



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ГРАД КИКИНДА
Комисија за јавну набавку
Број: V-404-1/2018-17
Дана: 27.04.2018. 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 – **ИЗГРАДЊА ГРАДСКЕ ПИЈАЦЕ У КИКИНДИ – ФАЗА 1 ЈН 17/2018** врши

ИЗМЕНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Измена број 1

На страни 21 од 168
УМЕСТО

1 -АРХИТЕКТУРА И КОНСТРУКЦИЈА							
РЕД. БР. 1	ОПИС РАДОВА 2	ЈЕД. МЕРЕ 3	КОЛИЧИ НА 4	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА без ПДВа 5	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА са ПДВом 6	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа 7(4*5)	УКУПНА ВРЕДНОСТ са ПДВом 8(4*6)
I ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ							
1	Демонтажа врата и прозора столарских израда са утовара на камион и одвођење на депонију до 6 км. Демонтажу извести пажљиво. Обрачун по ком.	ком	44				
2.	Демонтажа кровног покривача од фалцованог црепа. У цену израде урачунати и потребан скелу. Цреп се утоварује на камион и односи се на депонију до 6 км, без одлагања на парцели објекта. Обрачун по м2 косе пројекције крова.	м ²	295				
3.	Демонтажа кровног покривача од валовитог салонита. У цену израде урачунати и потребан скелу. Салон плоче се утоварују на камион и односе се на депонију до 6 км, без одлагања на парцели објекта. Обрачун по м2 косе пројекције крова.	м ²	580				

4.	Демонтажа дрвене кровне конструкције заједно са летвама за цреп. Грађу очистити од наере и спојити на парцели градилишта. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције кровне конструкције.	м ²	757				
5.	Пажљива демонтажа - рушење димњака од пуних опека са истовременим утовром у камиону и нодвозом на депонију до 6 км. Обрачун по м3.	м ³	4.6				
6.	Демонтажа - рушење плафонске конструкције (кара таван), са слагањем дрвене грађе на парцели градилишта. Земља и шут се утовару у камион и односе на депонију до 6 км. Обрачун по м2.	м ²	593				
7.	Машинско рушење зидова од опеке уз истовремено чишћење бакра од плочица и слагање на градилишту. Обрачун по м3 зида.	м3	125				
8.	Машинско рушење подова и дела основа изнад земље са истовременим утовром у камион и одвозом на депонију до 6 км. Обрачун по м3.	м ³	146				
9.	Ручна демонтажа - рушење основа у земљи, од опеке, са чишћењем и слагањем опеке на парцели градилишта. Обрачун по м3.	м ³	38				
10.	Завршно чишћење градилишта и одвоз свог остатка шута на депонију до 6 км. Обрачун паушално.	пауш.					
УКУПНО I :							
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ							
1.	Обележавање објекта, рашчишћавање терена, ниског шибља и растиња и скидање хумуса у слоју од 20 cm, са одношењем на депонију до 50 m. Обрачун по m ² површине.	м ²	268.00				
2.	Машински и ручни откоп земље 3 категорије у широком откопу испод темељне плоче. Јединична цена обухвата контролу збијености тла. Машински ископ 90%, ручни ископ 10%. Обрачун по m ³ самоникле земље.	м ³	485.00				

3	Насипање и набијање земље из ископа око укупаних зидова у слојевима од 20 cm, са квашењем. Земљу набити до потребне збијености, према конструктивним условима. Обрачун по m ³ земље у збијеном стању.	m ³	81.00				
4	Утовар, одвоз, истовар, планирање (растур) земље из ископа на депонију града.	m ³	585.00				
5	Набавка, довоз, насипање тампон слоја шљунка испод темељне плоче, темељних греда и темеља самаца дебљине d= 15 cm. Тампон слој набити до потребне конструктивне збијености, према захтеву прорачуна конструкције. Обрачун по m ³ набијеног тампона према опису.	m ³	42.00				
6	Набавка, довоз, насипање шљунка као испуне пода на тлу дебљине d= 50-90 cm. Тампон слој набити до потребне конструктивне збијености, према захтеву прорачуна конструкције. Обрачун по m ³ набијеног тампона према опису.	m ³	129.00				
7	Црпљење подземне воде. Обрачун по часу.	h	1.00				
УКУПНО II :							
III БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ							
1	Бетонирање подлоге испод темељне плоче неармираним бетоном ситне фракције МБ - 20 дебљине d=15 cm, према захтеву пројекта конструкције. Обрачун по m ² тампон слоја.	m ²	268.00				
2	Бетонирање армирано-бетонске темељне плоче d=40 cm бетоном МБ- 30 у делимичној уплати. Обрачун по m ³ бетона са оплатом.	m ³	109.00				
3	Бетонирање армирано-бетонске плоче на тлу d=12 cm бетоном МБ- 30 у делимичној уплати. Обрачун по m ² бетона са оплатом.	m ²	268.00				

4	Бетонирање армирано-бетонских темељних зидова d=15-20cm, марке бетона МБ- 30 у двостраној оплати. Обрачун по m ³ бетона заједно са оплатом.	m ³	17.00				
5	Бетонирање армирано-бетонских зидова d= 20 cm, марке бетона МБ- 30 у двостраној оплати. Обрачун по m ³ бетона заједно са оплатом.	m ³	7.10				
6	Бетонирање армирано-бетонских правоугаоних и квадратних стубова, марке бетона МБ- 30 у потребној оплати. Ради се у свему према прорачуну и детаљима пројекта конструкције у глаткој оплати. Обрачун по m ³ бетона заједно са оплатом.	m ³	11.80				
7	Бетонирање армирано-бетонских греда бетоном МБ- 30. Ради се у свему према прорачуну и детаљима пројекта конструкције у глаткој оплати. Обрачун по m ³ бетона заједно са оплатом.	m ³	9.00				
8	Бетонирање армирано-бетонске пуне равне плоче бетоном МБ-30, дебљине d=16cm. Ради се у свему према прорачуну и детаљима пројекта конструкције у глаткој оплати. Обрачун по m ² стварне површине плоче.	m ²	236.00				
9	Бетонирање прилаза и тротоара око објекта неармираним бетоном МБ- 20 , дебљине d=10 cm. Горња површина се пердаши и изводи у нагибу од објекта 1-2%. На сваких 3 m извести дилатационе фуге ширине 2 cm и испунити их врућим битуменом у горњој трећини дебљине, а доњи део попунити песком. До објекта тротоар одвојити разделницом ширине 2 cm и попунити је асфалтом. Тротоари и стазе се раде са једновремено израдом ивичњака димензија 10 x 20 cm. Обрачун све комплет по m ² . према пројекту уређења терена	m ²	52.00				
УКУПНО III :							

	IV АРМИРАЧКИ РАДОВИ						
1	Набавка, транспорт, исправљање, сечење, савијање и монтажа арматуре у свему према статичком рачуну и детаљима. На оплату пре бетонирања поставити пластичне подметаче - дистанцере. Обрачун по kg тежине мерено према стварним дужинама и теоретским тежинама.	kg	15,950.00				
УКУПНО IV :							
	V ЗИДАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и зидање зидова гитер блоковима 19/19/24 или 19/24/24 дебљине d= 20 cm у продужном малтеру размере 1:3:9. Пре уградње блокове квасити водом. У зидовима од гитер блокам извести хоризонталне и вертикалне серклажи према пројекту, што је урачунато у цену ове позиције. Радити у свему према важећим прописима и стандарду СРПС. Обрачун по m ³ готовог зида.	m ³	67.00				
2	Набавка материјала и зидање преградних зидова пуном машинском опеком d=12 cm у продужном малтеру Р. 1:3:9. У висини надвратника извести хоризонталне армирано-бетонске серклаже МБ-20, пресека 12/20 cm армиране ±2Æ8, узенгије Æ6/25 cm, у потребној уплати. Вертикалне серклаже извести поред свих отвора а на пуним зидним платнима на сваких 2-3 m дужине. Серклаже повезати са армирано-бетонском конструкцијом-зидовима и плочом. Јединичном ценом обухвата се и зидарска скела. Обрачун по m ² зида.	m ²	109.00				

3	Набавка материјала и обзиђивање канала пуном машинском опеком на кант d=7 cm у продужном малтеру Р. 1:3:9. На местима означеним у пројекту извести армирано-бетонске серклаже МБ-20 конструктивно армиране. Јединичном ценом обухвата се и зидарска скела. Обрачун по m ² зида	m ²	12.80				
4	Малтерисање зидова од опеке и бетона продужним малтером Р.1:3:9 у два слоја. Површине од армираног бетона претходно прскати цементним млеком. Обрачун по m ² површине према ГН.	m ²	392.00				
5	Цементни естрих d=3-5 cm испод подова од керамичких плочица. Естрих се ради преко пливајућег пода. Горњу површину фино нивелисати и пердашити. Обрачун по m ² естриха.	m ²	210.00				
6	Цементна кошуљица d=5 cm као заштита хоризонталне хидроизолације пода на тлу, испод темељне плоче. Ознака конструкције у пројекту ПНТ2. Обрачун по m ² кошуљице.	m ²	268.00				
7	Малтерисање унутарњих зидова преко термоизолације и рабиц мреже. Рабиц мрежа се веже за носећу мрежу пунктовану или израђену од арматуре Фи 6 mm на размаку од 15-20 cm у оба правца. Арматура је везана за конструкцију нерђајућим анкерима. Рабиц мрежа се претходно прска цементним млеком, затим малтерише цементним малтером Р. 1:3 дебљине 1.5-2 cm и финално малтерише продужним малтером Р.1:2:6. Ознаке у термичком прорачуну UZ1,1, UZ,1,2, UZ1,3, UZ1.4, UZ1.5, UZ2,0, UZ2,1, UZ2,2, UZ3,4, UZ3,5. Обрачун по m ² стварне површине рабица и малтера.	m ²	153.00				

8	<p>Малтерисање плафона у објекту преко термоизолације и рабиц мреже. Рабиц мрежа се веже за носећу мрежу пунктовану или израђену од арматуре Φ 6 mm на размаку од 15-20 cm у оба правца. Арматура је везана за конструкцију нерђајућим анкерима. Рабиц мрежа се претходно прска цементним млеком, затим малтерише цементним малтером Р. 1:3 дебљине 1.5-2 cm и финално малтерише продужним малтером Р.1:2:6. Ознаке у термичком прорачуну МК1, МК4. PRK, PRK1.Обрачун по m² рабица и малтера.</p>	m ²	201.00				
УКУПНО V:							
VI ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ							
1	<p>Облагање фасадних зидова плочама камене вуне. Тврде плоче термоизолације(тежине 80-100 kg/m²) d=14 cm, постављају се на фасадне зидове од гитер блока или арм бетона са хладне стране и фиксирају додатно, прилагођено тежини плоча. Заштита- мрежа, рабиц и малтер обрачуната посебно. За стабилност термоизолације гарантује извођач. Ознаке конструкција у пројекту FZ1,0, FZ1,1, FZ1,2, FZ2,0, FZ2,1, FZ2,2. Обрачун по m² површине, без развијања према ЗАВРАЈ техничким условима.</p>	m ²	62.00				
2	<p>Термоизолација унутарњих зидова према негрејаним просторијама или према другом кориснику тврдим плочама камене вуне (тежине 80-100 kg/m²), плоче се лепе на зидове и фиксирају додатно, прилагођено тежини плоча. Заштита-мрежа, рабиц и малтер обрачуната посебно. Обрачун по m² површине, без развијања према ЗАВРАЈ техничким условима.</p>						
	<p>Камена вуна d= 4 cm. Ознаке конструкција у пројекту UZ1,1, UZ1,2, UZ1,3, UZ2,1, UZ3,4, UZ3,5..</p>	m ²	126.00				
	<p>Камена вуна d= 12 cm. Ознаке конструкција у пројекту UZ2,0.</p>	m ²	38.00				

3	<p>Термоизолација подова на тлу плочама стиродура d= 22 cm. Плоче се полажу преко хидроизолације. Преко изолационих плоча се полаже ПЕ фолија, заварена арматурна мрежа и рабиц плетиво. По обиму просторија поставити траке стиродура до нивоа цементне кошуљице, да се спречи контакт подлоге и зида. Ценом обрачунати плоче, мрежу, рабиц плетиво и ПЕ фолију. Ознака пода PNT2. Обрачун по m²</p>	m ²	201.00				
4	<p>Набавка и полагање тврдих плоча камене вуне d=5 cm. Плоче се постављају са горње стране арм бетонске плоче према тавану. Преко камене вуне полаже се ПЕ фолија, што је урачунато у цену ове позиције. Ознаке у пројекту МК4, Обрачун по m²</p>	m ²	205.00				
5	<p>Термоизолација међуспратне конструкције изнад приземља према тавану простору тврдим плочама минералне вуне d=16cm. Плоче се постављају са доње стране арм бетонске плоче, преко термоизолације се изводи малтер на рабицу, што се обрачунава посебно. Ознаке у термичком прорачуну МК4. Обрачун по m² термоизолације.</p>	m ²	201.00				
6	<p>Хидроизолација подова на терену против процедурне воде и влаге. Ради се преко бетонске плоче и састоји се од следећих слојева: -Хладан премаз битулитом -2 слоја полимерне СБС изолационе траке са преклопима, са улошком од стаклене тканине, заварене 100%. -Полиетиленска фолија При изради хидроизолације извести прописима предвиђене дилатације-лире. Ознаке у термичком пројекту PNT1, PNT2. Обрачун по m² хоризонталне пројекције хидроизолације.</p>	m ²	285.00				

7	<p>Хидроизолација укупаних зидова против процедне воде и влаге. Ради се преко бетонског зида и састоји се од следећих слојева:-Хладан премаз битулитом -2 слоја полимерне СБС изолационе траке са преклопима, са улошком од стаклене тканине, заварене 100%.-Полиетиленска фолијаПри изради хидроизолације извести прописима предвиђене дилатације-лире. Обрачун по m² хоризонталне пројекције хидроизолације.</p>	m ²	120.00				
8	<p>Хидроизолација мокрих чворова, систем “мапеластик” са улошком од стаклене мрежице. Ради се преко чврсте подлоге. По обиму извести холкел висине до 1/2 плочице сса 10-12 cm. Сви продори кроз изолацију око инсталација се додатно обрађују по упутству произвођача хидроизолације. Посебно добро обрадити отвор у равни термоизолације. Преко хидроизолације постављају се керамичке плочице у лепку “мапеи”, што се посебно обрачунава. Обрачун по m² хидроизолације без развијања холкела.</p>	m ²	10.50				
УКУПНО VI:							
VII ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА							

