

Предмер и предрачун

број	Врста радова	јед. мере	укупна количина	јединична цена (дин)	укупна цена (дин)
	<p>ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СВИХ РАДОВА ПРЕДВИЂЕНИХ ОВИМ ПРЕДРАЧУНОМ</p> <p>Општи технички услови сматрају се саставним делом описа сваке позиције овог предрачуна . Предвиђене радове извести у потпуности према опису појединих ставки из предрачуна, техничког описа и шемама из пројекта.Извођач радова дужан је да јединичном ценом сваке позиције трошкова обухвати све потребне елементе за њено формирање, тако да оне у понуди за извођење грађевинских и занатских радова буду коначне.Под ценом материјала подразумева се набавна цена, трошкови транспорта (утовар и истовар) складиштење и чување на градилишту до његове уградње у објекат.Вредност радова обухвата и све помоћне радове, све хоризонталне и вертикалне транспорте, као и све радове на заштити постојећих конструкција од оштетења за време извођења радова.У јединичну цену посла улазе све врсте скела без обзира на висину и облик, њихов транспорт монтажа на градилишту и демонтажа након завршетка радова.</p> <p>Сва потребна оплата, монтажа, подупирања, чишћења, складиштење и демонтажа после завршетка радова са одвозом ван градилишта , улази у јединичну цену рада за који је потребан да се уради и не наплаћује се посебно. Ако се при извођењу радова наиђе на познате и непознате инсталације, оне се морају заштитити од оштећења и одмах извести надзорни орган и надлежне институције, ради доношења одлуке о њиховом уклањању или измештању. У јединичну цену посла извођач радова дужан је да обухвати следеће радове које му се неће посебно плаћати:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Све хигијенско – тех. заштитне мере за личну заштиту радника и објеката. -Чишћење објекта за време извођења радова са одвозом смећа и шута. -Сва потребна испитивања материјала и прибављање одговарајућих атеста. -Уређење грађевинског земљишта и простора око објекта које је коришћено за градилиште. -Обезбеђење услова за складиштење материјала и алата за време трајања радова. -Обезбеди енергетске прикључке потребне за обављање радова. Уколико у појединој ставци није дат начин обрачуна придржавати се у свему према важећим прописима грађевинарства или техничким условима за извођење завршних радова у грађевинарству. <p>Сви радови морају бити изведени по важечим техничким прописима, савесно и квалитетно, употребљени материјал мора бити квалитетан и треба у потпуности да одговара условима и одредбама ЈУС-а.</p>				
број	I. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	јед. мере	укупна количина	јединична цена (дин)	укупна цена (дин)
	<p>ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ : (сматрају се саставним делом описа сваке позиције овог предрачуна).</p> <p>Сва рушења носећих конструктивних елемената извршити пажљиво, уз предузимање свих мера обезбеђења током рада. Све радове извести према редоследу који не нарушава статичку стабилност објекта.</p> <p>Сечење бетона и опеке вршити одговарајућим алатом и машинама.</p> <p>Све демонтиране елементе очистити, сортирати и сложити на место које одреди инвеститор.</p>				
1	Пажљиво изношење комплет постојећег намештаја из простора подрума који се санира, утовар и одвоз до места које одреди инвеститор, на којем ће бити до завршетка санације, удаљено до 5км које одреди инвеститор.Обрачун по м ² површине просторије.	М ²	80,00		
2	Пажљива демонтажа врата тоалета заједно са штоком, изношење истих, утовар у камион, одвоз на даљину до 10 км и истовар из камиона на место које одреди инвеститор. Обрачун по комаду.				
	преко 2м ²	ком	2,00		
3	Пажљива демонтажа постојећих санитарних елемената, ручно одлагање на градилишну депонију или одвоз на даљину до 10км како одреди инвеститор. Обрачун по комаду.				
	бојлер	ком	1,00		
	умиваоник са сифоном и батеријом-просторија тоалета на спрату	ком	1,00		

