

тендер грађевински радови
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
01	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
	.01 Рашчишћавање терена од грања, шибља и ситних остатака рушевина.	паушал	1		
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				
02	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				
	.01 Рушење постојећег бетонског тротоара око објекта капеле и бетонског степеништа за улаз у капелу. Рушење извршити ручним и машинским средствима уз примену свих мера заштите људи и објеката. Сав шут настао рушењем прикупити и привремено одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган.	м2	56.50		
	.02 Демонтажа постојећих металних решетке на отворима звоника. Решетке привремено одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган.	КОМ	8		
	.03 Демонтажа постојећих металних прозора на капели. Прозоре привремено одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган.	КОМ	2		
	.04 Демонтажа постојећих металних врата - решетке на улазу у костурницу. Решетку привремено одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган.	КОМ	1		
	.05 Демонтажа постојећих металних врата - решетке на улазу у капелу. Решетку привремено одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган.	КОМ	1		
	.06 Рушење постојеће подзиде зидова апсиде изнад нивоа терена. Рушење извршити ручним и машинским средствима уз примену свих мера заштите људи и објеката. Сав шут настао рушењем прикупити и привремено одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган.	м3	0.50		

тендер грађевински радови
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
.07	Рушење постојеће облоге од малтера са свих спољашњих зидова и куполе објекта. Рушење извршити ручним и машинским средствима, до бетонске површине, уз примену свих мера заштите људи и објеката. Сав шут настао рушењем прикупити и привремено одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган. у цену улази фасадна скела.	м2	120.00		
.08	Рушење постојеће облоге од малтера са свих унутрашњих зидова и плафона објекта. Рушење извршити ручним и машинским средствима, до бетонске површине, уз примену свих мера заштите људи и објеката. Сав шут настао рушењем прикупити и привремено одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган. у цену улази помоћна скела.	м2	136.50		
.09	Рушење постојећег пода од цементне кошуљице у капели. Рушење извршити ручним и машинским средствима, до бетонске плоче, уз примену свих мера заштите људи и објеката. Сав шут настао рушењем прикупити и привремено одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган.	м2	14.00		
.10	Рушење постојећег пода од цементне кошуљице у звонику. Рушење извршити ручним и машинским средствима, до бетонске плоче, уз примену свих мера заштите људи и објеката. Сав шут настао рушењем прикупити и привремено одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган.	м2	14.00		
.11	Штемовање канала у бетонским зидовима објекта за израду ваздушне изолације, након откопавања зидова у земљи, димензија према пројекту. Штемовање извршити ручним и машинским средствима, уз примену свих мера заштите људи и објеката. Сав шут настао штемовањем прикупити и привремено одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган.	м1	22.00		
.12	Утовар и одвоз свог материјала насталог демонтажом и рушењем на депонију коју је одредио надлежни градски орган, истоварени материјал на депонији грубо испланирати булдозером.	паушал	1		
УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА:					

тендер грађевински радови
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
03	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
.01	Машинско чишћење терена и ископ површинског слоја терена на платоу око капеле, дебљине 30цм, дно ископа поравнати. Употребљив хумус депоновати на градилишту, вишак материјала утоварити и одвести на градску депонију.	м2	56.50		
.02	Ручни ископ земље 3. категорије за израду ваздушне изолације око објекта у ширини од 80цм, дубине до дна темеља, ивице ископа вертикално отсећи, дно ископа поравнати, земљу одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган.	м3	34.50		
.03	Ручни ископ рова у земљишту 3. категорије за полагање одводне цеви за влагу, ширине 60цм, дубине 2.20м просечно, ивице ископа вертикално отсећи, дно ископа поравнати, земљу одложити на локацију, на место које одреди надзорни орган.	м3	15.00		
.04	Набавка и насипање природне мешавине шљунка испод изолационог канала у слојевима дебљине д=20 цм и збијање механичким средствима.	м3	1.00		
.05	Набавка и насипање природне мешавине шљунка на платоу око капеле у слојевима дебљине д=20 цм и збијање механичким средствима.	м3	11.30		
.06	Насипање земље из ископа око спољашњих зидова објекта након израде ваздушне изолације, слојевима дебљине д=20 цм и збијање механичким средствима.	м3	22.90		
.07	Насипање слоја финог речног песка на дно рова у слоју од 10цм и затрпавање цеви за одвод након полагања слојем песка 10цм изнад врха цеви.	м3	2.50		
.08	Затрпавање ровова земљом из ископа, након полагања цеви, са набијањем у слојевима од по 20цм.	м3	12.50		
.09	Утовар и одвоз вишка ископане земље на депонију коју је одредио надлежни градски орган, истоварену земљу на депонији грубо испланирати булдозером.	м3	30.00		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					