1	<p>Набавка материјала, транспорт, сечење и кројење, израда, пробна монтажа у радионици и монтажа челичне конструкције. Сва челична конструкција је од уобичајених ваљаних профила и лимова квалитета S-235 JR G2. Сва челична конструкција мора бити израђена у подсклоповима у радионици, очишћена и премазана основном заштитном бојом-минимизирана. У радионици проверити све димензије и извршити пробне монтаже. Након транспорта на градилиште и извршене монтаже и спајања, сва оштећена места поново минимизирати. ценом обухватит сав потребан рад, материјал, алат, опрему као и помоћни материјал. Било који део и делови челичне конструкције који се уграђује у бетон, мора бити очишћен али не сме бити премазан ничим ни минимизиран. Ценом обухватити антикорозивну и противпожарну заштиту и бојење.Обрачун је дат по kg готове намонтиране челичне конструкције.</p>	kg	9,040.00				
УКУПНО VII:							
VIII СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ							
1	<p>Израда и монтажа плафона у мокрим чворовима од влагоотпорних гипс-картон плоча d=12,5mm (као систем Ригипс, Кнауф или одговарајући). Носећа конструкција је челична, галванизована, са спојницама за регулисање висине. Плафон се уграђује на равну или лучну међуспратну конструкцију. За стабилност плафона одговара извођач. У плафон уградити све потребне елементе према захтеву пројекта инсталација (светилке, решетке и слично). Сви спојеви плоча су бандажирани, плафони спремни за финалну обраду. Обрачун по m2 стварне површине плафона, без развијања по ЗАВРАЈ Техничким условима.</p>	m ²	40.00				
УКУПНО VIII:							

IX СТОЛАРСКИ РАДОВИ							
1	<p>ЈЕДНОКРИЛНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна пуна дуплошперована врата. Сува монтажа преко слепог штока. Шток од пуног квалитетног дрвета, крило врата дупло шперовано. Врата снабдети потребним оковом стандардног квалитета (3 комада шарки), бравом и кључевима за закључавање. Завршна обрада бојењем фабрички у тону према РАЛ карти и избору пројектанта бојом отпорном на воду. Детаљи у свему премину произвођачу. Отварање према шеми. НАПОМЕНА: Све димензије проверити на лицу места Обрачун по ком врата са финалном обрадом.</p>						
	Дим. 210/71 cm	ком	8.00				
	Дим. 210/81 cm	ком	1.00				
УКУПНО IX:							
X БРАВАРСКИ РАДОВИ							
1	<p>МЕТЛНИ ПРОТИВПОЖАРНИ ПОКЛОПАЦ - ИЗЛАЗ НА ТАВАН Израда и уграђивање металних противпожарних врата у металном раму, у ширини отвора за излаз на кров. За крило врата предвидети адекватну испуну, према спецификацији произвођача и избору инвеститора. Метални поклопац снабдети одговарајућим оковом. Детаљи у свему према спецификацији произвођача и избору инвеститора. Отварање према шеми. НАПОМЕНА: све мере узети на лицу места Обрачун по ком поклопац са финалном обрадом.</p>						
	Дим 80/80 cm	ком	4.00				

2	<p>АЛУМИНИЈУМСКА ФАСАДНА БРАВАРИЈА</p> <p>Ради се од елоксираних алуминијумских профила са вратима и роло решетком, у свему према шеми.</p> <p>Оков је према спецификацији произвођача. Застакљивање се врши термопан стаклом $d=4+12+4+12+4$ отпорно на удар и 100% прозачно.</p> <p>Финална обрада пластифицирана фабрички, у тону по избору пројектанта и РАЛ карти.</p> <p>Коефицијент пролаза топлоте не сме бити већи од $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Уз прозор се уграђује и алуминијумски солбанк и прозорска клупица што је урачунато у цену ове позиције.</p> <p>Детаљи у свему према произвођачу и избору инвеститора.</p> <p>Отварање према шеми.</p> <p>НАПОМЕНА: све мере узети на лицу места</p> <p>Обрачун по ком преграде са финалном обрадом.</p>	ком					
	Дим 330-420/2534 cm		2.00				
	<p>АЛУМИНИЈУМСКА ЈЕДНОКРИЛНА ПУНА ВРАТА</p> <p>Ради се од елоксираних алуминијумских профила, у свему према шеми.</p> <p>Оков је према спецификацији произвођача. Финална обрада пластифицирана фабрички, у тону по избору пројектанта и РАЛ карти.</p> <p>Детаљи у свему према произвођачу и избору инвеститора.</p> <p>Отварање према шеми.</p> <p>НАПОМЕНА: све мере узети на лицу места</p> <p>Обрачун по ком врата са финалном обрадом.</p>						
	Дим 210/170 cm	ком	1.00				
	<p>АЛУМИНИЈУМСКА ЈЕДНОКРИЛНА ПУНА ВРАТА</p> <p>Ради се од елоксираних алуминијумских профила, у свему према шеми. Оков је према спецификацији произвођача. Финална обрада пластифицирана фабрички, у тону по избору пројектанта и РАЛ карти. Детаљи у свему према произвођачу и избору инвеститора. Отварање према шеми.</p> <p>НАПОМЕНА: све мере узети на лицу места</p> <p>Обрачун по ком врата са финалном обрадом.</p>						

	Дим 210/90 cm	ком	2.00				
УКУПНО X:							
XI ЛИМАРСКИ РАДОВИ							
1	Израда и монтажа олука од алуминијуског равног лима d= 0,60 mm, бојеног у тону по избору пројектанта. Ценом обухватити и подвлачење лима испод кровног покривача. Ради се из једног комада развијене ширине сса 120 cm, у свему по детаљу пројектанта. Обрачун по м' дужине олука са финалном обрадом.	м'	35.00				
2	Израда и монтажа олука вертикала од алуминијуског равног лима d= 0,60 mm, бојеног у тону по избору пројектанта, пречника 120 mm. Обрачун по м' дужине са финалном обрадом.	м'	31.00				
3	Израда и монтажа казанчића за воду на уливу у олуку вертикалу, од алуминијуског равног лима d= 0,60 mm, бојеног у тону по избору пројектанта, Обрачун по ком казанчића.	ком	5.00				
4	Опшивање калкана косог крова опшивом од алуминијуског равног лима d= 0,60 mm, бојеног у тону по избору пројектанта, развијене ширине 50 cm. Радити по детаљу. Обрачун по м' опшивке.	м'	42.00				
УКУПНО XI:							
XII КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ							
1	Облагање зидова зидним керамичким плочицама И класе, димензија, слог и боја по избору пројектанта. Плочице се полажу у лепку преко малтера. Све фуге фуговати масом за фуговање у боји плочица. Облажу се зидови према пројекту. Обрачун по m ² према ГН.	m ²	136.00				

2	Облагање подова у објекту противклизним неполираним керамичким плочицама, димензија, слог и боје по избору пројектанта. Плоче се полажу у лепку преко цементне кошуљице. Све фуге фуговати масом за фуговање у боји плочица. Уз зид извести сокл од висине 10 см, што улази у цену. Обрачун по m ² .	m ²	201.00					
УКУПНО XII:								
XIII МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ								
1	Бојење зидова преко малтера или гипс плоча полудисперзивним бојама. Све површине претходно глетовати, што улази у цену. Тон боје по избору пројектанта. Материјал применити по упутству произвођача. Обрачун по m ²	m ²	376.00					
2	Бојење плафона преко малтера полудисперзивним бојама. Све површине претходно глетовати, што улази у цену. Тон боје по избору пројектанта. Материјал применити по упутству произвођача. Обрачун по m ²	m ²	201.00					
УКУПНО XIII:								
XIV ФАСАДНИ И КРОВНИ СЕНДВИЧ ПАНЕЛИ								

1	<p>Набавка, испорука и уградња фасадних сенвич панела дебљине d=15 боје по избору пројектанта. Фасадни сенвич панели састављени су од две обострано поцинковане и бојене облоге од челичног лима и конструктивног изолационог језгра од незапаљиве камене вуне дебљине 15 cm. Спољњи и унутарњи лим тип, боја и обрада према захтеву пројектанта и статичком прорачуну.</p> <p>Елементи фасадне облоге постављени су преко сопствене челичне подконструкције, секундарне челичне конструкције као и челичне или бетонске конструкције потребне за формирање фасадних отвора и атике објекта, која чини саставни део позиције. Јединичном ценом потребно је обухватити и све типске префабриковане елементе фасаде одабраног произвођача (на угловима, око фасадних отвора, атику, парапет итд.), као и све лимарске опшивке потребне за правилно функционисање фасаде објекта. Радити све према детаљима одабраног произвођача материјала уз претходну сагласност са пројектантом.</p> <p>Ценом панела обухватити и потребну носећу подконструкцију размака према прорачуну. За стабилност фасаде гарантује извођач. Ознака зида у пројекту за једнострану облогу FZ 3,0, FZ 3,1, FZ 3,4, FZ 4,0, FZ4,1, FZ4,2, FZ5,0, FZ5,1. За двострану облогу FZ 3,2, FZ 3,5</p> <p>Обрачун по m² изведене површине фасаде са типском подконструкцијом.</p>					
	<p>Јединичном ценом потребно је обухватити и све типске префабриковане елементе фасаде одабраног произвођача (на угловима, око фасадних отвора, атику, парапет итд.), као и све лимарске опшивке потребне за правилно функционисање фасаде објекта. Радити све према детаљима одабраног произвођача материјала уз претходну сагласност са пројектантом.</p> <p>Ценом панела обухватити и потребну носећу подконструкцију размака према прорачуну. За стабилност фасаде гарантује извођач. Ознака зида у пројекту за једнострану облогу FZ 3,0, FZ 3,1, FZ 3,4, FZ 4,0, FZ4,1, FZ4,2, FZ5,0, FZ5,1. За двострану облогу FZ 3,2, FZ 3,5</p> <p>Обрачун по m² изведене површине фасаде са типском подконструкцијом.</p>	m ²	441.00			

2	<p>Набавка, испорука и уградња кровних сенвич панела. Сенвич панели састављени су од две обострано поцинковане и бојене облоге од челичног лима и конструктивног изолационог језгра од незапаљиве камене вуне дебљине 25 cm. Спољњи и унутарњи лим тип, боја и обрада према захтеву пројектанта и статичком прорачуну. Елементи сенвич панела постављени су преко челичне конструкције крова.</p>						
	<p>Јединичном ценом потребно је обухватити и све типске префабриковане елементе сенвич панела одабраног произвођача. Радити све према детаљима одабраног произвођача материјала уз претходну сагласност са пројектантом. Посебно пажљиво обрадити отворе у крову и кровне прозоре, према детаљима, што улази у цену позиције. За стабилност кровне облоге гарантује извођач. Ознака конструкције у пројекту КК1. Ценом обухватити обраду свих спојева крова са другим елементима. Обрачун по m2 изведене стварне површине крова са типском подконструкцијом.</p>	m ²	256.00				
УКУПНО XIV:							
XV ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ							

1	<p>Постављање арматурне заварене мреже Q84 \bar{E} 4 mm на 15 cm у оба правца и рабиц плетива преко термоизолације фасадних зидова. Мрежа се фиксира на зид преко бркова уграђених у конструкцију преко типлова. Преко мреже се врши малтерисање у три слоја, први слој ретким цементним малтером, преко њега продужним малтером размере 1:2:5. Малтер се ради од гранулисаног шљунка И фракције. Квалитет материјала треба да одговара условима СРПС. За стабилност фасаде гарантује извођач. Ознаке конструкција у пројекту FZ1,0, FZ1,1, FZ1,2, FZ2,0, FZ2,1, FZ2,2, Обрачун по m² површине, рачуната Q мрежа, рабиц и малтер.</p>	m ²	62				
2	<p>Бојење ново омалтерисаних површина на фасади акрилатним бојама, киселоотпорним, пародифузним, водоотпорним. Боји се у тону, по избору пројектанта, према пројекту. Припрема подлоге и растварач у свему према упутству произвођача. Обрачун по m² према ЗАВРАЈ техничким условима.</p>	m ²	62.00				
3	<p>Израда фасадне монтажано-демонтажне скеле са заштитном мрежом. Ради се у свему према статичком рачуну, детаљима и ХТЗ условима. Обрачун по m² површине фасаде према ГН.</p>	m ²	640.00				
УКУПНО XV:							
XVI РАЗНИ РАДОВИ							
1	<p>Завршно чишћење просторија после обављања свих грађевинских и занатских радова. Обрачун по m² нето површине.</p>	m ²	201				
УКУПНО XVI:							

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1-АРХИТЕКТУРА И КОНСТРУКЦИЈА								
I	ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ							
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ							
III	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ							
IV	АРМИРАЧКИ РАДОВИ							
V	ЗИДАРСКИ РАДОВИ							
VI	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ							
VII	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА							
VIII	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ							
IX	СТОЛАРСКИ РАДОВИ							
X	БРАВАРСКИ РАДОВИ							
XI	ЛИМАРСКИ РАДОВИ							
XII	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ							
XIII	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ							
XIV	ФАСАДНИ И КРОВНИ СЕНДВИЧ ПАНЕЛИ							
XV	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ							
XVI	РАЗНИ РАДОВИ							
УКУПНО:								
ПДВ 20%:								
УКУПНО СА ПДВ::								
2 -ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА без ПДВа	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА са ПДВом	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа	УКУПНА ВРЕДНОСТ са ПДВом	
	I. ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ							
1	Демонтажа водоводне мреже							

	Извршити демонтажање постојеће водоводне мреже, унутар парцеле ,са свом припадајућом опремом. Утоварити и одвести неупотребљив материјал на депонију удаљену до 15км, по избору инвеститора. Демонтирање траса прилагодити фазама изградње објеката а у свему према условима на лицу места. Део мреже који снабдева постојеће објекте који не припадају 1.фази изградње објеката спојити са новопроектваним прикључком као привремено решење до почетка изградње 2. и 3. фазе. Обрачун паушално.						
2	Блиндирање постојећег водоводног прикључка						
	Извршити блиндирање постојећих водоводних прикључака и веза на спољну водоводну мрежу који неће бити у функцији. Блиндирање извести према геодетском снимку постојећег стања. Постојећим објектима обезбедити довод воде. Блиндирање прикључака и демонтажање траса прилагодити фазама изградње објеката а у свему према условима на лицу места. Део мреже који снабдева постојеће објекте који не припадају 1.фази изградње спојити са новопроектваним прикључком као привремено решење до почетка изградње 2. и 3.фазе. Обрачун по комаду.	ком	3				
3	Демонтажа постојеће канализационе мреже						
	Извршити демонтажу постојеће канализационе мреже и постојећих канализационих шахтова, у оквиру парцеле. Утоварити и одвести неупотребљив материјал на депонију удаљену до 15км, по избору инвеститора. Демонтажу постојеће канализационе мреже прилагодити новопроектваном стању фазности изградње објеката, како би постојећи корисници, који припадају фазама 2 и 3 били прикључени на канализацију. Обрачун паушално						
	УКУПНО I:						

II ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ							
1	Обележавање трасе						
	Извршити обележавање трасе новопројектованих прикључака водовода и канализације пре почетка радова. Обрачун по м' обележене трасе.	м'	35.00				
2	Сечење и рушење постојећег коловоза и тротоара						
	Извршити сечење и рушење постојећег коловоза, бетонског тротоара на делу где пролазе трасе новопројектованих водоводних и канализационих цеви због ископа рова за полагање цевовода. Ценом је обухваћено сечење, рушење, утовар ископаног материјала, транспорт на депонију и истовар. Плаћа се по м2 порушеног коловоза и тротоара.						
	а) коловоз	м2	30.00				
	б) тротоар	м2	5.00				
3	Поправка оштећеног коловоза и тротоара						
	После монтаже и испитивања цевовода извршити поправку оштећеног коловоза, тротоара и бетонског платоа довођењем у првобитно стање. Плаћа се по м2 порушеног коловоза, т.ј. тротоара.						
	а) коловоз	м2	30.00				
	б) тротоар	м2	5.00				
4	Ископ ровова за полагање цевовода и шахтова						

	<p>Извршити ископ ровова у земљи III категорије са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. на 1.0 м од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и материјала. Дно рова мора бити ископано и поравнато према kotaма датим у пројекту. Приликом ископа треба се придржавати прописа о безбедности на раду. У цену урачунато подграђивање рова металном или сличном подградом. У случају посебних услова, материјала и тешкоћа који изискују специјалан рад и оруђа, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. Ископе извршити на траси прикључака канализационе и водоводне мреже, као и на местима предвиђених шахтова. Приликом ископа водити рачуна о евентуалном постојању подземних инсталација. Обрачун по м3 ископа. дубина од 0-2 м, ширине рова 120цм</p>						
		м3	63.00				
	дубина од 2-4 м, ширине рова 80цм	м3	15.00				
5	Планирање дна рова						
	По завршеном ископу извршити планирање дна рова према kotaма датим у пројекту. Сва прекопана места испунити набијеним шљунком о трошку извођача. Обрачун по м2 испланираног дна рова.	м2	26.00				
6	Насипање песка						
	Извршити набавку и полагање песка на дно рова, испод саобраћајнице, око и изнад цеви у слоју мин. дебљине 10 цм. Песак мора бити чист уједначене гранулације и без примеса органских материја. Напомена: Песак који се насипа у простору изнад темељне плоче обрачунава се у архитектонско-грађевинском пројекту. Обрачун по м3 песка у набијеном стању.	м3	10.00				
7	Транспорт земље из ископа						

	Извршити транспортземље из ископа, после затрпавања ровова, на депонију која је за то одређена. Ценом обухваћено: утовар, транспорт, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта до 5 км.						
	Обрачун по м3 транспортоване земље.	м3	78.00				
8	Затрпавање ровова испод коловоза и тротоара шљунком						
	Попуњавање рова испод коловоза и тротоара до коловозне конструкције извршити шљунком уједначене гранулације. Обрачунава се и плаћа по м3 уграђеног и набијеног шљунка.	м3	40.00				
9	Израда шахтова						
	Израда канализационог ревизионог шахта у свему према приложеном цртежу а по следећем опису. Шахт изградити од готових бетонских цеви $\varnothing 1000$, односно $\varnothing 1200$ са фалцом са запуњавањем спојница. Конусни део силаза пречника $\varnothing 625$ поставити тако да после постављања армирано-бетонског прстена, поклопац буде у равни са нивелетом терена. За постављање поклопца за шахтове извести армирано-бетонски прстен, унутрашњег пречника 62.5 цм. Уградити пењалице у шахт DIN 1212. У цену израде шахтова обухваћена је и израда ослонца за ослањање цеви у шахту. Ослонац може бити бетонски блок, од опеке или обујмица фиксирана за дно темељне плоче. Шахтови се постављају на коту упуштене темељне плоче. Обрачун по дужном метру комплет изведеног шахта, мерено од коте темељне плоче до коте поклопца.						
	шахт пречника $\varnothing 1000$	м'	12.00				
	шахт пречника $\varnothing 1200$	м'	6.00				
10	Израда водомерног окна						

	Извршити набавку материјала, транспорт, справљање уграђивање и неговање водонепропусног бетона МБ-30 заједно са потребном арматуром, оплатом и малтерисањем за израду водомерног шахта, димензија датих у пројекту. У дну окна оставити отвор 30/30 cm који треба насути шљунком да служи за дренажу шахта. Извршити постављање поклопца за шахт, унутрашњег пречника 62.5 cm, тако да поклопац буде у равни са нивелетом терена.						
	Обрачунава се и плаћа по м3 уграђеног бетона.	м3	4.50				
111	Поклопци ЛГ за шахтове - округли						
	Набавка, транспорт и постављање класичног поклопаца од ЛГ за канализационе шахтове и водомерни шахт, унутрашњег пречника 60,5 cm, оквир од ЛГ, округли за саобраћајно оптерећење. Обрачун по комаду монтираног поклопца.						
	а) класа В 125 150 kN	ком	9.00				
12	ЛГ пењалице						
	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених пењалица DIN 1212.Обрачун се врши по комаду комплет монтиране пењалице. Пењалице се уграђују на 30 cm смакнуто. Обрачун по комаду монтиране пењалице.	ком	62.00				
	УКУПНО II:						
	III. КАНАЛИЗАЦИЈА						
1	ЛГ канализационе цеви						
	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених канализационих цеви типа SML или одговарајуће. У јединичну цену цеви улазе фазонски комади са спојним и помоћним материјалом.						

	<p>За контролу испитивања у погледу физичких и механичких особина, важе методе прописане фабричким стандардима. Извођач ће доставити атесте произвођача за сваку испоручену партију. Цев не сме да има прскотине или изломљене крајеве. Цеви морају бити фабрички премазане споља и изнутра и испитане хладним хидрауличким притиском. Цеви се постављају у жљебове у зиду или видно. Спојеви цеви се изводе помоћу шелни од нерђајућег челика са гуменим дихтунгом. У зиду, цеви се постављају у претходно урађене шлицеве, ширине и дубине зависно од пречника цеви, и причвршћују се се кукама. Када се цеви воде видно по зиду или плафону, вешају се обујмицама са подметачима од тврде гуме.</p>						
	<p>Испитивање на притисак врши се након монтаже и пре затварања шлицева и ровова. Притисак воде мора бити најмање 4 м воденог стуба изнад осовине цеви, а спојеви не смеју показати пропуштање воде у току 15 минута осматрања.</p>						
	Обрачун по дужном метру монтиране цеви.						
	ø100	м'	10.00				
2	Пластичне ПВЦ канализационе цеви						
	<p>Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви са фазонским комадима за уградњу у објекту изнад терена. Цеви спајати помоћу гумених дихтунга. Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал са растуром, припремно завршни радови, пренос материјала до места монтаже, мерења водова по плану, пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције, израда жљебова у зидовима за полагање цеви, и евентуално обзиђивање. Обрачун по метру дужном монтиране и испитане мреже.</p>						
	ø110	м'	50.00				
	ø 75	м'	5.00				
	ø 50	м'	10.00				
3	Пластичне канализационе цеви од тврдог ПВЦ-а						

	Извршити набавку и монтажу пластичних канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а за спољни развод канализације, односно уградњу у тлу. На свим местима одређеним пројектом поставити одговарајуће фазонске и ревизионе комаде. Пре затрпавања целу канализациону мрежу испитати на вододрживост у присуству надзорног органа.						
	Обрачун по дужном метру монтиране и испитане мреже.						
	ø200	м'	40.00				
	ø160	м'	100.00				
	ø125	м'	25.00				
	ø110	м'	27.00				
	ø 75	м'	5.00				
4	Олучњак						
	Извршити набавку и монтажу олучњака HL600/2 за уградњу на дну олучних вертикала.						
	Плаћа се по монтираном комаду олучњака.						
	ø125 mm	КОМ	5.00				
5	Вентилационе главе од PVC-а						
	Извршити набавку и монтажу вентилационих глава од поливинилхлорида на местима датим пројектом.						
	Обрачун по монтираном комаду.						
	ø110	КОМ	2.00				
6	Челичне хилзне						
	Извршити набавку и монтажу челичних хилзни ø250, дужине 50цм, на местима датим пројектом.						
	Обрачун по комаду уграђене хилзне	КОМ	3.00				
7	Подна ревизија						
	Извршити набавку и монтажу подне ревизије, типа HL или одговарајуће, на местима датим пројектом.						
	Обрачун по комаду уграђене подне ревизије						
	ø110	КОМ	3.00				
8	Испитивање цевовода на водонепропустљивост						

	Испитивање цевовода на водонепропустљивост према приложеном упутству и важећим техничким прописима. Обрачун по метру дужном испитаног цевовода.	м'	272.00				
	УКУПНО III:						
	IV. ВОДОВОД						
1	Полиетиленске водоводне цеви ХДПЕ ПЕ-100 за радни притисак 10бара						
	Извршити набавку и монтажу полиетиленских водоводних цеви СДР17 ХДПЕ ПЕ-100, за радни притисак 10бара, за монтажу водоводног прикључка, и траса водоводне мреже које се воде испод подне плоче приземља. Туљци за прелаз на ливено-гвоздене фазонске комаде код водомера и хидраната су урачунати у цену. Полагање цевовода не треба вршити на температурама нижим од 5°C. После испитивања на пробни притисак цеви затрпати песком у слоју 30-40 цм изнад цеви.						
	Обрачун по м' монтиране и испитане цеви.						
	ø90мм (90x5.4)	м'	8.00				
	ø75мм (75x4.5)	м'	20.00				
	ø63мм (63x3.8)	м'	20.00				
	ø50мм (50x3.0)	м'	10.00				
	ø40мм (40x2.4)	м'	9.00				
	ø32мм (32x2.0)	м'	19.00				
	ø25мм (25x1.9)	м'	14.00				
	ø20мм (20x2.0)	м'	13.00				
2	Полипропиленске водоводне цеви						

	Извршити набавку и монтажу полипропиленских водоводних цеви за радни притисак од 10 бара при температури 20°C, односно 6 бара при температури 70°C, са свим одговарајућим фитинзима. Цеви за зидове морају бити причвршћене обујмицама на потребном размаку према упутству произвођача. Развод у зиду обавезно монтирати у жљебове, тако да се обезбеди рад цеви услед температурних дилатација и да се спречи појава конденза. По препоруци произвођача цеви на одговарајућим местима монтирати компензаторе (лире) које ће компензовати температурна издужења, као и фиксне и чврсте тачке. Целокупна водоводна инсталација пре затварања жљебова и малтерисања мора бити испитана на притисак, према важећим прописима. Обрачун по м' монтиране и испитане цеви.						
	ø25 (25x3,5 мм)	м'	16.00				
	ø20 (20x2,8 мм)	м'	40.00				
3	Затварач са уградбеном гарнитуром и ливеном капом						
	Извршити набавку и монтажу затварача са уградбеном гарнитуром и ливеном капом на месту прикључка и код подземних пожарних хидраната за прање пијаци.						
	Обрачун по комаду уграђеног затварача.						
	ø80 мм	ком	1				
4	Равни пропусни вентили						
	Извршити набавку и монтажу месинганих равних пропусних вентила са точком за затварање код водомера за радни притисак од 10 бара.						
	Обрачун по монтираном комаду.						
	ø50 мм	ком	2				
	ø25	ком	1				
	ø20	ком	2				
	ø15	ком	2				
5	Равни пропусни вентили са испустом						
	Извршити набавку и монтажу месинганих равних пропусних вентила са огранком за прањење мреже код водомера за радни притисак од 10 бара.						

	Обрачун по комаду монтираног вентила.						
	ø50	КОМ	2				
	ø25	КОМ	1				
	ø20	КОМ	2				
	ø15	КОМ	2				
6	Пропусни вентил за узидање са капом						
	Извршити набавку и монтажу пропусних вентила за радни притисак од 10 бара за узидање са пониклованом капом за полипропиленске цеви.						
	Обрачун по комаду монтираног вентила.						
	ø15 (за ПП цев 20x2,8 мм)	КОМ	1				
7	Пропусни вентил за узидање са точком						
	Извршити набавку и монтажу пропусних вентила за узидање са точкићем за радни притисак од 10 бара за полипропиленске цеви.						
	Обрачун по комаду монтираног вентила.						
	ø20 (за ПП цев 20x2,8 мм)	КОМ	2				
8	Угаони "ЕК" вентил						
	Извршити набавку и монтажу угаоних "ЕК" вентила са капом.						
	Обрачун по комаду монтираног вентила.	КОМ	14				
9	Водомери						
	Извршити набавку, транспорт и монтажу баждареног водомера са свом потребном арматуром за уградњу (редуцири, хватач нечистоће, узводни и низводни усмеривач). Вентили су посебно обрачунати.						
	Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.						
	а) централни водомери						
	ø50	КОМ	2				
	ø25	КОМ	1				
	б) контролни водомери у локалима						
	ø15	КОМ	2				
	ø20	КОМ	2				
10	Челичне хилзне						
	Извршити набавку и монтажу челичних хилзни ø100, дужине 50цм, на местима датим пројектом.						