4	Рушење дела зида у продужном малтеру. Шут прикупити утоварити у камион и одвести на градску депонију.	M³	0,12		
5	Прикупљање шута и одвоз шута. Прикупити шут, вишак земље и други отпадни материјал, утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м³.	M³	0,20		
СВЕГА ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
број	II. ЗИДАРСКИ РАДОВИ	јед. мере	укупна количина	јединична цена (дин)	укупна цена (дин)
	<p>ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ : (сматрају се саставним делом описа сваке позиције овог предрачуна) Сав материјал за зидање мора бити квалитетан и да одговара захтевима СРПС-а. Песак мора бити чист без органских примеса и муља. Креч треба да буде правилно угашен и одлежан 8 недеља за малтерисање. Цемент треба да одговара прописима датим по СРПС-у. Малтерисање вршити тек када се зидови осуше. Малтер справљати по предвиђеној размери за малтерисање, очистити од грудви и сејати кроз сито. Зидови пре малтерисања морају бити чисти, а фуге удубљене да се малтер може добро примити. Уколико на зидовима избије шалитра то четком треба очистити и опрати раствором соне киселине о трошку извођача. Малтерисање треба вршити у два слоја грубо и фино. Фини слој малтера наноси се кад се први слој добро осуши. Зидови од бетона малтеришу се с тиме што се преходно површине очисте, оперу водом и испрскају цементним млеком. Омалтерисане површине морају бити равне без таласа а састави прецизни оштри и прави. Израда потребних скела и прилаза скелама, заштитних ограда за скеле и њихова демонтажа улази у јединичну цену зидања или малтерисања. У цену урачунати сав потребан материјал и рад за извођење појединих позиција израду радне скеле уграђивање свих пакница и анкера за столарију и браварију извођење свих отвора за и шлицева за инсталације, крпљење, рабицирање, и малтерисање свих отвора после проласка инсталација, малтерисање слоја керамичких плочица са малтером, редовно прикупљање и изношење шута ван градилишта у току извођења радова.</p>				
1	Зидање преградних зидова дебљине 12цм гитер опеком у продужном малтеру 1:2:6. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. Преградни зид између тоалета и ходника на спрату.	M²	4		
2	Санација постојећег подрумског зида од опеке пуном опеком у продужном малтеру 1:2:6. Радове извести на оштећеним деловима зидова по узору на првобитне. Радове извести пажљиво да се не растесе зидна маса.	M²	10		
3	Набавка материјала и импрегнација (хидроизолација премазом) унутрашњих зидова и плафона двокомпонентним, паропропусни полимер-модификованим цементним малтером, који се састоји од течног полимера и смеше на бази цемента са специјалним адитивима. Обрачун по м² обрађене површине. У цену улази рад и сав потребан материјал као и припрема подлоге. Подлога мора бити припремљена неком од признатих абразивних метода, као што је обрада млазом воде под високим притиском, обрада пнеуматским алатима, пескарење, сачмарење, брушење итд. и мора бити прописно претходно навлажена док се не добије засићена, мат влажна површина. За попуњавање пора / шупљина: Пескарењем уклонити све нечистоће, укључујући и унутар пора / шупљина.				

	зидови подрума	M ²	120,00		
	плафони подрума	M ²	100,00		
4	Набавка материјала, превоз, истовар материјала и малтерисање унутрашњих зидова продужним малтером 1:3:9 у два слоја. Извршити малтерисање-поправку постојећих зидова услед извођења разних демонтажа, рушења, постављања столарије и алуминарије и извођења осталих грађевинских радова. Пре почетка малтерисања површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој "грунт" радити продужним малтером дебљине до 2цм од просејаног шљунка "јединице" и креча. Малтер нанети преко поквашене подлоге. Други слој справити са ситним и чистим песком без примеса и муља. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и прегоривања. Обрачун по м ² омалтерисане површине. Преградни зид између тоалета и ходника на спрату.				
	зидови и остале поправке	M ²	8,00		
	око столарије	M ²	1,00		
5	Израда цементне кошуљице д=5цм. као слоја за пад преко које ће се ставити хидроизолација и подне плочице. Обрачун по м ² .	M ²	100,00		