тендер грађевински радови
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
04	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
.01	Бетонирање армирано бетонске подне плоче платоа око објекта, преко нивелисане подлоге од шљунка, дебљине д=10цм бетоном МБ 30, армираног арматурном мрежом. у цену улази арматура.	м2	56.50		
.02	Бетонирање армирано бетонског серклажа у земљи, димензија 25/40цм, по ободу подне плоче платоа око објекта, преко нивелисане подлоге од шљунка, бетоном МБ 30, армираног арматурном мрежом. у цену улази арматура.	м3	1.50		
.03	Бетонирање армирано бетонског спољашњег степеништа на улазу у објекат, бетоном МБ 30 у оплати. у цену улази арматура.	м3	3.50		
.04	Бетонирање темељне траке за израду ваздушне изолације око објекта, бетоном МБ 30, преко нивелисане подлоге од шљунка. У бетону направити канал за отицање вишка воде у паду према одводној цеви. у цену улази арматура.	м3	2.90		
.05	Бетонирање темељних трака испод зидова апсиде, бетоном МБ 30, преко нивелисане подлоге од шљунка.	м3	0.20		
.06	Уградња бетона у оплати, на спољашњим зидовима капеле, просечне дебљине 50мм, преко претходно постављене арматурне мреже, у свему према пројекту. у цену улази арматурна мрежа.	м2	93.00		
		УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:			

тендер грађевински радови
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
05	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
.01	Зидање зида изолационог канала око објекта пуном опеком д=25цм, у продужном малтеру. Спојнице дерсовати, зид очистити и премазати битулитом. Након сушења варити вертикалну битуменску изолацију, типа кондор 4с, са преклопима минималне ширине 10цм и два слоја врућег битумена. Након израде изолације зид са спољашње стране обзидати пуном опеком д=12цм. По врху зида избетонирати армиранобетонски серклаж. Обрачун по м2. комплет.	м2	37.00		
.02	Зидање зидова апсиде од нивоа терена до подне плоче објекта објекта пуном опеком д=25цм, у продужном малтеру.	м2	1.50		
.03	Набацивање цементног шприца преко унутрашњих бетонских зидова и плафона у капели и костурници, цементним млеком са додатком оштрог песка, размере 1:1. Пре шприцања подлогу очистити и наквасити. У цену улази и помоћна скела.	м2	136.50		
.04	Малтерисање унутрашњих зидова и плафона у капели и костурници продужним малтером у два слоја. Први слој радити продужним малтером дебљине до 2цм од просејаног шљунка и креча. малтер нанети преко подлоге од цементног млека и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити од ситног просејаног песка без примеса. Пердашити уз квашење и глачање. Омалтерисане површине морају бити равне без прелома и таласа, ивице оштре и праве. Малтер неговати квашењем, да не дође до прегоривања. У цену улази и помоћна скела.	капела м2	79.00		
.05		костурница м2	57.50		
.06	Поправка оштећених површина бетонског крста на крову објекта цементним малтером. Пре малтерисања подлогу очистити и наквасити. У цену улази и помоћна скела.	паушал	1		
.07	Израда двокомпонетне, полимерне, цементне изолације на поду звоника. Пре израде изолације бетонску плочу очистити и нанети изолацију, у свему према упутству произвођача.	м2	14.00		
		УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:			

тендер грађевински радови
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
06	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
.01	Репарација постојећих решетака са оквиром и испуном од челичне мреже, на отворима звоника, ради довођења на нове мере. Решетку прилагодити новим димензијама отвора, очистити од остатака корозије и нечистоће, одмастити, премазати заштитним премазом и бојом за метал у одабраном тону Димензије решетке 65/56цм.	КОМ	8		
.02	Репарација и уградња једнокрилних улазних врата – решетке на улазу у капелу са оквиром и испуном од челичних профила. Решетку детаљно прегледати, заменити све елементе оштећене корозијом, очистити од остатака корозије и нечистоће, одмастити, премазати заштитним премазом и бојом за метал у одабраном тону Димензије решетке 80/200.	КОМ	1		
.03	Набавка, транспорт и уградња једнокрилних улазних врата – решетке на улазу у костурницу са оквиром и испуном од челичних профила. Решетку очистити од остатака корозије и нечистоће, одмастити, премазати заштитним премазом и бојом за метал у одабраном тону Димензије решетке 120/220.	КОМ	1		
.04	Репарација постојећих прозора на капели, Демонтиране прозоре очистити од остатака нечистоће и старе боје, постојеће стакло заменити новим, постојећи оков прегледати и заменити и поправити све оштећене елементе, а све металне делове премазати заштитним премазом и бојом за метал у одабраном тону. Димензије позора 80/54цм.	КОМ	2		
.05	Набавка и уградња решетке за вентилацију против влаге, на фасади објекта. Решетку израдити од нерђајућег челика, са заштитном мрежицом.	100/300мм КОМ	6		
.06		60/150мм КОМ	6		
УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:					