	Обрачун по комаду уграђене хилзне	ком	4.00				
11	Испитивање цевовода на пробни притисак						
	Испитивање цевовода на пробни притисак већи за 3 бара од радног, према упутству и важећим техничким прописима.						
	Обрачун по метру дужном цевовода.	м'	169.00				
12	Испирање и дезинфекција водоводне мреже						
	Извршити испирање и дезинфекцију монтиране и испитане водоводне мреже у објекту према важећим прописима.						
	Обрачун по метру дужном цевовода.	м'	169.00				
	13) Испитивање квалитета воде						
	Извршити бактериолошко испитивање узорка воде после испирања и дезинфекције водоводне инсталације.						
	Плаћа се по испостављеном рачуну.						
	Обрачун паушално.	ком	1				
	14) Прикључак на градску мрежу						
	Извршити прикључење објекта на градску мрежу водовода сходно условима прикључење ЈКП из Кикинде.						
	У цену позиције урачунати сав потребан рад, материјал и радну снагу као и остале трошкове по рачуну ЈКП из Кикинде.						
	Израда споја на постојећу уличну водоводну мрежу.						
	Обрачун по комаду изведеног и испитаног споја према рачуну ЈКП из Кикинде	ком	1				
	УКУПНО IV:						
	V. САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ И ПРИБОР						

Предвиђена санитарна опрема и прибор треба да је у погледу квалитета и изгледа А класе. Сагласност наа избор санитарне опреме и прибора дају пројектант и Инвеститор. Санитарна опрема и прибор морају бити постављени на местима датим у пројекту и у свему према упутствима и инструкцијама из техничких каталога произвођача. Обавеза извођача је да пре уградње прегледа сву санитарну опрему и прибор и утврди да нема оштећења, односно да замени сваки оштећени санитарни елемент пре коначне примопредаје објекта. Објекти морају бити стручно монтирани без оштећења и прикључени на водоводну и канализациону мрежу.							
1) ВЦ комплет							
Извршити набавку и монтажу ВЦ комплета са свим припадајућим деловима и материјалом за монтажу:							
- ВЦ шоља, типа симплон од фајанса са клозетском даском са поклопцем од пуне пластике, са најмање два гумена одбојника са доње стране. - нискомонтажни водокотлић, повезан са шољом пластичном цеви ø32 мм са обујмицом и гуменим одбојником.							
Плаћа се по монтираном комаду.							
Обрачун по монтираном комаду ВЦ-а комплета.	ком	5					
2) Држач тоалет папира							
Извршити набавку и монтажу држача тоалет папира.							
Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	5					
3) Умиваоник							
Извршити набавку и монтажу комплет умиваоника од фајанса. Шкољка мора бити снабдевена отвором за одвод, преливом и чепом за затварање одводног отвора. Испод шкољке монтирати хромирани сифон и спојити га са канализацијом. Спој прекрити никлованом розетном. Качење и фиксирање извршити путем жабица или шрафова уз претходну уградњу пластичних типлова.							

	Обрачунава се и плаћа по комаду све комплет монтирано према датом опису.						
	умиваоник величине 55x43cm	ком	2				
	мањи величине 45x35cm	ком	5				
	4) Батерија за умиваоник						
	Извршити набавку и монтажу једноручне стојеће батерије за умиваоник у комплекту са флексибилном везом и свим припадајућим деловима и материјалом за монтажу.						
	Обрачун по монтираном комаду.	ком	5				
	5) Славина за умиваоник						
	Извршити набавку и монтажу никловане зидне славине за умиваоник						
		ком	2				
	6) Огледало						
	Извршити набавку и монтажу огледала, димензија 60x40cm, у раму изнад умиваоника.						
	Обрачун по монтираном комаду.	ком	5				
	7) Етажер						
	Извршити набавку и монтажу етажера изнад умиваоника.						
	Обрачун по монтираном комаду.	ком	5				
	8) Држач течног сапуна						
	Извршити набавку и монтажу држача течног сапуна код умиваоника.						
	Обрачун по монтираном комаду.	ком	7				
	9) Држач убруса						
	Извршити набавку и монтажу држача за убрусе код умиваоника.						
	Обрачун по монтираном комаду.	ком	7				
	10) Пластична корпа за отпатке						
	Извршити набавку и поставку пластичних корпи за отпатке код умиваоника и WC шоља у санитарном чвору.						
	Обрачун по постављеном комаду.	ком	5				
	11) Електрични бојлер						
	извршити набавку и монтажу електричног бојлера са повезивањем на инсталације водовода и електрике.						

	Обрачун по монтираном комаду							
	101	ком	3					
	301	ком	1					
	12) Подни сливник							
	Извршити набавку и монтажу подних сливника у санитарним чворовима са уграђеним сифоном и решетком од иноха. Испод и око сливника извести хидроизолацију и повезати је са хидроизолацијим пода.							
	Обрачунава се по монтираном комаду сливника.							
	ø50	ком	6					
	13) Никлована вратанца							
	Извршити набавку и монтажу никлованих вратанаца вел. 25x25 цм, на местима предвиђеним за ревизију.							
	Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	6					
	УКУПНО V:							
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2- ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ							
II	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ							
III	КАНАЛИЗАЦИЈА							
IV	ВОДОВОД							
V	САНИТАРНА ОПРЕМА И ПРИБОР							
					УКУПНО:			
					ПДВ 20%:			
					УКУПНО СА ПДВ:			
3 - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧН А ЦЕНА без ПДВа	ЈЕДИНИ ЧНА ЦЕНА са ПДВом	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа	УКУПНА ВРЕДНОС Т са ПДВом	
	I. НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ							

1.	Набавка, испорука и монтажа кабловског прикључног ормана КПК типа ЕБ-2П димензије са два слога осигурача. Плаћа се комплет повезано, по комаду. а) група осигурача од 225А б) група осигурача од 125А	ком	1.00				
2.	Набавка, испорука и монтажа кабловског прикључног ормана КПК типа ЕБ-1П димензије са једним слогом осигурача. Плаћа се комплет повезано, по комаду. а) група осигурача од 32А	ком	1.00				
3.	Набавка, испорука и полагање испод фасадне облоге, ПВЦ цеви Ø100 мм за везу КПК са трасом спољашњег кабла. Цеви положити пре планирања терена и израде тротоара тако да нижи крај буде на коти -0,8м а виши да дође до коте 0,4м. Прелаз цеви из хоризонталног у вертикални начин вођења извести са фазонским комадом под углом од 45 степени.						
	Плаћа се комплет по метру.	м	4.00				
4.	Набавка, испорука и полагање кабла ПП00 4x70мм ² , Цу; 1 кВ од КПК типа ЕБ-2П кроз цев Ø 100мм до МОММ-6+МОММ-9 према графичкој документацији. Позиција обухвата кабл и кабловске папучице на крајевима са повезивањем на местима прикључака као и потребне продоре у плочи.						
	Плаћа се комплет по метру.	м	10.00				
5.	"Набавка, испорука и полагање кабла ННХНХ ФЕ180 4x6мм ² , Цу; 1 кВ од КПК типа ЕБ-1П кроз цев Ø 100мм до РОММ-1 према графичкој документацији. Позиција обухвата кабл и кабловске папучице на крајевима са повезивањем на местима прикључака као и потребне продоре у плочи. "						
	Плаћа се комплет по метру.	м	10.00				
6.	Набавка, испорука и полагање кабла РР00 4x25мм ² , Цу; 1 кВ од КПК типа ЕБ-1П кроз цев Ø 100мм до МОММ-3 према графичкој документацији. Позиција обухвата кабл и кабловске папучице на крајевима са повезивањем на местима прикључака као и потребне продоре у плочи.						
	Плаћа се комплет по метру.	м	10.00				

7.	Набавка транспорт и монтажа безхалогених ребрастих цеви са пратећим прибором за полагање напојних каблова. Обрачун и плаћање по дужном метру, испоручених и намонтираних цеви, комплет са монтажним прибором, следећих димензија и то како следи:						
	Ø 23mm	м	120.00				
	Ø 29mm	м	250.00				
8	Набавка, испорука и полагање кабла типа N2XH-J; Cu; 1 кВ одређеног пресека и броја жила. Предвиђени кабл је за напајање разводних ормана у пијаци. Обрачун и плаћање по дужном метру кабла.						
	N2XH-J 5x6mm ²	м	60.00				
	N2XH-J 5x10mm ²	м	240.00				
	N2XH-J 5x16mm ²	м	20.00				
9.	Набавка, испорука и полагање кабла N2XH-J 1x70 mm ² ; Cu; 1 кВ. Кабл је намењен остваривању везе између сабирнице за изједначење потенцијала (ГСИП) и заштитне сабирнице разводног ормана МОММ-6+МОММ-9						
	Обрачун и плаћање по дужном метру.	м	10.00				
10.	Набавка, испорука и полагање кабла N2XH-J 1x25 mm ² ; Cu; 1 кВ. Кабл је намењен остваривању везе између сабирнице за изједначење потенцијала (ГСИП) и заштитне сабирнице разводног ормана МОММ-3						
	Обрачун и плаћање по дужном метру.	м	10.00				
11.	Набавка транспорт и монтажа хладно цинкованих перфорираних кабловских носача. Кабловски носачи се монтирају на плафонске или зидне конзоле изнад спуштеног плафона. Конзоле се постављају на сваких 2 метра дуж кабловске трасе и причвршћују се за бетонску конструкцију објекта искључиво помоћу челичних типлова и одговарајућих поцинкованих завртњева. Обрачун и плаћање по метру дужном, испоручених и намонтираних кабловских носача, комплет са монтажним прибором и елементима за причвршћивање каблова:						
	PNK – 300/50mm	м	48.00				
	PNK – 200/50mm	м	26.00				
12.	Ситан монтажни материјал (шрафови, типлови,...)	паушал.	1.00				
13.	Испоручити и на означеном месту уградити мерно ТИПСКИ ТЕСТИРАН разводни орман МОММ-6+МОММ-9 у ИП43 заштити.						

	Главни трополни теретни растављач прекидач за струју од 250А.						
	Једнополни аутоматски прекидач 6А	ком	1				
	Једнополни аутоматски прекидач 16А	ком	3				
	Једнополни аутоматски прекидач 25А	ком	3				
	Једнополни аутоматски прекидач 32А	ком	27				
	Једнополни аутоматски прекидач 50А	ком	3				
	Једнополни аутоматски прекидач 63А	ком	6				
	Трофазно тросистемско дигитално бројило активне енергије класе тачности 2 напона 3ц230/400В 3ц5(10)-60А	ком	1				
	Трофазно тросистемско дигитално бројило активне енергије класе тачности 2 напона 3ц230/400В 3ц5(10)-80(100)А	ком	13				
	МТК 100В, 50Хз	ком	1				
	Везни и монтажни материјал	ком	1				
	Комлетан сет од две бакарне сабирнице си 25х4мм за прикључак нултих и заштитних проводника (Н+ПЕ).	паушал.	1				
	Обрачун и плаћање према комплетној позицији	сет	1				
14.	Испоручити и на означеном месту уградити мерно ТИПСКИ ТЕСТИРАН разводни орман МОММ-3 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Главни трополни теретни растављач прекидач за струју од 125А.	ком	1				
	Једнополни аутоматски прекидач 25А	ком	6				
	Трофазно тросистемско дигитално бројило активне енергије класе тачности 2 напона 3х230/400В 3х5(10)-60А	ком	2				
	Везни и монтажни материјал	паушал.	1				
	Комлетан сет од две бакарне сабирнице Си 25ц4мм за прикључак нултих и заштитних проводника (Н+ПЕ).	сет	1				
	Обрачун и плаћање према комплетној позицији	сет	1				
15.	Испоручити и на означеном месту уградити мерно ТИПСКИ ТЕСТИРАН разводни орман РОММ-1 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Главни трополни теретни растављач прекидач за струју од 63А.	ком	1				
	Једнополни аутоматски прекидач 25А	ком	3				
	Трофазно тросистемско дигитално бројило активне енергије класе тачности 2 напона 3х230/400В 3х5(10)-60А	ком	1				
	Везни и монтажни материјал	паушал.	1				

	Комлетан сет од две бакарне сабирнице Cu 25x4мм за прикључак нултих и заштитних проводника (Н+ПЕ).	сет	1				
	Обрачун и плаћање према комплетној позицији	сет	1				
16.	Испоручити и на означеном месту уградити разводни орман РО-КАФ у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Трополна склопка 0-1, 80А, 400В	КОМ	1				
	фид склопка називне струје 50А 4п, струјне осетљивости 30МА	КОМ	1				
	једнополни нисконапонски прекидач 10А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	3				
	једнополни нисконапонски прекидач 16А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	18				
	Зелена сигнална сијалица, У _н =230В, 50Hz, 1,2W, за монтажу на врата ормана.	КОМ	3				
	Бакарне сабирнице ЕЦу (15x3)мм л=200 мм	КОМ	3				
	остали ситан материјал по потреби						
	Плаћа се све комплет повезано и пуштено под напон.	КОМПЛЕТ	1.00				
17.	Испоручити и на означеном месту уградити разводни орман РО-Л1 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Трополна склопка 0-1, 40А, 400В	КОМ	1				
	фид склопка са осигурачем називне струје 16А 2р, струјне осетљивости 30МА	КОМ	3				
	једнополни нисконапонски прекидач 10А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	3				
	једнополни нисконапонски прекидач 16А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	4				
	Зелена сигнална сијалица, У _н =230В, 50Hz, 1,2W, за монтажу на врата ормана.	КОМ	3				
	Бакарне сабирнице Cu (15x3)мм л=200 мм	КОМ	3				
	остали ситан материјал по потреби						
	Плаћа се све комплет повезано и пуштено под напон.	КОМПЛЕТ	1.00				
18.	Испоручити и на означеном месту уградити разводни орман РО-Л2 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Трополна склопка 0-1, 40А, 400В	КОМ	1				
	фид склопка називне струје 40А 4р, струјне осетљивости 30МА	КОМ	1				
	једнополни нисконапонски прекидач 10А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	3				
	једнополни нисконапонски прекидач 16А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	12				
	Зелена сигнална сијалица, У _н =230В, 50Hz, 1,2W, за монтажу на врата	КОМ	3				

	ормана.						
	Бакарне сабирнице Cu (15x3)мм л=200 мм	ком	3				
	остали ситан материјал по потреби						
	Плаћа се све комплет повезано и пуштено под напон.	комплет	1.00				
19.	Испоручити и на означеном месту уградити разводни орман РО-Л3 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Трополна склопка 0-1, 50А, 400В	ком	1				
	фид склопка називне струје 40А 4р, струјне осетљивости 30мА	ком	1				
	једнополни нисконапонски прекидач 10А за 230В, 50Hz карактеристике Б,	ком	2				
	једнополни нисконапонски прекидач 16А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	ком	16				
	Зелена сигнална сијалица, У _н =230В, 50Hz, 1,2W, за монтажу на врата ормана.	ком	3				
	Бакарне сабирнице ЕСu (15x3)мм л=200 мм	ком	3				
	остали ситан материјал по потреби						
	Плаћа се све комплет повезано и пуштено под напон.	комплет	1.00				
20.	Испоручити и на означеном месту уградити разводни орман РО-Л4 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Трополна склопка 0-1, 40А, 400В	ком	1				
	фид склопка називне струје 40А 4р, струјне осетљивости 30мА	ком	1				
	једнополни нисконапонски прекидач 10А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	ком	2				
	једнополни нисконапонски прекидач 16А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	ком	15				
	Зелена сигнална сијалица, У _н =230В, 50Hz, 1,2W, за монтажу на врата ормана.	ком	3				
	Бакарне сабирнице ЕСu (15x3)мм л=200 мм	ком	3				
	остали ситан материјал по потреби						
	Плаћа се све комплет повезано и пуштено под напон.	комплет	1.00				
УКУПНО I :							
II ИНСТАЛАЦИЈА ПРОТИВПАНИЧНОГ ОСВЕТЉЕЊА У ЈАВНОМ ПРОСТОРУ							