27 - (3/12)

6	Израда хидроизолације . Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулитом "А" нанети четком или прскањем, на температури преко 10 степени. Варене битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавање битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопом 10цм, посебну пажњу посветити варену слојева. Варена два слоја Кондорфлекса Б4. Хидроизолацију извести од следећих слојева: хладан премаз битулитом "А", Кондорфлекс Б4 варен за подлогу, кондорфлекс Б4 варен за предходни слој и померен 50цм, два слоја полиетиленске фолије, УРСА СЕЦО 500. Обрачун по м2.	М²	135,00		
7	Чишћење просторија од грађевинског шута три пута са изношењем истог ван објекта. Обрачун	М²	120,00		
8	Завршно – детаљно чишћење и прање објекта (подова, зидова, прозора и врата). Обрачун по м²	М²	120,00		
СВЕГА ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
број	III. СТОЛАРСКИ РАДОВИ	јед. мере	укупна количина	јединична цена (дин)	укупна цена (дин)
	<p>ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ: (сматрају се саставним делом описа сваке позиције овог предрачуна). Сву столарију радити од суве квалитетне грађе без прлина и црвоточине, потпуно правих и оштрих ивица и чисте и глатке површине.</p> <p>Унутрашња столарија израђује се од ПВЦ-а , конструкција склоп, начин отварања и уграђивања, оков, обрада и друго дати су шемама и описом сваке поједине ставке.</p> <p>Квалитет унутрашње столарије мора да одговара захтевима ЈУС-а.</p> <p>Оков мора да омогући лако отварање и квалитетно затварање из просторије а да онемогући отварање споља, да буде заштитен од корозије и да одговара естетским захтевима. Средства за инпрегнацију дрвене грађе степенишног рукохвата морају да добро продиру у поре дрвета и да се брзо суше да су еластични, прозирни, да су отпорни на атмосферске утицаје.</p> <p>Завршни слој мора да има одговарајући сјај , тврдоћу, еластичност, добру отпорност на светлост, воду и прање. Пројектовану столарију урадити у свему према детаљима описима и упуствима. Све мере из шема извођач мора преконтролисати на лицу места- градилишту.</p> <p>Јединичном ценом обухватити сав рад и потребан материјал и то: квалитетну грађу, оков, спојни материјал, узимање тачних мера, алат за монтажу, заштита од оштећења, мере ХТЗ, доношење свог материјала и чишћење.</p>				
1	Набавка материјала, превоз, израда и уградња једнокрилних ПВЦ врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са вишекоморним системом профила и ојачаног челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом. Уколико постоји празан простор између штока и зида исти попунити "Пурпен" масом. Врата снабдети потребним квалитетним оковом, бравом и кључевима. Врата урадити према пројекту, технологији произвођача и прописима за ту врсту радова. Обрачун по комаду.				
	дим. 70/205цм	ком	3,00		
	Набавка и монтажа рукохвата за подрумско степениште у дрвету квадратног профила профила 5цм	М	8,00		
СВЕГА СТОЛАРСКИ РАДОВИ					