тендер грађевински радови
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
07	КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ				
	.01 Поплочавање унутрашњих подова у капели и костурници плочама од паљеног гранита димензија и дезена по избору. Полагање на слоју лепка, спојница на спојницу.	m2	22.80		
	.02 Облагање спољашњег степеншта за улаз у капелу и степеништа за силаз у костурницу плочама од паљеног гранита димензија и дезена по избору. Полагање на слоју спојница на спојницу.	m2	10.80		
	.03 Израда сокле у капели и костурници висине 10цм од гранитних плоча, дезена по избору пројектанта, полагање на слоју лепка, спојница на спојницу.	m1	31.40		
	.04 Облагање бетонских површина саркофага у костурници плочама од полираног мермера димензија и дезена по избору. Полагање на слоју лепка, спојница на спојницу.	m2	8.80		
УКУПНО КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ:					

тендер грађевински радови
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
08	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
.01	Малтерисање фасаде цементним малтером размере 1:2 у два слоја. I пре малтерисања површине очистити и прскати ретким цементним млеком. Први слој радити цементним малтером размере 1:2 дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, ""јединице"" и цемента. Малтер нанети преко подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој размере 1:2 справити са ситним и чистим песком. Пердашити уз квашење и глачање. Омалтерисане површине морају бити равне, а ивице оштре и праве, са извлачењем шаблонима од челичног лима и фуга у фасади, према пројекту и упутствима пројектанта. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". у цену улази фасадна скепа	м2	120.00		
.02	Бојење малтерисане фасаде акрилном фасадном бојом. Пре бојења површине фасаде прећи шмирглом и опајати. Боју за први премаз разредити са 10% разређивача и као подлогу нанети четком. Након сушења нанети други и трећи премаз боје, са размаком за сушење од најмање 10-12 сати. Малтерисане површине морају бити потпуно суве пре бојења. Пре почетка бојења у сарадњи са пројектантом урадити пробне узорке у цену улази фасадна скепа.	м2	120.00		
УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:					
09	МОЛЕРСКОФАРБАРСКИ РАДОВИ				
.01	Глетовање и бојење омалтерисаних зидова капеле и костурнице висококвалитетном дисперзивном бојом у одабраном тону, до постизања равномерног тона.	м2	107.50		
.02	Глетовање и бојење омалтерисаних плафона капеле и костурнице дисперзивном бојом, у одабраном тону, до постизања равномерног тона.	м2	29.00		
УКУПНО МОЛЕРСКОФАРБАРСКИ РАДОВИ:					

тендер грађевински радови
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС	
10	РАЗНИ РАДОВИ					
.01	Набавка, транспорт и уградња ПВЦ канализационих цеви атмосферске канализације фи 200мм, комплет са спојним средствима и фасонским комадима. Цеви се полажу у ров у земљи у паду од 0.5% према реципијенту. у цену улази заштитна решетка на месту излива.	м1	15.00			
.02	Набавка, транспорт и уградња префабрикованих бетонских плоча дебљине 4цм, димензија и дезена по избору, на платоу око објекта. Плоче се полажу на слоју цементног малтера дебљине 3-5цм, према пројектованим падовима и фугују песком, након постављања.	м2	61			
.03	Заштитта постојеће мермерне спомен плоче са именима жртава. Постојећу мермерну спомен плочу заштитити током извођења радова, очистити, опрати и извршити све потребне поправке.	паушал	1			
.04	Израда, транспорт и уградња мермерне спомен плоче по угледу на постојећу, у ниши на унутрашњем зиду капеле. Плочу израдити од белог мермера и на њој исписати гравирањем одабрани текст.	паушал	1			
.05	Радионичка израда, транспорт и уградња стаклених витрина за излагање у крипти капеле. Витрину израдити од челичних профила, са вратима и полицама од каљеног стакла д=10мм. Врата опремити бравицом са цилиндром и кључем	ком	3			
.06	Израда, транспорт и уградња плоче са натписом на улазу у капелу. Плочу израдити од ливене алуминијумске легуре, и на њој исписати гравирањем одабрани текст.	паушал	1			
.07	Израда, транспорт и уградња крста изнад улаза у капелу. Крст израдити од ливене алуминијумске легуре, према детаљу из пројекта.	паушал	1			
.08	Завршно фина чишћење објекта пред предају на коришћење инвеститору. Обрачун по м2 нето обрачунске површине објекта.	м2	29.00			
		УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:				

тендер грађевински радови
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					КМ
01	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
02	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				
03	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
04	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
05	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
06	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
07	КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ				
08	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
09	МОЛЕРСКОФАРБАРСКИ РАДОВИ				
10	РАЗНИ РАДОВИ				
укупно					

тендер електро инсталације
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
01	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
.01	Ископ и затрпавање кабловског рова ширине 0,4 м. дубине 0,8 м у земљи III-IV категорије, према детаљу бр. 2, у деоницама на потезу од NN стуба до РО, од стуба 1 до стуба 2, од стуба 3 до стуба 6 и од стуба 7 до капије. Затрпавање рова извршити израдом постељице од ситног песка дебљине 10 цм и још 10 цм песка преко кабла. Изнад кабла на растојању 10 цм полаже се гал штитник, а 30 цм изнад њега трака за упозорење. Остатак рова се затрпава земљом из ископа са набијањем у слојевима од по 20цм. Обрачун обухвата испоруку песка слоја (0,4x0,2м) и одвожење вишка земље на депонију, врши се по дужном метру рова	м	70.00		
.02	Исто као позиција 1. само без песка, гал штитника и траке за упозорење, а за полагање траке за уземљење. Уместо песка користити ситнозрнасту земљу из ископа. Ров се простире на деоницама од стуба 6 до носећег стуба громобранске хватаљке и од њега до стуба 1. Обрачун се врши по дужном	м	19.00		
.03	Ископ и затрпавање кабловског рова ширине 0,4м и дубине 0,8(1)м у земљи III-IV категорије, према детаљу бр. 1, у деоницама на потезу од стуба 2 до стуба 3, и од стуба 6 до стуба 7. Затрпавање рова извршити израдом постељице од ситнозрнaste земље из ископа дебљине 10цм и још 10 цм преко траке, затим израдом постељице од ситног песка дебљине 10 цм и још 10 цм песка преко кабла. Изнад кабла на растојању 10 цм полаже се гал штитник, а 30 цм изнад њега трака за упозорење. Остатак рова се затрпава земљом из ископа са набијањем у слојевима од по 20цм. Обрачун обухвата испоруку песка слоја (0,4x0,2м) и одвожење вишка земље на депонију, врши се по дужном метру	м	40.00		

тендер електро инсталације
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
.04	Испорука и полагање гал штитника у фази затрпавања рова. Плаћа се рад и материјал по метру дужном положене траке.	КОМ	140		
.05	Испорука и полагање траке за упозорење у фази затрпавања рова. Плаћа се рад и материјал по метру дужном положене траке.	КОМ	140		
.06	Ископ земље за темељ стуба, дименизаја јаме 0,8x0,8x0,8м у земљишту III-IV категорије са одвозом вишка земље на депонију. Обрачун се врши по комаду ископане јаме.	КОМ	5		
.07	Ископ земље за темељ стуба, проширивањем већ ископаног рова за темељ потпорног зида на дименизаје јаме 0,8x0,8x0,8м у земљишту III-IV категорије са одвозом вишка земље на депонију. Обрачун се врши по комаду ископане јаме.	КОМ	3		
.08	Испорука материјала и бетонирање стопе стуба димензија 0,8x0,8x0,8м бетоном МБ-20, са уградњом анкер плоче и ПЕ цеви за улаз каблова. Обрачун се врши по комаду стопе.	КОМ	8		
УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:					

тендер електро инсталације
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
02	НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА				
	.01 Испорука и уградња ормана измештеног мерног места са свом потребном опремом према условима и спецификацији надлежног дистрибутера електричне енергије. Плаћа се рад и материјал по комаду, све комплет повезано и обележено.	КОМ	1		
	.02 Испорука материјала и полагање ПЕ цеви Ф 40 мм у већ ископани ров, у постелици од песка, од РО у сутерену објекта до изван стазе. Плаћа се рад и материјал по метру дужном положене цеви.	М	7.00		
	.03 Испорука материјала и полагање кабла ПП00 4x10 мм ² делом кроз већ положену ПЕ цев Ф 50 мм, а делом директно у ров у већ припремљену постелицу од песка. Плаћа се рад и материјал по метру дужном положеног кабла.	КОМ	37		
		УКУПНО НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА:			

тендер електро инсталације
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
03	ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА				
.01	Испорука материјала и полагање ПЕ цеви Ф 40 мм у већ ископани ров, у постележици од песка. Плаћа се рад и материјал по метру дужном положене цеви.	м	102.00		
.02	Испорука материјала и провлачење кабла ПП00 4x6 мм ² кроз већ положену ПЕ цев Ф 40 мм, са повезивањем. Плаћа се рад и материјал по метру дужном положеног кабла.	м	55.00		
.03	Испорука материјала и провлачење кабла ПП00 3x6 мм ² кроз већ положену ПЕ цев Ф 40 мм, са повезивањем. Плаћа се рад и материјал по метру дужном положеног кабла.	м	58.00		
.04	Испорука материјала и провлачење кабла ПП00-У 3x2,5 мм ² делом кроз већ положену ПЕ цев Ф 40 мм у рову, а делом кроз PVC цедро Ф 16 мм у бетону. Просечна дужина струјног круга је 12 м. Плаћа се рад и материјал по сијаличном месту.	КОМ	1		
.05	Испорука материјала и полагање кабла РР00-У 3x2,5 мм ² дуж стуба са повезивањем на оба краја. Просечна дужина струјног круга је 5 м. Плаћа се рад и материјал по сијаличном месту.	КОМ	7		
.06	Испорука и монтажа стуба дужине L=3,5м са прикључном плочом, поклопцем, монтажном плочом, аутоматским прекидачима 10А и свом потребном опремом. Стуб је поцинкован и офарбан основном и заштитном бојом по избору инвеститора, типа VRS(8)-А- 3,5/60 "Амига" Краљево или сл. Плаћа се рад и материјал по комаду монтираног стуба.	КОМ	5		
.07	Испорука и монтажа стуба дужине L=4м са прикључном плочом, поклопцем, монтажном плочом, аутоматским прекидачима 10А и свом потребном опремом. Стуб је поцинкован и офарбан основном и заштитном бојом по избору инвеститора, типа ВРС(8)-А- 4/60 "Амига" Краљево или сл. Плаћа се рад и материјал по комаду монтираног стуба.	КОМ	2		

тендер електро инсталације
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
.08	Испорука и монтажа лире: висине $x=0,5$ м; дужине $л=0,5$ м; угла $a=10^\circ$, на стубу дужине $L=3,5$ м. Лира је поцинкована и офарбана основном и заштитном бојом по захтеву инвеститора, типа L-I "Амига" Краљево или сл. Плаћа се рад и материјал по комаду монтиране лире.	КОМ	5		
.09	Испорука и монтажа лед светиљке типа ЛЕД КРИСТАЛ 11, 50W, IP67, IK08 "Феман" Јагодина или сл. Плаћа се рад и материјал по комаду монтиране светиљке.	КОМ	5		
.10	Испорука и монтажа ускоснопног рефлектора, IP 66, за монтажу на врх стуба (Ф 60мм), са металхалогеном сијалицом 250 W. Плаћа се рад и материјал по комаду монтираног рефлектора.	КОМ	2		
.11	Испорука, монтажа и повезивање бродске арматуре по избору инвеститора, IP 66, са лед сијалицом 10 W. Плаћа се рад и материјал по комаду монтиране светиљке	КОМ	1		
.12	Испорука материјала и израда сијаличних места проводником типа ПП00-У $3 \times 1,5$ мм ² положеним у зиду и таваници испод облоге, са свим везним деловима. Просечна дужина је 6 м. Плаћа се рад и материјал по сијаличном месту.	КОМ	6		
.13	Испорука материјала и израда сијаличних места проводником типа РР/Л $3 \times 1,5$ мм ² положеним у PVC цреву Ф 16 мм у зиду и таваници испод облоге, са свим везним деловима. Просечна дужина је 12 м. Плаћа се рад и материјал по сијаличном месту.	КОМ	1		
.14	Испорука, монтажа и повезивање зидне светиљке по збору инвеститора, IP 54, са лед сијалицом 10 W. Плаћа се рад и материјал по комаду монтиране светиљке.	КОМ	1		
.15	Испорука, монтажа и светиљке по избору инвеститора, IP 20, са лед сијалицом 15 W. Плаћа се рад и материјал по комаду монтиране светиљке.	КОМ	1		
.16	Испорука, монтажа и повезивање зидне светиљке по избору инвеститора, IP 20, са лед сијалицом 5 W. Плаћа се рад и материјал по комаду монтиране светиљке.	КОМ	1		
.17	Испорука, монтажа и повезивање лед светиљки по избору инвеститора у изложбеним витринама.	паушал	1		