1.	Набавка, испорука и монтажа свог потребног материјала и израда извода за противпанично осветљење, са кабловима типа и пресека N2XH-J 3 x 1,5 mm ² просечне дужине 10 метара. Каблови се полажу у већ постављеним цевима у зид испод малтера или по плафону на обујмицама.						
	Обрачун и плаћање комплет по изводу за противпанично осветљење.	ком	6.00				
2.	Набавка, транспорт и монтажа гибљивих безхалогених ребрастих цеви фи16мм за инсталацију противпаничног осветљења, са пратећим прибором.Цеви се полажу у зид у фази бетонских радова.Просечна дужина цеви је 18м.						
	Обрачун и плаћање по комаду, испоручених и намонтираних цеви, комплет са монтажним прибором.	ком	6.00				
УКУПНО II :							
III ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У ЈАВНОМ ПРОСТОРУ							
1.	Набавка и испорука материјала и израда обичног и наизменичног сијаличног места у степеништу, комуникацијама и у пратећим просторијама. Инсталација се изводи инсталационим каблом HN2XH-J 3 x 1,5 mm ² , просечне дужине 14м.						
	Плаћа се комплет, по сијаличном месту.	ком	10.00				
2.	Набавка и испорука материјала и израда сијаличног места за рефлектор на лири. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3 x 2,5 mm ² , просечне дужине 14м.						
	Плаћа се комплет, по сијаличном месту.	ком	6.00				
УКУПНО III :							
IV ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У ЛОКАЛИМА И КАФАНИ							
1.	Набавка и испорука материјала и израда обичног сијаличног места у локалима. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3 x 1,5 mm ² , просечне дужине 8м.						
	Плаћа се комплет, по сијаличном месту.	ком	56.00				

2.	Набавка и испорука материјала и израда противпаничног сијаличног места у локалима и кафани. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3 x 1,5 mm ² , просечне дужине 10м.						
	Плаћа се комплет, по сијаличном месту.	КОМ	5.00				
3.	Набавка и испорука материјала и израда прикључног места реклама локала кафане. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3 x 1,5 mm ² , просечне дужине 10м.						
	Плаћа се комплет, по сијаличном месту.	КОМ	5.00				
4.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за једноструке и двоструке прикључнице у локалима и у кафани. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 8м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	48.00				
5.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за напајање норвешких радијатора. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 8м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	17.00				
6.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за ТКС прикључнице. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 8м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	5.00				
7.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за клима јединице. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 8м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	6.00				
8.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за сушаче руку и бојлере у локалима и кафани. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 10м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	5.00				
9.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за вентилаторе у локалима и кафани. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 8м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	6.00				

10.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за фрижидере у локалима. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 10м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	2.00				
11.	Набавка, испорука, монтажа и повезивање уградних инсталационих прекидача. Позиција обухвата пластичну инсталациону кутију Ø60мм и ситан, ненаведени инсталациони материјал. Обрачун и плаћање по комаду испорученог и уграђеног елемента и то:						
	инсталациони обичан прекидач, 10А, 230V, IP43	КОМ	14.00				
12.	Набавка, испорука, монтажа и повезивање инсталационих прикључница за уградњу у зид. Обрачун и плаћање по комаду испорученог и уграђеног елемента и то:						
	Монофазне шуко прикључница 16А; 250V, IP20,	КОМ	26.00				
	Монофазна шуко прикључница са поклопцем 16А; 250V, IP54,	КОМ	38.00				
13.	Набавка, испорука и полагање под малтер пре извођења керамичарских радова, инсталационог проводника P/F-Y-1x4mm ² , просечне дужине 2м са остваривањем веза у кутији за изједначење потенцијала и на месту изједначења потенцијала на течећем и сливном месту обујмицом са оловном подлошком на водоводној и канализационој инсталацији у купатилу. Место изједначења потенцијала опремити одговарајућим обухватницама од бронзане траке.	КОМ	10.00				
14.	Набавка, испорука и уградња кутије за изједначење потенцијала одговарајуће типу ПС 49 производ "Електролозница". Кутију монтирати у нивоу керамичких плочица у купатилу, пре извођења керамичарских радова.						
	Плаћа се комплет описано по комаду.	КОМ	4.00				
15.	Набавка, испорука и полагање у инсталационе цеви инсталационог проводника P/F-Y-1x6 mm ² , просечне дужине 8м са остваривањем веза у кутијама за изједначење потенцијала, у становима и са заштитном шином у разводној табли стана. Инсталацију извести пре извођења керамичарских радова.						
	Плаћа се комплет описано по комаду.	КОМ	4.00				

УКУПНО IV :							
V. СВЕТИЉКЕ							
Набавка, испорука и монтажа:							
ОПШТА НАПОМЕНА: ПРЕ НАРУЧИВАЊА СВЕТИЉКИ, ИЗВОЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА СА ИНВЕСТИТОРОМ И ПРОЈЕКТАНТОМ ЈОШ ЈЕДНОМ УСАГЛАСИ ТИПОВЕ СВЕТИЉКИ. НАКОН ОБАВЉЕНОГ УСАГЛАШАВАЊА, ИЗВОЂАЧ ЈЕ ОБАВЕЗАН ДА БЕСПЛАТНО ДОСТАВИ НА ОДОБРЕЊЕ ПО ЈЕДАН УЗОРАК ЗА СВАКИ ТИП СВЕТИЉКЕ.							
1.	ТИП 1- TBS528 2xTL5-28W HFE M2 0 W - Philips или одговарајући	КОМ	39.00				
2.	ТИП 2- ТУРЕ EL3 - G5, LG 061732 Ni-Cd. 3h-160Lm, 8W, IP42. Производња Легранд или одговарајући	КОМ	9.00				
3.	ТИП 4- Уградна светиљка DN130B D217 1xLED20S/84 - Philips или одговарајући	КОМ	8.00				
4.	ТИП6- MWF230 1xMHN-TD150W A/47.5 166 W - Philips или одговарајући	КОМ	4.00				
5.	ТИП 7 -РЕФЛЕКТОР НА ЛИРИ MWF230 1xMHN-TD150W A/47.5 166 W - Philips или одговарајући	КОМ	6.00				
6.	ТИП 8 - TBS318 C 2xTL-D36W HFE C2 - Philips или одговарајући	КОМ	9.00				
7.	Сензор	КОМ	2.00				
УКУПНО V:							
VI. ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА							
1.	Набавка, испорука материјала и монтажа премошћења водомера. Састоји се од две обухватнице за цев ф 40 мм, ф 25 мм и ф 12,2 мм и проводника N2XH-J 1x16 mm ² ; Cu; 1 kV, дужине 2 м.						
	Плаћа се по комаду а обрачуната количина за један водомер.	КОМ	1.00				
2.	Набавка, испорука и монтажа сабирнице за изједначење потенцијала у објекту ГСИП. Састоји се од бакарне шине ЕСu (50x5x550) мм у узидној кутији од поцинкованог лима са поклопцем. На траци избушити 12 рупа ф 10 мм. У позицију спада извођење веза у кутији.						
3.	Обрачун и плаћање по комаду са свим неопходним спојном прибором.	КОМ	1.00				

4.	Набавка, испорука и полагање кабла N2XH-J 1x16 mm ² ; Cu; 1 kV комплет са повезивањем металних маса водовода, канализације, ормарића ЗАС, КДС на сабирницу за изједначење потенцијала. уз употребу одговарајућег спојног прибора.						
5.	Обрачун и плаћање по дужном метру проводника са свим одговарајућим спојним прибором.	м	30.00				
УКУПНО VI:							
VII. ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ							
1.	Испорука и полагање челично поцинковане траке Fe-Zn 25x4 mm у темељну плочу. Трака се полаже пре бетонирања, повезује са арматуром темељне плоче.						
	Обрачун и плаћање по дужном метру уграђене траке.	м	140.00				
2.	Испорука и постављање укрских комада трака-трака за настављање траке.						
	Обрачун и плаћање по комаду.	ком	14.00				
3.	Набавка и уградња одводног проводника тип RH3 90300 (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика Ø8мм пун пресек. Поставља се у бетонском стубу."	м	36				
4.	Набавка и уградња контактнoг елемента - мерни спој тип KON02 40122, (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика за међусобно повезивање спусног проводника и траке земљовода.	ком	4				
5.	Набавка и уградња зидног мерног ормарића тип ZON05 20522 (Херми), или одговарајући израђеног од нерђајућег челика комплет . Поклопац се монтира након фасадерских радова и пријања на фасаду независно од дебљине изолације.	ком	4				
6.	Набавка и уградња обујмице Ø120 за повезивање земљовода на олучну вертикалу тип КОН 10А 700358, (Херми)или одговарајући израђена од нерђајућег челика.	ком	3				
7.	Набавка и уградња контактнoг елемента тип КОН08 50111, (Херми)или одговарајући израђен од нерђајућег челика за међусобно повезивање спусног и прихватног проводника .	ком	13				

8.	Набавка и уградња проводника прихватног система тип AX2 90200, (Херми) или одговарајући израђен од алуминијума Ø10мм пун пресек. Монтира се на типским носачима.	м	168				
9.	Набавка и уградња носача за раван кров тип SON17C 117227, (Херми) или одговарајући. Монтажа постављањем на кров. Комплет са коцком	м	4				
10.	Набавка носача за кров тип SON 04А 426, (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика, комплет са вијком, заптивком и типлом .	ком	101				
11.	Набавка и уградња носача за лим тип SON16 11622, (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика, комплет са вијком за лим и двоструким заптивачем.	ком	50				
12.	Набавка и уградња штапне хватаљке тип LOP02, (Херми) или одговарајући израђен од алуминијума пун пресек, висине 2м.	ком	1				
13.	Набавка и уградња растезног елемента тип АН 90213, (Херми) или одговарајући израђен од алуминијума намењен компензовању температурних растезања громоб. проводника. Уградња где су раздаљине водова веће од 20м. Позиција садржи и два КОН08 намењена за спајање.	ком	2				
14.	Набавка и уградња контактнoг елемента тип КОН04А 50522, (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика за међусобно повезивање проводника прихватног система.	ком	10				
15.	Набавка и уградња контактнoг елемента за повезивање металних маса тип КОН05 80518, (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика.	ком	8				
УКУПНО VII:							
VIII. ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈЕ ИНВЕСТИТОРУ							
1.	Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођач радова је дужан извршити:						
	- крпљење зидова на местима пролаза инсталација						
	-отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту						
	- чишћење просторија од шута и одношење истог ван објекта						

	По завршетку прегледа изведених радова извршити сва потребна прописима предвиђена испитивања као:						
	- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја појединачне и целокупно изведене инсталације;						
	- испитивање функционалности појединих уређаја и опреме као и функционалности целокупне инсталације;						
	- испитивање заштите од додирног напона у инсталацији,						
	- мерење падова напона на прикључку потрошача,						
	- мерење прелазних отпора уземљења и слично.						
2.	Након извршених мерења извођач ће направити протокол и доставити Инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.						
	За све изведене радове и уграђени материјал који је сам набавио за потребе извођења ове инсталације извођач радова је обавезан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима и постојећим уговореним обавезама.						
	Издавање свих потребних упутстава за касније одржавање је такође обавеза извођача.						
3.	Урадити пројекат изведеног стања на основу овереног примерка снимљеног за време израде инсталација. Елаборат мора садржати све измене које су настале за време извођења и мора бити оверен званичним печатом радне организације која је извела потребна снимања као и од стране Инвеститора.						
	За време монтаже обавезно унети све измене у један примерак елабората. Измене морају бити оверене од стране извођача и надзорног органа.						
		паушално	1.00				
УКУПНО VIII:							
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 3 - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
I	НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ						
II	ИНСТАЛАЦИЈА ПРОТИВПАНИЧНОГ ОСВЕТЉЕЊА У ЈАВНОМ ПРОСТОРУ						
III	ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У ЈАВНОМ ПРОСТОРУ						
IV	ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У ЛОКАЛИМА И КАФАНИ						

V	СВЕТИЉКЕ							
VI	ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА							
VII	ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ							
VIII	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈЕ ИНВЕСТИТОРУ							
УКУПНО:								
ПДВ 20%:								
УКУПНО СА ПДВ::								
4 - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА без ПДВа	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА са ПДВом	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа	УКУПНА ВРЕДНОСТ са ПДВом	
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
I Стабилна инсталација за дојаву пожара								
Напомена: Опрема од т.1.1-1.8 је одговарајућа типу фирме Детнов, Шпанија или одговарајући.								
1.1	Адресабилни комбиновани (оптичко / термодиференцијални - термомаксимални (58оС)) детектор пожара (ДЕТ-ДОТД-230А), компензација утицаја прашине, заштита од уласка прашине и инсеката, порт за паралелни индикатор, до 250 детектора у петљи елегантан дизајн, поседује EN 54-5,7 стандард.							
	Набавка, испорука и монтажа у подножје.	ком.	17					
1.2	Стандардна детекторска база за адресабилни детектор (ДЕТ-3-200).							
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	17					
1.3	Адресабилни ручни јављач пожара (ДЕТ-МАД-450) за унутрашњу монтажу, ресетабилни, напајање са петље, поседује EN 54-11 стандард.							
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	компл.	1					
1.4	Инсталациони кабл одговарајући типу J-H(Ст)H 1x2x0,8mm.							
	Набавка, испорука и полагање у цеви или на регал.	m	200					
1.5	Инсталациони кабл JE-X(Ст)H 2x2x0,8mm FE180/E90.							
	Набавка, испорука и полагање на зид-таваницу помоћу негоривих обујмица и типлова	m	1					
1.6	Безхалогена ребраста цев пречника							