број	IV. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	јед. мере	укупна количина	јединична цена (дин)	укупна цена (дин)
	<p>ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ: (сматрају се саставним делом описа сваке позиције овог предрачуна)</p> <p>Постављање керамичких плочица могу да врше специјализована предузећа по условима из СРПС-а .</p> <p>Сав уграђени материјал мора да буде по СРПС-у.</p> <p>Плочице за облагање подова морају да одговарају важећим стандардима.</p> <p>Цемент мора да одговара СРПС-у.</p> <p>Песак и вода морају бити истог квалитета као за зидарске радове.</p> <p>Лепила морају да буду атестирана према врсти радова.</p> <p>После постављања инсталација, монтаже столарије и браварије и после малтерисања просторија почиње се са керамичарским радовима. Пре постављања плочица извођач је дужан да провери квалитет плочица и квалитет подлоге, која мора да буде равна , сува и чврста.</p> <p>Керамичке плочице се постављају у свему према пројекту.</p> <p>Јединичном ценом треба обухватити сав рад и потребан материјал, узимање мера и обрачун радова, коришћење алата и машина, примену ХТЗ мера, заштиту радова, сав спољни и унутрашњи транспорт, чишћење од остатака малтера, шута и чишћење просторија, евентуалне поправке у гарантном року.</p>				
1	Набавка материјала, превоз и поплочавање подрума подним керамичким плочицама А класе дим. и боје према избору пројектанта. Плочице лепити лепком за плочице. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. Обрачун по м ² пода. У цену улази рад и сав потребан материјал.				
	подрум под	М ²	80,00		
	подрум сокла	М ²	10,00		
	подрум степенице	М ²	12,00		
2	Набавка материјала, превоз и постављање зидних керамичких плочица А класе домаће производње на лепак димензије и боје према избору пројектанта. Плочице лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. Обрачун по м ² зида. У цену улази рад и сав потребан материјал.				
	тоалет и ходник висина 180цм	М ²	24,00		
СВЕГА КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					

V. МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ		јед. мере	укупна количина	јединична цена (дин)	укупна цена (дин)
<p>ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ : (сматрају се саставним делом описа сваке позиције овог предрачуна)</p> <p>Молерско-фарбарске радове може да обавља предузеће које је специјализовано за те врсте радова према техничким условима у складу са СРПС-ом . Сав материјал мора да одговара захтевима СРПС-а и да има потребне атесте. Извођач је дужан да примени материјал који одговара месту и условима уградње, боје-премази да буду отпорни на светлост и на атмосферске утицаје. Уколико извођач употреби материјал који се атестом покаже да није квалитетан дужан је да о свом трошку изведе радове са квалитетним материјалом.</p> <p>За молерске радове материјал мора да одговара важећим СРПС-евима. Пре почетка бојења извођач треба да прегледа подлогу и упозори надзорног органа на евентуалне недостатке, док старе премазе неподесне за подлогу треба скинути.</p> <p>Молерски радови се врше ручно или машински, премазивањем или прскањем и врши се више пута. Добијени тон мора да буде чист и уједначен, да се не виде трагови четке или ваљка. Сви завршеци обијених површина морају да буду равни, да се не љускају, љуште или отиру.</p> <p>Када се ради са дисперзивним бојама забрањује се рад на температури нижој од +8 степени Ц, као и бојење површина које су изложене јаком сунцу.</p> <p>За фарбарске радове материјал такође мора да одговара СРПС-у . Пре приступања бојењу извођач је дужан да прегледа квалитет подлоге и начин затварања крила и укаже на неправилности. Подлога мора да буде чиста и сува, а бојење треба да се изведе материјалима предвиђеним за ту врсту рада са одговарајућим предрадњама односно премазима и китовима. Чворове у дрвету премазати раствором шелака или другим одговарајућим премазом. Бојење се врши у хоризонталном положају. Јединичном ценом обухватити сав рад и потребан материјал, узимање мера и обрачун радова, ХТЗ мере, лаке скеле, сав унутрашњи и спољашњи транспорт, заштита подова, заштиту изведених радова до примопредаје, поправљање мањих неравнина на подлози, израда узорака, чишћење подлоге и глетовање и скидање и намештање крила прозора и врата.</p>					
1	Набавка материјала, довоз, истовар, и глетовање унутрашњих зидова и плафона глет масом 3х да се добије потпуно равна површина са свим потребним предрадњама. Прегледати и китовати мање пукотине и оштећења. Обрачун по м ² обрађене површине. У цену улази рад и сав потребан материјал.				
	плафони тоалет спрат	М ²	4,00		
	зидови тоалет спрат	М ²	24,00		
	зид ходник спрат	М ²	4,00		
2	Набавка материјала, довоз, истовар и бојење унутрашњих зидова и плафона полудисперзивним бојама у тону по избору пројектанта. Обрачун по м ² обрађене површине. У цену улази рад и сав потребан материјал.				
	плафони тоалет спрат	М ²	8,00		
	зидови тоалет спрат (сви)	М ²	20,00		
	зидови ходник спрат	М ²	4,00		
	зидови и плафон спрат	М ²	170,00		
СВЕГА МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ					

VII. РАЗНИ РАДОВИ		јед. мере	укупна количина	јединична цена (дин)	укупна цена (дин)
1	Набавка материјала, превоз, истовар и облагање плафона на приземљу и спрату тоалета гипс картонским плочама д=12,5+12,5мм са израдом челичне потконструкције систем Ригипс, Кнауф или сл. Плоче морају да буду отпорне на пожар 30минута. Двоструку потконструкцију израдити од носивих и монтажних поцинкованих профила директно причвршћених за носиве елементе таванице и обложити гипс картонским плочама по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама по упутству произвођача. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² постављене површине. У цену улази рад и сав потребан материјал.				
број	тоалет спрат	М ²	4,00		
2	Израда преградног зида дебљине 100мм једнострука метална подконструкција обложена обострано једноструким ватроотпорним гипскартонским плочама ГKB 15мм систем Кнауф W111. Преградни неносив зид израдити од поцинкованих профила CW50 поставити камену вуну 50мм и обложити ватроотпорним гипскартонским плочама по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама по упутству пројектанта. Обрачун по м ² постављене површине.	М ²			
	ходник спрат		2,00		
	тоалет спрат		12,00		
3	Набавка, материјала, превоз и извођење радова на поправци свих оштећења насталих услед извођења радова на санацији, а који нису предвиђени овим предмером. Обрачун је дат паушално				
	паушално	пау	1,00		
4	Дезинфекција подрума средством за дезинфекцију након чишћења подрума, у свему по важећим прописима за ту врсту радова. Обрачун по м ² . У цену улази рад и сав потребан материјал.	М ²	80,00		
СВЕГА РАЗНИ РАДОВИ					
VIII. ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА					
Санитарна канализација					
1.	Набавка и монтажа канализационих ПВЦ цеви				
	Ф50	м	10,00		
	Ф70	м	5,00		
	Ф100	м	5,00		
2	Набавка и монтажа подног сливника ДН70 са хоризонталним одводом.	ком	1,00		

	Санитарна канализација укупно:				
	Водоводна инсталација				
1.	Набавка и монтажа ПП-Р водоводних цеви и фитинга. У јединичну цену улази испирање хлорисање и испитивање инсталације на пробни притисак од 10 бара.				
	Ф20	м1	12,00		
	Ф25	м1	4,00		
2.	Набавка и монтажа ЕК вентила комплетно са розетном.	ком	7,00		
3.	Набавка и монтажа вентила са капом и розетном ПП-Р тело и месингана надградња са капом и розетном.				
	Ф20мм	ком	1,00		
	Ф25мм	ком	1,00		
				Водоводна инсталација укупно:	
	Санитарна опрема				
1.	Набавка и монтажа комплет WC шоље са хоризонталним одводом (слично типу "БАЛТИК") са даском за седење од ПВЦ материјала, подном гумом и шрафовима за монтажу шоље.	ком	1,00		
2.	Набавка и монтажа комплет водокотлића (слично типу "Геберит") за високу монтажу са испирном цеви и кривим наставком са шелном. Водокотлич додатно причврстити за зид.	ком	1,00		
3.	Набавка и монтажа писоара од керамике 50x39цм са ПВЦ сифоном и једноручном зидном батеријом за хладну и топлу воду.	ком	1,00		
4.	Набавка и монтажа умиваоника од керамике 50x39цм (тип "ИНЕС", керамика Младеновац) са ПВЦ сифоном и једноручном зидном батеријом за топлу и хладну воду . Поред умиваоника поставити етажер, држач сапуна што улази у цену умиваоника.	ком	2,00		
5.	Набавка и монтажа једноделне судопере са ПВЦ сифоном и једноручном зидном батеријом за топлу и хладну воду.	ком	1,00		
				Санитарна опрема укупно:	
	Рекапитулација				
	Санитарна канализација				
	Водоводна инсталација				
	Санитарна опрема				
				Укупно водовод и канализација	