тендер електро инсталације
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
.18	Испорука материјала и израда разводног ормана РО. Орман направљен у виду лименог ормана од два пута декапираног лима, димензија 80x80x20 цм, са монтажном плочом, са вратима, цилиндар бравом и кључем. Трофазну ОГ прикључницу уградити на зид ормана, а осталу опрему, укључујући и прекидаче на монтажну шину. Потребно је уградити следећу опрему:				
	аутоматски прекидач В2А	КОМ:	1		
	аутоматски прекидач В10А	КОМ:	4		
	аутоматски прекидач В16А	КОМ:	7		
	прекидач 4G-25-10-U	КОМ:	1		
	прекидач 4G-10-90-U	КОМ:	4		
	прекидач 4G-10-51-U	КОМ:	1		
	контактор 18А, 230V	КОМ:	1		
	дигитални ASTRO тајмет 1CO " Schracktechnik " или сл.	КОМ:	1		
	ZUDS 25/0,5	КОМ:	1		
	катодни одводник 20КА 3P+N	КОМ:	1		
	једнофазна прикључница	КОМ:	1		
	трофазна ОГ прикључница	КОМ:	1		
	остали ситан и везни материјал, пертинакс, проводници за ожичење и др.	КОМ:	1		
	Плаћа се рад и материјал комплет повезано, испитано и обележено по комаду	КОМ	1		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА:					

тендер електро инсталације
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
04	УЗЕМЉИВАЧ				
.01	Испорука материјала и израда уземљивача полагањем траке Fe/Zn 25x4 мм делом у темељ потпорних зидова, делом самостално у ров, а делом у заједнички ров са каблом према приложеном детаљу. Траку положати "на кант". Оставити изводе траке Fe/Zn 25x4 мм за уземљење стубова и прикључивање "SIP". Изводе траке повезати на стубове и "SIP". Настављање и укрштање извршити преклопом помоћу укрсних комада за две пролазне траке, које треба залити битуменом ако је наставак у земљи. Плаћа се рад и материјал, све комплет изведено и повезано по метру дужном траке.	м	126.00		
.02	Остали ситан и везни материјал, мерење прелазног отпора и издавање атеста. Обрачун се врши паушално.	паушал	1		
УКУПНО УЗЕМЉИВАЧ:					
05	ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА				
.01	Испорука и монтажа стуба дужине L=13м са поклопцем, монтажном плочом и свом потребном опремом. Стуб је поцинкован и офарбан основном и заштитном бојом по избору инвеститора, типа VRS(8)-A- 13/60 "Амига" Краљево или сл. Плаћа се рад и материјал по комаду монтираног стуба.	КОМ	1		
.02	Испорука материјала и монтажа хваталке са уређајем за рано стартовање типа IONIFLASH MACH-15 произвођача FRANCE PARATONNERRE (Француска) или сл. на врх јарбола из поз. 1. Уз хваталку се испоручује адаптер за мотажу хваталке на врх стуба Ф 60 мм. Плаћа се рад и материјал по комаду.	КОМ	1		
.03	Испорука и постављање упозоравајуће таблице "ВИСОКИ НАПОН". Плаћа се рад и материјал по комаду.	КОМ	1		
.04	Остали ситан и везни материјал, непредвиђени радови на комплетирању инсталације громобрана. Обрачун се врши паушално.	паушал	1		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА:					

тендер електро инсталације
предмер и предрачун радова

ПОЗ	ОПИС	МЕРА	Q	ЦЕНА	ИЗНОС
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ					КМ
01	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
02	НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА				
03	ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА				
04	УЗЕМЉИВАЧ				
05	ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА				
укупно					
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА					КМ
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ					
					ПДВ
					ТОТАЛ