	16/11mm.						
	Набавка, испорука и уградња у или на зид-таваницу.	m	190				
1.7	Испорука материјала и израда продора између противпожарних сектора коришћењем ватрозаштитне масе за поуну типа CP 615 и ватрозаштитне пене типа CP 620 произвођача Хилти-Галеб груп или сл.	kg.	1				
1.8	Завршна електрична мерења на кабловима (отпор изолације, преслушавање и испитивање парица на прекид и кратак спој).	пауш.					
1.9	Завршно испитивање инсталације и пуштање у рад од стране испоручиоца опреме. Издавање одговарајућих атеста, обука корисника, пуштање у исправан рад.	пауш.					
1.10	Израда адреса за сваки јављач на папиру који сместити у трајну облогу кроз коју се види адреса, кој се качи на сваки јављач оријентационих димензија 5x2cm.	пауш.					
1.11	Остали непредвиђени радови и ситан потрошни материјал (негориве обујмице и типлови, HF обујмице и типлови, ...).	пауш.					
1.20	Израда пројекта за извођење.	пауш.					
УКУПНО I:							
II Систем видеообезбеђења (CCTV)							
2.1	Колор HD TVI DOME камера за унутрашњу или спољну монтажу, 1/3". Прогрессиве Сцан CMOS сензор, високе резолуције HD720P (1.3 мегапиксела 1280 x 720 пиксела), објектив 3.6mm, монтажа у 3-осе, осетљивост 0.01lux@(Ф1.2, АГЦ ОН), опсег температурног рада -40oC - +60oC, аутоматски дневно-ноћни режим рада са IR CUT филтером, паметна IR расвета домета до 20m, напајање 12VDC, потрошња максимално 3,5W са укљученим IR CUT филтером, одговарајућа типу НКV-DS-2CE56C2T-IRM, Hik Vision или одговарајући						
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	1				
2.2	Разводна кутија за сместање каблова за камере одговарајућа типу НКV-DS-12803J-KSS, Hik Vision или одговарајући						
	Набавка, испорука и монтажа.	ком.	1				
2.3	HF хибридни кабл (RG-59B/U + 2x0,75mm2) тип Amadeo или одговарајући						

	Набавка, испорука и полагање у цеви или на регал.	m	100				
2.4	Безхалогена ребраста цев пречника 25/18mm.						
	Набавка, испорука и уградња у или на зид-таваницу.	m	15				
2.5	РЕ цев пречника Ø40/32mm.						
	Набавка, испорука и уградња у или на зид-таваницу.	m	10				
2.6	Конектовање HF хибридног кабла (RG-59B/U + 2x0,75mm ²) каблова на оба краја.	ком.	1				
2.7	Остали непредвиђени радови и ситан потрошни материјал (конектори, безхалогене обујмице, типлови,...).	пауш.					
2.8	Завршна електрична мерења на кабловима (отпор изолације, преслушавање и испитивање парица на прекид и кратак спој).	пауш.					
2.9	Завршно испитивање инсталације и пуштање у рад од стране испоручиоца опреме. Издавање одговарајућих атеста, обука корисника, пуштање у исправан рад.	пауш.					
2.10	Израда пројекта изведеног објекта.	пауш.					
	УКУПНО II:						
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 4 - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
I	Стабилна инсталација за дојаву пожара						
II	Систем видеообезбеђења (CCTV)						
	УКУПНО:						
	ПДВ20%:						
	УКУПНО СА ПДВ:						
5 - ПРИВОДНА ТК КАНАЛИЗАЦИЈА И ПРИВОДНИ ТК КАБЛОВИ							
I	Приводна ТК канализација и приводни ТК каблови						
1.	Разбијање тротоара за ископ новог ТК окна на постојећој траси 1,2mх0,6mх0,01m.	m ³					
2.	Трасирање и ископ рова у земљи I III и IV категорије за ТК канализацију капацитета:						
	- 2 цеви пречника 110mm у земљи 0,45х0,91х24m.	m ³	9.83				
3.	Трасирање и ископ рова у земљи I III и IV категорије за ТК канализацију капацитета:						
	- 2 цеви пречника 40mm у земљи 0,45х0,84х8m.	m ³	3.10				

4.	Ископ рова у земљи 3 и 4 категорије димензија 1,7x1,1x1,75м за ново ТК окно на постојећој траси димензија 1,2x0,х1,0м.	м3	3.27				
5.	Ископ рова у земљи 3 и 4 категорије димензија 1,1x1,1x1,55м за 6 ТК окана димензија 0,6x0,х0,8м.	м3					
6.	Насипање и набијање тампонског слоја шљунка за 3 ТК окана.	м3	0.25				
7.	Набавка, испорука материјала и израда ТК окна димензија 1,2x0,6x1,0м.	ком					
8.	Набавка, испорука материјала и израда ТК окна димензија 0,6x0,6x0,8м.	ком	3.00				
9.	Набавка, испорука и обрада левкова за капацитет од:						
	- 2 цеви пречника 110мм	ком	5.00				
10.	Набавка, испорука и обрада левкова за капацитет од						
	- 2 цеви пречника 40mm	ком	5.00				
11.	Набавка, испорука и уградња тешког типског атестираног металног поклопца за окна обезбеђених уградњом типске атестиране механичке заштите.	ком	3.00				
12.	Набавка, испорука и полагање цеви у ископани ров (са насипањем слојева песка, шљунка, ...) за капацитет од:						
	2 ПВЦ цеви пречника 110mm	мет.	24.00				
	2 ПВЦ цеви пречника 40mm	мет.	8.00				
13.	Набавка, испорука и полагање позор траке.	мет.	32.00				
14.	Затрпавање рова и око окана.	м3	25.00				
15.	Израда бетонске подлоге и асфалтирање преко затрпаног рова и око окна у тротоару.	м3					
16.	Одвожење вишка земље и осталог материјала на удаљеност до 10км.	м3	2.00				
17.	Изводни телефонски орман РОхх за монтажу у зид, на висини 1,5м од пода до осе ормана према условима Телеком-а. Орман се уземљује повезивањем на шину заједничког уземљења .						
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	4.00				
18.	Приводни ТК кабл према условима Телеком-а.						
	Набавка, испорука и увлачење кроз цев у рову, зиду-таваници и у вертикали.	мет.	66.00				
19.	Проводник N2XH 1x16mm ² за повезивање РОхх ормана на шину заједничког уземљења.						
	Набавка, испорука и увлачење кроз цев у зиду.	мет.	40.00				

20.	Остали непредвиђени радови и ситан потрошни материјал	пауш.						
21	Израда пројекта изведеног објекта.	пауш.						
22	Геодетско снимање ТК канализације са картирањем.	пауш.						
УКУПНО I:								
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 5 - ПРИВОДНА ТК КАНАЛИЗАЦИЈА И ПРИВОДНИ ТК КАБЛОВИ								
I	Приводна ТК канализација и приводни ТК каблови							
УКУПНО:								
ПДВ 20%:								
УКУПНО СА ПДВ:								
6 - МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА без ПДВа	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА са ПДВом	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа	УКУПНА ВРЕДНОСТ са ПДВом	
I - МАШИНСКИ РАДОВИ								
1.	Испорука и монтажа клима уређаја у комплексу са бакарним цевима за фреонски развод, пуњењем фреона, изолацијом бакарних цеви, ПЕ цеви за одвод кондензата и електро повезивањем халоген фрее кабловима за напајање и комуникацију између спољне и унутрашње јединице растојања до 50м, као и одговарајућим даљинским контролером. Ставке подразумевају комплет са пуштањем у рад климе, следећих карактеристика:							
	Тип уређаја: MITSUBISHI - MSZ-GA71VA / MUZ-GA71VA (INVERTER) или одговарајући							
	номинални капацитет хлађења (kW) 7,10							
	номинални капацитет грејања (kW) 8,10							
	потребна ел.напајање хлађење/грејање KW 2,44/2,50							
	напајање 1/ 230 V / 50 Hz	ком	1.00					

2.	<p>Испорука и монтажа клима уређаја у комплекту са бакарним цевима за фреонски развод, пуњењем фреона, изолацијом бакарних цеви, ПЕ цеви за одвод кондензата и електро повезивањем халоген фрее кабловима за напајање и комуникацију између спољне и унутрашње јединице растојања до 50м, као и одговарајућим даљинским контролером. Ставке подразумевају комплет са пуштањем у рад климе, следећих карактеристика:</p>						
	Тип уређаја: MITSUBISHI - MSZ-GA60VA / MUZ-GA60VA (INVERTER) или одговарајући						
	номинални капацитет хлађења (kW) 6,0						
	номинални капацитет грејања (kW) 6,8						
	потребна ел.напајање хлађење/грејање KW 1,5/1,99						
	напајање 1/ 230 V / 50 Hz	ком	1.00				
3.	<p>Испорука и монтажа клима уређаја у комплекту са бакарним цевима за фреонски развод, пуњењем фреона, изолацијом бакарних цеви, ПЕ цеви за одвод кондензата и електро повезивањем халоген фрее кабловима за напајање и комуникацију између спољне и унутрашње јединице растојања до 50м, као и одговарајућим даљинским контролером. Ставке подразумевају комплет са пуштањем у рад климе, следећих карактеристика:</p>						
	Тип уређаја: MITSUBISHI - MSZ-GA50VA / MUZ-GA50VA (INVERTER) или одговарајући						
	номинални капацитет хлађења (kW) 5,00						
	номинални капацитет грејања (kW) 5,90						
	потребна ел.напајање хлађење/грејање KW 1,41/1,58						
	напајање 1/ 230 V / 50 Hz	ком	1.00				
4.	<p>Испорука и монтажа клима уређаја у комплекту са бакарним цевима за фреонски развод, пуњењем фреона, изолацијом бакарних цеви, ПЕ цеви за одвод кондензата и електро повезивањем халоген фрее кабловима за напајање и комуникацију између спољне и унутрашње јединице растојања до 50м, као и одговарајућим даљинским контролером. Ставке подразумевају комплет са пуштањем у рад климе, следећих карактеристика:</p>						

	Тип уређаја: MITSUBISHI - MSZ-HJ35VE / MUZ-HJ35VE (INVERTER) или одговарајући					
	номинални капацитет хлађења (kW) 3,15					
	номинални капацитет грејања (kW) 3,60					
	потребна ел.напајање хлађење/грејање KW 0,99/1,04					
	напајање 1/ 230 V / 50 Hz	ком	2.00			
5.	Испорука и монтажа каналског "ин-лине" вентилатора серија Миксвент-ТД или одговарајућа. Вентилатор је следећих карактеристика: Произвођач: С&П или одговарајући.У ставку урачунати електро повезивање И контролер рада са две брзине Регул 2.					
	- тип: TD-800/200 C58 Silent					
	- проток: 550 m3/h					
	- потребан напор: 75 Pa					
	- максимална ел. снага: 120 W					
	- максимална јачина струје: 0,50 А					
	- радни напон: 1x230V, 50 Hz	ком	1.00			
6.	Испорука и монтажа каналског "ин-лине" вентилатора серија Миксвент-ТД или одговарајућа. Вентилатор је следећих карактеристика: Произвођач: С&П или одговарајући.У ставку урачунати електро повезивање И контролер рада са две брзине Регул 2.					
	- тип TD-500/150 Silent					
	- проток: 450 m3/h					
	- потребан напор: 98 Pa					
	- максимална ел. снага: 50 W					
	- максимална јачина струје:K59 0,22 А					
	- радни напон: 1x230V, 50 Hz	ком	1.00			
7.	Испорука и монтажа каналског "ин-лине" вентилатора серија Миксвент-ТД или одговарајући. Вентилатор је следећих карактеристика: Произвођач: С&П или одговарајући.У ставку урачунати електро повезивање И контролер рада са две брзине Регул 2.					
	- тип: TD-350/125 Silent					
	- проток: 100 m3/h					
	- потребан напор: 67 Pa					
	- максимална ел. снага: 22 W					
	- максимална јачина струје: 0,1 А					
	- радни напон: 1x230V, 50 Hz	ком	4.00			

8.	Испорука и монтажа канала за убацивање и извлачење ваздуха израђених од поцинкованог лима дебљине d = 0,5-0.75-1.00-1.25 mm у зависности од димензије канала. Ова ставка се односи на канале правоугаоног попречног пресека, комплетно са коленима, прелазним комадима, рачвама. Канали су израђени од поцинкованог лима са 275 g/m2 цинка.	Kg	133.00				
9.	Испорука и монтажа елемената за вешање канала, прирубнице, као и остали монтажни материјал (конзоле, вешалке, заптивке вијци, навртке, подлошке) узима се 40 % од претходне позиције.	40%	0.40				
10.	Набавка, испорука и монтажа решетки за извлачење ваздуха са једним редом усмеравајућих лопатица и регулатором протока следећих карактеристика: Произвођач: TROX или одговарајући.						
	Тип: AT-AG/325x125	ком	6.00				
11.	Набавка, испорука и монтажа алуминијумских преструјних решетки са контрарамом, следећих димензија: Произвођач: TROX; Тип AGS-T или одговарајући.						
	Тип: AGS-T 325x125 или одговарајући.	ком	4.00				
	Тип: AGS-T 425x225 или одговарајући.	ком	2.00				
	Тип: AGS-T 425x325 или одговарајући.	ком	2.00				
12.	Набавка, испорука и монтажа ваздушних вентила за убацивање ваздуха, производ "Трох" или одговарајуће:						
	LVS 100	ком	2.00				
	LVS 125	ком	3.00				
13.	Набавка, испорука и монтажа алуминијумске противкишне жалюзине производ TROX тип AWG,AWK или одговарајуће. са заштитном мрежом следећих димензија:	ком					
	AWK 97x147	ком	1.00				
	AWK 147x97	ком	3.00				
	AWK 247x247	ком	1.00				
	AWK 397x247	ком	1.00				
14.	Испорука и монтажа неизолованих флексибилних веза за прикључење иструјних елемената са материјалом за спајање						
	Ø100	m	3.00				
	Ø125	m	5.00				
	Ø150	m	1.00				
	Ø200	m	1.00				

15.	Испорука и монтажа електричних радијатора за монтажу на зид, комплет са прибором за монтажу, производ ADAX NEO или одговарајући, следећи типови:						
	NP20 DT - 2000 W	ком	14.00				
	PR 12 DT - 1200 W	ком	1.00				
16.	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ						
	Припремни радови обухватају:						
	упознавање са пројектом и осталом документацијом						
	отварање градилишта						
	упоређење пројекта са стварним изведеним стањем на објекту						
	пријем и ускладиштење предвиђеног материјала, опреме, потребног алата рад.						
	Завршни радови на изради инсталација који обухватају:						
	Пробијање отвора у међуспратним конструкцијама и преградним зидовима по потреби, са накнадним враћањем околне конструкције у пређашње стање.						
	Сва мерења и регулације инсталације мора да изврши акредитована лабораторија и да о извршеним испитивањима и регулацији изда одговарајуће извештаје.						
	Пуштање у рад клима јединице, мерење количина ваздуха по дистрибутивним елементима и регулација протока.						
	Извршити проверу функционалности комплетираних кругова аутоматике. Као и регулацију истих са израдом извештаја који потписују представник произвођаца аутоматике и руководиоца радова.						
	израда упутства за руковање и одржавање у три примерка од којих један треба застаклити, урамити и поставити на видно место.						
	обележавање инсталације (натпис, симболи и позиције)						
рашчишћавање и чишћење градилишта							
технички пријем и примопредаја инсталација крајњем кориснику са израдом извештаја који потписују службена лица: надзорни орган, представник изводача радова и руководиоца радова.							

	израда пројекта изведеног стања у три примерка који се предају инвеститору						
	испурука целокупне техничке документације о опреми и радовима, учешће у техничком пријему и отклањање примедби.						
УКУПНО I :							
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 6 - МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
I	МАШИНСКИ РАДОВИ						
УКУПНО:							
ПДВ 20%:							
УКУПНО СА ПДВ::							
7 - ПРОТИВ ПОЖАРНА ЗАШТИТА							
РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА без ПДВа	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА са ПДВом	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа	УКУПНА ВРЕДНОСТ са ПДВом
1.	Противпожарна заштита (Апарат ЦО2 4 комада и Апарат С-9А 4 комада)	пауш	1				
УКУПНО I :							
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 7 - ПРОТИВ ПОЖАРНА ЗАШТИТА							
I	ПРОТИВ ПОЖАРНА ЗАШТИТА						
УКУПНО:							
ПДВ 20%:							
УКУПНО СА ПДВ::							

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
1	АРХИТЕКТУРА И КОНСТРУКЦИЈА		
2	ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		
3	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		
4	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		
5	ПРИЛАЗНИ ПУТ ТК КАБЛОВА		
6	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		
7	ПРОТИВ ПОЖАРНА ЗАШТИТА		
8	УКУПНО (1+2+3+4+5+6+7)		
ПДВ 20%:			
УКУПНО СА ПДВ:			

МЕЊА СЕ И ГЛАСИ

1 -АРХИТЕКТУРА И КОНСТРУКЦИЈА							
РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА без ПДВа	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА са ПДВом	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа	УКУПНА ВРЕДНОСТ са ПДВом
1	2	3	4	5	6	7(4*5)	8(4*6)
I ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ							
1	Демонтажа врата и прозора столарских израда са утовара на камион и одвођење на депонију до 6 км. Демонтажу извести пажљиво. Обрачун по ком.	ком	44				
2.	Демонтажа кровног покривача од фалцованог црепа. У цену израде урачунати и потребан скелу. Цреп се утоварује на камион и односи се на депонију до 6 км, без одлагања на парцели објекта. Обрачун по м2 косе пројекције крова.	м ²	295				
3.	Демонтажа кровног покривача од валовитог салонита. У цену израде урачунати и потребан скелу. Салон плоче се утоварују на камион и односе се на депонију до 6 км, без одлагања на парцели објекта. Обрачун по м2 косе пројекције крова.	м ²	580				

4.	Демонтажа дрвене кровне конструкције заједно са летвама за цреп. Грађу очистити од наере и спојити на парцели градилишта. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције кровне конструкције.	м ²	757				
5.	Пажљива демонтажа - рушење димњака од пуних опека са истовременим утовром у камиону и нодвозом на депонију до 6 км. Обрачун по м3.	м ³	4.6				
6.	Демонтажа - рушење плафонске конструкције (кара таван), са слагањем дрвене грађе на парцели градилишта. Земља и шут се утовару у камион и односе на депонију до 6 км. Обрачун по м2.	м ²	593				
7.	Машинско рушење зидова од опеке уз истовремено чишћење бакра од плочица и слагање на градилишту. Обрачун по м3 зида.	м3	125				
8.	Машинско рушење подова и дела основа изнад земље са истовременим утовром у камион и одвозом на депонију до 6 км. Обрачун по м3.	м ³	146				
9.	Ручна демонтажа - рушење основа у земљи, од опеке, са чишћењем и слагањем опеке на парцели градилишта. Обрачун по м3.	м ³	38				
10.	Завршно чишћење градилишта и одвоз свог остатка шута на депонију до 6 км. Обрачун паушално.	пауш.					
УКУПНО I :							
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ							
1.	Обележавање објекта, рашчишћавање терена, ниског шибља и растиња и скидање хумуса у слоју од 20 cm, са одношењем на депонију до 50 m. Обрачун по m ² површине.	м ²	268.00				
2.	Машински и ручни откоп земље 3 категорије у широком откопу испод темељне плоче. Јединична цена обухвата контролу збијености тла. Машински ископ 90%, ручни ископ 10%. Обрачун по m ³ самоникле земље.	м ³	485.00				

3	Насипање и набијање земље из ископа око укупаних зидова у слојевима од 20 cm, са квашењем. Земљу набити до потребне збијености, према конструктивним условима. Обрачун по m ³ земље у збијеном стању.	m ³	81.00				
4	Утовар, одвоз, истовар, планирање (растур) земље из ископа на депонију града.	m ³	585.00				
5	Набавка, довоз, насипање тампон слоја шљунка испод темељне плоче, темељних греда и темеља самаца дебљине d= 15 cm. Тампон слој набити до потребне конструктивне збијености, према захтеву прорачуна конструкције. Обрачун по m ³ набијеног тампона према опису.	m ³	42.00				
6	Набавка, довоз, насипање шљунка као испуне пода на тлу дебљине d= 50-90 cm. Тампон слој набити до потребне конструктивне збијености, према захтеву прорачуна конструкције. Обрачун по m ³ набијеног тампона према опису.	m ³	129.00				
7	Црпљење подземне воде. Обрачун по часу.	h	1.00				
УКУПНО II :							
III БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ							
1	Бетонирање подлоге испод темељне плоче неармираним бетоном ситне фракције МБ - 20 дебљине d=15 cm, према захтеву пројекта конструкције. Обрачун по m ² тампон слоја.	m ²	268.00				
2	Бетонирање армирано-бетонске темељне плоче d=40 cm бетоном МБ- 30 у делимичној оплати. Обрачун по m ³ бетона са оплатом.	m ³	109.00				
3	Бетонирање армирано-бетонске плоче на тлу d=12 cm бетоном МБ- 30 у делимичној оплати. Обрачун по m ² бетона са оплатом.	m ²	268.00				

4	Бетонирање армирано-бетонских темељних зидова d=15-20cm, марке бетона МБ- 30 у двостраној оплати. Обрачун по m ³ бетона заједно са оплатом.	m ³	17.00				
5	Бетонирање армирано-бетонских зидова d= 20 cm, марке бетона МБ- 30 у двостраној оплати. Обрачун по m ³ бетона заједно са оплатом.	m ³	7.10				
6	Бетонирање армирано-бетонских правоугаоних и квадратних стубова, марке бетона МБ- 30 у потребној оплати. Ради се у свему према прорачуну и детаљима пројекта конструкције у глаткој оплати. Обрачун по m ³ бетона заједно са оплатом.	m ³	11.80				
7	Бетонирање армирано-бетонских греда бетоном МБ- 30. Ради се у свему према прорачуну и детаљима пројекта конструкције у глаткој оплати. Обрачун по m ³ бетона заједно са оплатом.	m ³	9.00				
8	Бетонирање армирано-бетонске пуне равне плоче бетоном МБ-30, дебљине d=16cm. Ради се у свему према прорачуну и детаљима пројекта конструкције у глаткој оплати. Обрачун по m ² стварне површине плоче.	m ²	236.00				
9	Бетонирање прилаза и тротоара око објекта неармираним бетоном МБ- 20 , дебљине d=10 cm. Горња површина се пердаши и изводи у нагибу од објекта 1-2%. На сваких 3 m извести дилатационе фуге ширине 2 cm и испунити их врућим битуменом у горњој трећини дебљине, а доњи део попунити песком. До објекта тротоар одвојити разделницом ширине 2 cm и попунити је асфалтом. Тротоари и стазе се раде са једновремено израдом ивичњака димензија 10 x 20 cm. Обрачун све комплет по m ² . према пројекту уређења терена	m ²	52.00				
УКУПНО III :							

	IV АРМИРАЧКИ РАДОВИ						
1	Набавка, транспорт, исправљање, сечење, савијање и монтажа арматуре у свему према статичком рачуну и детаљима. На оплату пре бетонирања поставити пластичне подметаче - дистанцере. Обрачун по kg тежине мерено према стварним дужинама и теоретским тежинама.	kg	15,950.00				
УКУПНО IV :							
	V ЗИДАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и зидање зидова гитер блоковима 19/19/24 или 19/24/24 дебљине d= 20 cm у продужном малтеру размере 1:3:9. Пре уградње блокове квасити водом. У зидовима од гитер блокам извести хоризонталне и вертикалне серклажи према пројекту, што је урачунато у цену ове позиције. Радити у свему према важећим прописима и стандарду СРПС. Обрачун по m³ готовог зида.	m³	67.00				
2	Набавка материјала и зидање преградних зидова пуном машинском опеком d=12 cm у продужном малтеру Р. 1:3:9. У висини надвратника извести хоризонталне армирано-бетонске серклаже МБ-20, пресека 12/20 cm армиране ±2Æ8, узенгије Æ6/25 cm, у потребној уплати. Вертикалне серклаже извести поред свих отвора а на пуним зидним платнима на сваких 2-3 m дужине. Серклаже повезати са армирано-бетонском конструкцијом-зидовима и плочом. Јединичном ценом обухвата се и зидарска скела. Обрачун по m² зида.	m²	109.00				

3	Набавка материјала и обзиђивање канала пуном машинском опеком на кант $d=7$ cm у продужном малтеру Р. 1:3:9. На местима означеним у пројекту извести армирано-бетонске серклаже МБ-20 конструктивно армиране. Јединичном ценом обухвата се и зидарска скела. Обрачун по m^2 зида	m^2	12.80				
4	Малтерисање зидова од опеке и бетона продужним малтером Р.1:3:9 у два слоја. Површине од армираног бетона претходно прскати цементним млеком. Обрачун по m^2 површине према ГН.	m^2	392.00				
5	Цементни естрих $d=3-5$ cm испод подова од керамичких плочица. Естрих се ради преко пливајућег пода. Горњу површину фино нивелисати и пердашити. Обрачун по m^2 естриха.	m^2	210.00				
6	Цементна кошуљица $d=5$ cm као заштита хоризонталне хидроизолације пода на тлу, испод темељне плоче. Ознака конструкције у пројекту ПНТ2. Обрачун по m^2 кошуљице.	m^2	268.00				
7	Малтерисање унутарњих зидова преко термоизолације и рабиц мреже. Рабиц мрежа се веже за носећу мрежу пунктовану или израђену од арматуре Φ 6 mm на размаку од 15-20 cm у оба правца. Арматура је везана за конструкцију нерђајућим анкерима. Рабиц мрежа се претходно прска цементним млеком, затим малтерише цементним малтером Р. 1:3 дебљине 1.5-2 cm и финално малтерише продужним малтером Р.1:2:6. Ознаке у термичком прорачуну UZ1,1, UZ,1,2, UZ1,3, UZ1.4, UZ1.5, UZ2,0, UZ2,1, UZ2,2, UZ3,4, UZ3,5. Обрачун по m^2 стварне површине рабица и малтера.	m^2	153.00				

8	Малтерисање плафона у објекту преко термоизолације и рабиц мреже. Рабиц мрежа се веже за носећу мрежу пунктовану или израђену од арматуре Фи 6 mm на размаку од 15-20 cm у оба правца. Арматура је везана за конструкцију нерђајућим анкерима. Рабиц мрежа се претходно прска цементним млеком, затим малтерише цементним малтером Р. 1:3 дебљине 1.5-2 cm и финално малтерише продужним малтером Р.1:2:6. Ознаке у термичком прорачуну МК1, МК4. PRK, PRK1.Обрачун по m ² рабица и малтера.	m ²	201.00				
УКУПНО V:							
VI ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ							
1	Облагање фасадних зидова плочама камене вуне. Тврде плоче термоизолације(тежине 80-100 kg/m ²) д=14 cm, постављају се на фасадне зидове од гитер блока или арм бетона са хладне стране и фиксирају додатно, прилагођено тежини плоча. Заштита- мрежа, рабиц и малтер обрачуната посебно. За стабилност термоизолације гарантује извођач. Ознаке конструкција у пројекту FZ1,0, FZ1,1, FZ1,2, FZ2,0, FZ2,1, FZ2,2. Обрачун по m ² површине, без развијања према ЗАВРАЈ техничким условима.	m ²	62.00				
2	Термоизолација унутарњих зидова према негрејаним просторијама или према другом кориснику тврдим плочама камене вуне (тежине 80-100 kg/m ²), плоче се лепе на зидове и фиксирају додатно, прилагођено тежини плоча. Заштита-мрежа, рабиц и малтер обрачуната посебно. Обрачун по m ² површине, без развијања према ЗАВРАЈ техничким условима.						
	Камена вуна d= 4 cm. Ознаке конструкција у пројекту UZ1,1, UZ1,2, UZ1,3, UZ2,1, UZ3,4, UZ3,5..	m ²	126.00				
	Камена вуна d= 12 cm. Ознаке конструкција у пројекту UZ2,0.	m ²	38.00				

3	<p>Термоизолација подова на тлу плочама стиродура d= 22 cm. Плоче се полажу преко хидроизолације. Преко изолационих плоча се полаже ПЕ фолија, заварена арматурна мрежа и рабиц плетиво. По обиму просторија поставити траке стиродура до нивоа цементне кошуљице, да се спречи контакт подлоге и зида. Ценом обрачунати плоче, мрежу, рабиц плетиво и ПЕ фолију. Ознака пода PNT2. Обрачун по m²</p>	m ²	201.00				
4	<p>Набавка и полагање тврдих плоча камене вуне d=5 cm. Плоче се постављају са горње стране арм бетонске плоче према тавану. Преко камене вуне полаже се ПЕ фолија, што је урачунато у цену ове позиције. Ознаке у пројекту МК4, Обрачун по m²</p>	m ²	205.00				
5	<p>Термоизолација међуспратне конструкције изнад приземља према тавану простору тврдим плочама минералне вуне d=16cm. Плоче се постављају са доње стране арм бетонске плоче, преко термоизолације се изводи малтер на рабицу, што се обрачунава посебно. Ознаке у термичком прорачуну МК4. Обрачун по m² термоизолације.</p>	m ²	201.00				
6	<p>Хидроизолација подова на терену против процедурне воде и влаге. Ради се преко бетонске плоче и састоји се од следећих слојева: -Хладан премаз битулитом -2 слоја полимерне СБС изолационе траке са преклопима, са улошком од стаклене тканине, заварене 100%. -Полиетиленска фолија При изради хидроизолације извести прописима предвиђене дилатације-лире. Ознаке у термичком пројекту PNT1, PNT2. Обрачун по m² хоризонталне пројекције хидроизолације.</p>	m ²	285.00				

7	<p>Хидроизолација укупаних зидова против процедне воде и влаге. Ради се преко бетонског зида и састоји се од следећих слојева:-Хладан премаз битулитом -2 слоја полимерне СБС изолационе траке са преклопима, са улошком од стаклене тканине, заварене 100%.-Полиетиленска фолијаПри изради хидроизолације извести прописима предвиђене дилатације-лире. Обрачун по m² хоризонталне пројекције хидроизолације.</p>	m ²	120.00				
8	<p>Хидроизолација мокрих чворова, систем “мапеластик” са улошком од стаклене мрежице. Ради се преко чврсте подлоге. По обиму извести холкел висине до 1/2 плочице сса 10-12 cm. Сви продори кроз изолацију око инсталација се додатно обрађују по упутству произвођача хидроизолације. Посебно добро обрадити отвор у равни термоизолације. Преко хидроизолације постављају се керамичке плочице у лепку “мапеи”, што се посебно обрачунава. Обрачун по m² хидроизолације без развијања холкела.</p>	m ²	10.50				
УКУПНО VI:							
VII ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА							

1	<p>Набавка материјала, транспорт, сечење и кројење, израда, пробна монтажа у радионици и монтажа челичне конструкције. Сва челична конструкција је од уобичајених ваљаних профила и лимова квалитета S-235 JR G2. Сва челична конструкција мора бити израђена у подсклоповима у радионици, очишћена и премазана основном заштитном бојом-минимизирана. У радионици проверити све димензије и извршити пробне монтаже. Након транспорта на градилиште и извршене монтаже и спајања, сва оштећена места поново минимизирати. ценом обухватит сав потребан рад, материјал, алат, опрему као и помоћни материјал. Било који део и делови челичне конструкције који се уграђује у бетон, мора бити очишћен али не сме бити премазан ничим ни минимизиран. Ценом обухватити антикорозивну и противпожарну заштиту и бојење.Обрачун је дат по kg готове намонтиране челичне конструкције.</p>	kg	9,040.00				
УКУПНО VII:							
VIII СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ							
1	<p>Израда и монтажа плафона у мокрим чворовима од влагоотпорних гипс-картон плоча d=12,5mm (као систем Ригипс, Кнауф или одговарајући). Носећа конструкција је челична, галванизована, са спојницама за регулисање висине. Плафон се уграђује на равну или лучну међуспратну конструкцију. За стабилност плафона одговара извођач. У плафон уградити све потребне елементе према захтеву пројекта инсталација (светилке, решетке и слично). Сви спојеви плоча су бандажирани, плафони спремни за финалну обраду. Обрачун по m2 стварне површине плафона, без развијања по ЗАВРАЈ Техничким условима.</p>	m ²	40.00				
УКУПНО VIII:							

IX СТОЛАРСКИ РАДОВИ							
1	<p>ЈЕДНОКРИЛНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна пуна дуплошперована врата. Сува монтажа преко слепог штока. Шток од пуног квалитетног дрвета, крило врата дупло шперовано. Врата снабдети потребним оковом стандардног квалитета (3 комада шарки), бравом и кључевима за закључавање. Завршна обрада бојењем фабрички у тону према РАЛ карти и избору пројектанта бојом отпорном на воду. Детаљи у свему према произвођачу. Отварање према шеми. НАПОМЕНА: Све димензије проверити на лицу места Обрачун по ком врата са финалном обрадом.</p>						
	Дим. 210/71 cm	ком	8.00				
	Дим. 210/81 cm	ком	1.00				
УКУПНО IX:							
X БРАВАРСКИ РАДОВИ							
1	<p>МЕТЛНИ ПРОТИВПОЖАРНИ ПОКЛОПАЦ - ИЗЛАЗ НА ТАВАН Израда и уграђивање металних противпожарних врата у металном раму, у ширини отвора за излаз на кров. За крило врата предвидети адекватну испуну, према спецификацији произвођача и избору инвеститора. Метални поклопац снабдети одговарајућим оковом. Детаљи у свему према спецификацији произвођача и избору инвеститора. Отварање према шеми. НАПОМЕНА: све мере узети на лицу места Обрачун по ком поклопац са финалном обрадом.</p>						
	Дим 80/80 cm	ком	4.00				

2	<p>АЛУМИНИЈУМСКА ФАСАДНА БРАВЕРИЈА</p> <p>Ради се од елоксираних алуминијумских профила са вратима и роло решетком, у свему према шеми.</p> <p>Оков је према спецификацији произвођача. Застакљивање се врши термопан стаклом $d=4+12+4+12+4$ отпорно на удар и 100% прозачно.</p> <p>Финална обрада пластифицирана фабрички, у тону по избору пројектанта и РАЛ карти.</p> <p>Коефицијент пролаза топлоте не сме бити већи од $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Уз прозор се уграђује и алуминијумски солбанк и прозорска клупица што је урачунато у цену ове позиције.</p> <p>Детаљи у свему према произвођачу и избору инвеститора.</p> <p>Отварање према шеми.</p> <p>НАПОМЕНА: све мере узети на лицу места</p> <p>Обрачун по ком преграде са финалном обрадом.</p>	ком					
	Дим 330-420/2534 cm		2.00				
	<p>АЛУМИНИЈУМСКА ЈЕДНОКРИЛНА ПУНА ВРАТА</p> <p>Ради се од елоксираних алуминијумских профила, у свему према шеми.</p> <p>Оков је према спецификацији произвођача. Финална обрада пластифицирана фабрички, у тону по избору пројектанта и РАЛ карти.</p> <p>Детаљи у свему према произвођачу и избору инвеститора.</p> <p>Отварање према шеми.</p> <p>НАПОМЕНА: све мере узети на лицу места</p> <p>Обрачун по ком врата са финалном обрадом.</p>						
	Дим 210/170 cm	ком	1.00				
	<p>АЛУМИНИЈУМСКА ЈЕДНОКРИЛНА ПУНА ВРАТА</p> <p>Ради се од елоксираних алуминијумских профила, у свему према шеми. Оков је према спецификацији произвођача. Финална обрада пластифицирана фабрички, у тону по избору пројектанта и РАЛ карти. Детаљи у свему према произвођачу и избору инвеститора. Отварање према шеми.</p> <p>НАПОМЕНА: све мере узети на лицу места</p> <p>Обрачун по ком врата са финалном обрадом.</p>						

	Дим 210/90 cm	ком	2.00				
УКУПНО X:							
XI ЛИМАРСКИ РАДОВИ							
1	Израда и монтажа олука од алуминијуског равног лима d= 0,60 mm, бојеног у тону по избору пројектанта. Ценом обухватити и подвлачење лима испод кровног покривача. Ради се из једног комада развијене ширине сса 120 cm, у свему по детаљу пројектанта. Обрачун по м' дужине олука са финалном обрадом.	м'	35.00				
2	Израда и монтажа олука вертикала од алуминијуског равног лима d= 0,60 mm, бојеног у тону по избору пројектанта, пречника 120 mm. Обрачун по м' дужине са финалном обрадом.	м'	31.00				
3	Израда и монтажа казанчића за воду на уливу у олуку вертикалу, од алуминијуског равног лима d= 0,60 mm, бојеног у тону по избору пројектанта, Обрачун по ком казанчића.	ком	5.00				
4	Опшивање калкана косог крова опшивом од алуминијуског равног лима d= 0,60 mm, бојеног у тону по избору пројектанта, развијене ширине 50 cm. Радити по детаљу. Обрачун по м' опшивке.	м'	42.00				
УКУПНО XI:							
XII КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ							
1	Облагање зидова зидним керамичким плочицама И класе, димензија, слог и боја по избору пројектанта. Плочице се полажу у лепку преко малтера. Све фуге фуговати масом за фуговање у боји плочица. Облажу се зидови према пројекту. Обрачун по m ² према ГН.	m ²	136.00				

2	Облагање подова у објекту противклизним неполираним керамичким плочицама, димензија, слог и боје по избору пројектанта. Плоче се полажу у лепку преко цементне кошуљице. Све фуге фуговати масом за фуговање у боји плочица. Уз зид извести сокл од висине 10 см, што улази у цену. Обрачун по m ² .	m ²	201.00					
УКУПНО XII:								
XIII МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ								
1	Бојење зидова преко малтера или гипс плоча полудисперзивним бојама. Све површине претходно глетовати, што улази у цену. Тон боје по избору пројектанта. Материјал применити по упутству произвођача. Обрачун по m ²	m ²	376.00					
2	Бојење плафона преко малтера полудисперзивним бојама. Све површине претходно глетовати, што улази у цену. Тон боје по избору пројектанта. Материјал применити по упутству произвођача. Обрачун по m ²	m ²	201.00					
УКУПНО XIII:								
XIV ФАСАДНИ И КРОВНИ СЕНДВИЧ ПАНЕЛИ								

1	<p>Набавка, испорука и уградња фасадних сенвич панела дебљине $d=15$ боје по избору пројектанта. Фасадни сенвич панели састављени су од две обострано поцинковане и бојене облоге од челичног лима и конструктивног изолационог језгра од незапаљиве камене вуне дебљине 15 cm. Спољњи и унутарњи лим тип, боја и обрада према захтеву пројектанта и статичком прорачуну.</p> <p>Елементи фасадне облоге постављени су преко сопствене челичне подконструкције, секундарне челичне конструкције као и челичне или бетонске конструкције потребне за формирање фасадних отвора и атике објекта, која чини саставни део позиције. Јединичном ценом потребно је обухватити и све типске префабриковане елементе фасаде одабраног произвођача (на угловима, око фасадних отвора, атику, парапет итд.), као и све лимарске опшивке потребне за правилно функционисање фасаде објекта. Радити све према детаљима одабраног произвођача материјала уз претходну сагласност са пројектантом.</p> <p>Ценом панела обухватити и потребну носећу подконструкцију размака према прорачуну. За стабилност фасаде гарантује извођач. Ознака зида у пројекту за једнострану облогу FZ 3,0, FZ 3,1, FZ 3,4, FZ 4,0, FZ4,1, FZ4,2, FZ5,0, FZ5,1. За двострану облогу FZ 3,2, FZ 3,5</p> <p>Обрачун по m^2 изведене површине фасаде са типском подконструкцијом.</p>					
	<p>Јединичном ценом потребно је обухватити и све типске префабриковане елементе фасаде одабраног произвођача (на угловима, око фасадних отвора, атику, парапет итд.), као и све лимарске опшивке потребне за правилно функционисање фасаде објекта. Радити све према детаљима одабраног произвођача материјала уз претходну сагласност са пројектантом.</p> <p>Ценом панела обухватити и потребну носећу подконструкцију размака према прорачуну. За стабилност фасаде гарантује извођач. Ознака зида у пројекту за једнострану облогу FZ 3,0, FZ 3,1, FZ 3,4, FZ 4,0, FZ4,1, FZ4,2, FZ5,0, FZ5,1. За двострану облогу FZ 3,2, FZ 3,5</p> <p>Обрачун по m^2 изведене површине фасаде са типском подконструкцијом.</p>	m ²	441.00			

2	<p>Набавка,испорука и уградња кровних сенвич панела. Сенвич панели састављени су од две обострано поцинковане и бојене облоге од челичног лима и конструктивног изолационог језгра од незапаљиве камене вуне дебљине 25 cm. Спољњи и унутарњи лим тип, боја и обрада према захтеву пројектанта и статичком прорачуну. Елементи сендвич панела постављени су преко челичне конструкције крова.</p>						
	<p>Јединичном ценом потребно је обухватити и све типске префабриковане елементе сендвич панела одабраног произвођача. Радити све према детаљима одабраног произвођача материјала уз претходну сагласност са пројектантом. Посебно пажљиво обрадити отворе у крову и кровне прозоре, према детаљима, што улази у цену позиције. За стабилност кровне облоге гарантује извођач. Ознака конструкције у пројекту КК1. Ценом обухватити обраду свих спојева крова са другим елементима. Обрачун по m2 изведене стварне површине крова са типском подконструкцијом.</p>	m ²	256.00				
УКУПНО XIV:							
XV ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ							

1	<p>Постављање арматурне заварене мреже Q84 \bar{E} 4 mm на 15 cm у оба правца и рабиц плетива преко термоизолације фасадних зидова. Мрежа се фиксира на зид преко бркова уграђених у конструкцију преко типлова. Преко мреже се врши малтерисање у три слоја, први слој ретким цементним малтером, преко њега продужним малтером размере 1:2:5. Малтер се ради од гранулисаног шљунка И фракције. Квалитет материјала треба да одговара условима СРПС. За стабилност фасаде гарантује извођач. Ознаке конструкција у пројекту FZ1,0, FZ1,1, FZ1,2, FZ2,0, FZ2,1, FZ2,2, Обрачун по m² површине, рачуната Q мрежа, рабиц и малтер.</p>	m ²	62				
2	<p>Бојење ново омалтерисаних површина на фасади акрилатним бојама, киселоотпорним, пародифузним, водоотпорним. Боји се у тону, по избору пројектанта, према пројекту. Припрема подлоге и растварач у свему према упутству произвођача. Обрачун по m² према ЗАВРАЈ техничким условима.</p>	m ²	62.00				
3	<p>Израда фасадне монтажано-демонтажне скеле са заштитном мрежом. Ради се у свему према статичком рачуну, детаљима и ХТЗ условима. Обрачун по m² површине фасаде према ГН.</p>	m ²	640.00				
УКУПНО XV:							
XVI РАЗНИ РАДОВИ							
1	<p>Завршно чишћење просторија после обављања свих грађевинских и занатских радова. Обрачун по m² нето површине.</p>	m ²	201				
УКУПНО XVI:							

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1-АРХИТЕКТУРА И КОНСТРУКЦИЈА								
I	ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ							
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ							
III	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ							
IV	АРМИРАЧКИ РАДОВИ							
V	ЗИДАРСКИ РАДОВИ							
VI	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ							
VII	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА							
VIII	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ							
IX	СТОЛАРСКИ РАДОВИ							
X	БРАВАРСКИ РАДОВИ							
XI	ЛИМАРСКИ РАДОВИ							
XII	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ							
XIII	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ							
XIV	ФАСАДНИ И КРОВНИ СЕНДВИЧ ПАНЕЛИ							
XV	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ							
XVI	РАЗНИ РАДОВИ							
УКУПНО:								
ПДВ 20%:								
УКУПНО СА ПДВ::								
2 -ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА без ПДВа	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА са ПДВом	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа	УКУПНА ВРЕДНОСТ са ПДВом	
	I. ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ							
1	Демонтажа водоводне мреже							

	Извршити демонтажу постојеће водоводне мреже, унутар парцеле ,са свом припадајућом опремом. Утоварити и одвести неупотребљив материјал на депонију удаљену до 15км, по избору инвеститора. Демонтирање траса прилагодити фазама изградње објеката а у свему према условима на лицу места. Део мреже који снабдева постојеће објекте који не припадају 1.фази изградње објеката спојити са новопроектваном прикључком као привремено решење до почетка изградње 2. и 3. фазе. