x15 цм. Обрачун по комаду.	ком	2.00		
7.	Испитивање проходности и водонепропусивости спољне и унутрашње канализационе мреже. Отворе задихтовати, осим висински највиших и мрежу напунити водом. Под задатим притиском мрежу држати најмање три часа. Извршити преглед и сва места која цуре обележити. Испусти воду и све кварове отклонити. Поновити испитивање. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник.Обрачун по м`.	м`	38.00		
8.	Затрпавање рова песком испод и изнад цеви у слојевима, уз набијање, након постављања и извршеног испитивања цевовода на пробни притисак. Слој песка изнад цеви треба да буде минимум 20 цм. Обрачун по м3.	м3	4.00		
9.	Затрпавање рова пробраном земљом из ископа у слојевима, уз набијање. Обрачун по м3.	м3	7.00		
10.	Скупљање, утовар и одношење шута и вишка земље из ископа на депонију удаљену до 6.0 км предвиђену за одлагање грађевинског отпада. Обрачун по м3 материјала.	м3	4.00		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ:					
САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ					

1.	Набавка и монтажа моноблок WC шоље са поклопцем од тврде антибактеријске пластике са гуменим подметачима, ек. вентилом, пластичном кутијом за тоалет папир и пластичном четком за одржавање wц шоље. Обрачун по комаду.	ком	3.00		
2.	Набавка и монтажа дводелног судопера са цедиљком и комплетним припадајућим прибором, сифоном и батеријом за топлу и хладну воду.	ком	1.00		
3.	Набавка и монтажа керамичког умиваоника, I класе са пластичним сифоном, зидним огледалом, двокраким држачем пешкира и батеријом за топлу и хладну воду. Обрачун по комаду.	ком	3.00		
4.	Набавка и монтажа електричног бојлера запремине 50 литара. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду бојлера.	ком	1.00		
5.	Набавка и монтажа електричног бојлера запремине 10 литара. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду бојлера.	ком	1.00		
6.	Набавка и монтажа дозера за сапун од тврде пластике. Обрачун по комаду.	ком	2.00		
УКУПНО САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ:					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ХИДРОТЕХНИЧКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА					

	ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА				
	ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ				
	САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ				
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		
			УКУПНО са ПДВ-ом:		
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
	1. UNUTRAŠNJA INSTALACIJA				
	1.1. Isporuka i montaža razvodnog ormara izrađenog od negorive plastike za RO, N18-C kom 1				
	sa sledećim ugrađenim elementima				
	- ZUDS 40/0,5A, četvoropolni kom 1				
	- automatski osigurači nazivnih struja prema jednopolnoj šemi (10A, 16A) klase C, 6kA kom 18				
	ostali sitan materijal pauš. 1				
	komplet RO kom 1				
	1.2. Isporuka i montaža kablova. Kablovi se polažu na zid ispod maltera				
	- PP-Y 5x2,5mm ² m 10				
	- PP-Y 3x2.5mm ² m 14				
	- PP-Y 3x1,5mm ² m 160				
	- PP 2x1,5mm ² m 10				
	1.3. Isporuka i montaža priključnica				
	- trofazna kom 1				
	- dvopolna priključnica sa poklopcem kom 2				
	- dvopolna priključnica kom 15				
	1.4. Isporuka i montaža svetiljki. Svetiljke i sijalice su u Vintage stilu. Konačni izbor uskladiti sa investitorom				
	- plafonjera LED 14W kom 8				
	- VINTAGE VISILICA 6xE27 FORMA F7230-6V kom 3				

- VISILICA VINTAGE 10XE27 MO-006-BBLINK	kom	2
- VINTAGE VISILICA RUSTIK 72 10xE27 BBLINK	kom	3
- SPOLJNA ZIDNA LAMPA FENJER E27 16270-30-PN PHILIPS	kom	2
- GOTHEM. IKEA, Set kablova, Maks.: 22 W, Kabl dužine 1.6 m	kom	14
- Anti panik svetiljka sa autonomijom rada 2h	kom	3
1.5. Isporuka i montaža sijalica		
- 2720 LRI 4304 VT-1993 V-TAC E27 6W G125 Filament Globo, Led sijalica Retro Globo dizajn Wattage 6W Base E27, Color Temperature 3000K Luminous Flux 600 lm LED Type Filament	kom	88
- Sijalica LED 12.5W, 1000lm, 2700K	kom	2
1.6. Isporuka i montaža prekidača za montažu u zid		
- jednopolni	kom	2
- serijski	kom	6
UKUPNO:		
2. NAPOJNI VOD I UZEMLJENJE		
2.1. Iskop rova 0,8x0,4m u zemlji III kategorije sa zatrpavanjem i nabijanjem u slojevima, za polaganje kablova	m ³	13
2.2. Isporuka i montaža kabla. Kablovi se polaže u iskopan kablovski rov		
- PP00 A 4x16mm ²	m	50
2.3. Isporuka i polaganje energetske crvene pozor trake 100x0,8mm i PVC štitnika iznad energetskog kabla	m	50
2.4. Izrada povezivanja kablova. Suvo otvaranje kabla, izrada papučica i povezivanje na priključne ormane.	kom	2
2.5. Isporuka i montaža trake FeZn 25x4mm za izradu uzemljivača. Traku položiti u iskopan rov uz napojni kabel	m	50
2.6. Isporuka i montaža glavne sabirnice za uzemljenje	kom	1
2.7. Izrada spoja FeZn trake sa sabirnicom za uzemljenje	kom	1
2.8. Isporuka i montaža provodnika PP00-Y 1x6mm ² za povezivanje GSIP i PE sabirnice GRO	m	10
2.9. Izrada glavnog izjednačenja potencijala ulaznih instalacija u objekat provodnikom P6mm ²	pauš	1
2.10 Geodetsko snimanje podzemne kablovske trase	pauš	1

	2.11. Ispitivanje instalacija i izdavanje Izveštaja o ispitivanju. pauš 1				
	UKUPNO:				
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА ИНСТАЛАЦИЈАМА					
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		
			УКУПНО са ПДВ-ом:		
УРЕЂЕЊЕ ТЕРЕНА ОКО И ИСПРЕД ОБЈЕКТА					
1.	Рушење бетонске плоче - тротоара око објекта, просечне дебљине 6.0 цм. Шут утоварити на камион и одвести на градску депонију предвиђену за одлагање грађевинског материјала или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	3.00		
2.	Ручни ископ земље III категорије за плато. Позицијом обухватити одношење земље на депонију или на локацију коју одреди инвеститор. Димензије платоа испред објекта 5.45x7.90 м.	м3	3.00		
3.	Рушење улазних степеника од бетона. Шут утоварити на камион и одвести на градску депонију предвиђену за одлагање грађевинског материјала или на локацију коју одреди инвеститор.	м3	0.70		
4.	Пажљива демонтажа улазног степеника од камена. У договору са надзорним органом одлучити да ли камени степеник може да се поправи. Демонтирани степеник сложити и заштити у кругу градилишта.	ком	1.00		

5.	Зидање улазних степеника од опека старог формата постављене насатице, у слоју цементног малтера. Спојнице фуговати, опеку очистити. Набавка опеке не улази у цену. Димензије степеника 96x284 цм и 64x225 цм. Обрачун по м степеника.	м	8.40		
6.	Поправка демонтираног каменог степеника. Позицију урадити само уз одлуку и договор са надзорним органом.	ком	1.00		
			УКУПНО:		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА УРЕЂЕЊУ ТЕРЕНА ОКО И ИСПРЕД ОБЈЕКТА					
УРЕЂЕЊЕ ТЕРЕНА					
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		
			УКУПНО са ПДВ-ом:		
З Б И Р Н А Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А Р А Д О В А					
ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА КРОВУ ОБЈЕКТА					
ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА ФАСАДИ И У УНУТРАШЊОСТИ ОБЈЕКТА					
ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ					
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
УРЕЂЕЊЕ ТЕРЕНА ОКО И ИСПРЕД ОБЈЕКТА					
			УКУПНО (без ПДВ - а):		
			Порез ПДВ 20%:		

			УКУПНО са ПДВ-ом:	

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колони 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 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 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.

-

На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом.

Место и датум:

ПОНУЂАЧ

(потпис овлашћеног лица)

М.П.

Комисија за јавну набавку