	IX. ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	јед. мере	укупна количина	јединична цена (дин)	укупна цена (дин)
	Овим се предвиђа испорука свог материјала наведеног у позицијама и свог ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетну израду, уграђивање како је то наведено у појединим позицијама, испитивање и пуштање у исправан рад, као и довођење у исправно (првобитно) стање свих оштећених места на већ изведеним радовима и конструкцијама. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета и одговарати стандардима. Сви радови морају бити изведени са стручном радном снагом, а у потпуности према Техничким прописима важећим за предметне врсте радова. У цену се урачунава цена свог наведеног материјала у позицијама и цена монтажног неспецифицираног материјала, цена радне снаге и сви порези и доприноси на материјал и рад. Цена укључује и израду све евентуално потребне радионичке документације, испитивање и пуштање у рад свих елемената инсталација наведених у позицијама. Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала нису обавезни. Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да тај има исте електротехничке и конструктивне карактеристике као и наведени, а што претходно потврђује и оверава стручно лице-надзорни орган.				
1	Испорука и уградња Разводног ормана RO-POD димензија 500x300x155мм од 2х декапираног гвозденог лима дебљине најмање 1мм, заштићени од корозије пластификацијом у степену заштите ИП 55 уграђен у зид доња ивица на висини 1,5м од пода, са уводницама одозго, одговарајући типу WSM3040150 "Schrack" и са уграђеном следећом опремом према једнополној шеми:	КОМ	1		
2	Инсталациони уложак за орман одговарајући типу WSMIE04030, "Schrack"	КОМ	1		
3	Једнополни аутоматски прекидачи (аутоматски осигурачи), 6А, карактеристике окидања Ц, прекидне моћи 6 кА. "Schrack" или одговарајући	КОМ	3		
4	Једнополни аутоматски прекидачи (аутоматски осигурачи) 10А, карактеристике окидања Ц, прекидне моћи 6 кА. "Schrack" или одговарајући	КОМ	2		
5	Једнополни аутоматски прекидачи (аутоматски осигурачи) 16А карактеристике окидања Б, прекидне моћи 6 кА. "Schrack" или одговарајући	КОМ	7		
6	Склопка ЗУДС 4П - 25/0,03А "Schrack" или одговарајућа	КОМ	1		
7	Гребенасти прекдач 1-0, 3-полни за монтажу на DIN шину 25А, "Schrack", #IN8R2323 или одговарајући	КОМ	1		
8	Покривна трака ("слепа") глатка, одговарајућа типу IL900251, "Schrack"	КОМ	1		
9	Трофазна виљушкаста сабирница ("чешаљ"), одговарајућа типу BS990113, "Schrack"	КОМ	1		
10	Sitan nespecificirani материјал за шемирање	пауш ал			
11	ОРМАН УКУПНО				
12	Испорука и уградња у разводни постојећи GRO разводни орман инсталационих заштитних прекидача преко којих се напаја RO-POD. Једнополни аутоматски прекидачи (аутоматски осигурачи) 25А карактеристике окидања Ц, прекидне моћи 6 кА. "Schrack" или одговарајући	КОМ	3		
13	Испорука и монтажа кабла N2XH 5x4 мм2 или одговарајући, за НАПАЈАЊЕ RO-POD, постављено под малтер и у каналицама и у плафону цца 7м, од GRO	м	7		

14	Испорука и монтажа надградне инсталационе разводне кутије Ø 78 САМОГАСИВА	КОМ	5		
15	Испорука и монтажа надградне инсталационе разводне кутије 100x100мм САМОГАСИВА	КОМ	1		
16	Испорука и уградња одговарајуће монтажне инсталационе кутије Ø 60 или модуларне кутије САМОГАСИВА	КОМ	10		
17	Испорука и монтажа уградне шуко монофазне утичнице, 250В/16А , са заштитом од додира	КОМ	5		
18	Испорука и монтажа уградне шуко монофазне утичнице, 250В/16А са порцеланским језгром, за клима уређаје, монтиране на висини 2м од пода	КОМ	1		
19	Испорука и монтажа уградних прекидача - обични 230В/10А	КОМ	4		
20	Испорука и монтажа прекидача - уградни, серијски 230В/10А	КОМ	3		
21	Испорука и монтажа уградних прекидача-наизменични 230В/10А	КОМ	1		
22	Испорука и монтажа кабла N2XH 3x1,5 мм2 или одговарајући, за инсталацију утичница, постављено под малтер, или на зид, или у инсталационом цреву или у каналицама до МОНОФАЗНИХ УТИЧНИЦА (алтернатива)	м	80		
23	Испорука и монтажа кабла N2XH 3x1,5 мм2 или одговарајући, за инсталацију осветљења, постављено под малтер или на зид, или у инсталационом цреву или у каналицама до планираних светилки (алтернатива)	м	70		
24	Испорука и монтажа ребрастог, безхалогеног, инсталационог црева, одговарајућег пречника	м	30		
25	Испорука и монтажа комплет светилке сигурносног-антипаник осветљења, LED или за флуо цеви 2x8W, са аутономијом рада 3ч. ИП 40.са натписом ИЗЛАЗ	КОМ	1		
26	Испорука и монтаже комплет светилке сигурносног-антипаник осветљења, LED или за флуо цеви 2x8W, са аутономијом рада 3ч. ИП 40.са натписом СТРЕЛИЦА	КОМ	2		
27	Парапетни канал одговарајућих димензија(100 x60) са поклопцем, Корос или слично	м	40		
28	Дозна Корос fi 60mm KP EKE за парапетне канале 100 x 60	КОМ	15		
29	Испорука и монтажа уградне светилке ,E27 грло, 230/12 W, LED	КОМ	4		
30	Испорука и монтажа надградне светилке са заштитом ,E27 грло, 230/12 W, LED	КОМ	8		
31	укидање постојећег осветљења у купатилу и израда новог у спушеном плафоном, на постојећу инсталацију , комплет рад и материјал	КОМ	3		
32	укидање постојећег прекидача за осветљење у купатилима и израда новог појединачног места , комплет рад и материјал	КОМ	2		
33	Укидање постојећих утичница у купатилу и њихово измештање на удаљеност до 4м, комплет рад и материјал	КОМ	3		

34	Демонтажа постојеће инсталације у подруму и купатилима и одношење на локацију коју одреди Инвеститор	паушал			
	СВЕГА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
	X. ТЕРМОМАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	јед. мере	укупна количина	јединична цена (дин)	укупна цена (дин)
1	Испорука и уградња Мулти сплит - система, изведбе топлотна пумпа за грејање и хлађење простора, тип је као АСП-18СОFM50АЕРI- тип као "Vivax" за рад са 2 унутрашње јединице (испаривача) (7+9). Спољна -ваздухом хлађена кондензаторска јединица је у изведби Инвертер, који у свом саставу има ротациони компресор са континуалном регулациом капацитета и радом истог и при екстремно ниским спољним температурама зими. Испорука обухвата комплет спољне и унутрашње јединице са везним цевним системима, изолацом, електро материјалом, уграђеним контролно-управљачким системима и неопходном аутоматиком за сигуран и несметан рад уређаја као и сав спојни, заптивни и ситни потрошни материјал, потребне носаче, држаче опреме и цевовода, розетне, обумице, конзоле, лукови, редукције и др. Ценом су такође обухваћене и одводи кондензата из испаривача и кондензатора (унутрашњих и спољних јединица).				
	СИСТЕМ СЕ САСТОЈИ ОД :				
	Спољнеа јединице као тип АСП-18СОFM50АЕРI				
	- расхладни / грејни кап 2,05-6,32KW / 2,05-6,68KW				
	- улазна снага хлађење/грејање 1,75KW/1,54KW				
	- напајање 3x2,5 mm ²				
	- ниво буке <56dB(A) / <65dB(A)				
	- монофазна 220/240V/1/50Hz;				
	- димензија 800x333x554 mm	Комп лет	1		
	за " А "				
	Унутрашња јединица као тип АСП-07СIFM21АЕРI				
	- расхладни / грејни кап 2,23 KW / 2,64 KW				
	- напајање 4x1,0 mm ²				
	- ниво буке <36,0 dB(A) / <52 dB(A)				
	- монофазна 220/240V/1/ 50Hz;				
	- димензија 722x187x290 mm	Комп лет	1		
	за " Б "				
	Унутрашња јединица као тип АСП-09СIFM25АЕРI				
	-расхладни / грејни кап 2,55 KW / 2,83 KW				
	- напајање 4x1,0 mm ²				
	- ниво буке <37,0 dB(A) / <54 dB(A)				
	- монофазна 220/240V/1/ 50Hz;				
	- димензија 722x187x290 mm	Комп лет	1		
	Монтажа унутрашњих и спољне јединице	Комп лет	1		
	Укупно 1 :				
2	Испорука и уградња аксијалног вентилатора са спољном протукишном и самоподизном жалузиром и регулатором за променљиви број обртаја вентилатора пречника, фи 350 мм	Комп лет	1		
3	Испорука и уградња аксијалног вентилатора за купатила фи 100 мм са одводним каналима и заштитном решетком на спољној страни	Комад	2		

27-(11/12)

4	Испорука и уградња решетке за улазна врата од подрума са самоподизном жапузином димензија 400x250 мм	Комад	1		
5	Измештање радијатора у предпростору санитарног чвора на спату, испод парапета прозора, што подразумева демонтажу радијатора са арматуром (радијаторског вентила, навијка и одзраке), елемената за вешање радијатора и прилагођавање веза за место нове уградње, уградња елемената за вешање радијатора, постављање и безбедно повезивање са постојећом мрежом (сечење, израда нових веза и фарбање).	Комплет	1		
6	Грађевински радови неопходни за монтажу клима система, вентилатора, решетки и инсталације као што су пробијање отвора за пролаз цевне мреже, израда жљебова у зидовима за пролаз цеговода климата и ел.кабла са маском од гипс плоча, крпљење отвора по постављању	Паушално	1		
7	Непредвиђени радови који се могу појавити у току извођења овакве инсталације а у склопу реконструкције и доградње оваквих објеката, узима се	Паушално	1		
8	Припремно завршни радови, урегуисање инсталације, пробни погон са доказом капацитета и обуком за руковање и надзор узима се 4% од свих досадашњих ставки.	4%	1		
СВЕГА ТЕРМОМАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
II. ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
III. СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
IV. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
V. МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
VI. РАЗНИ РАДОВИ	
VII. ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА	
VIII. ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
IX. ТЕРМОМАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
УКУПНО:	

27-(12/12)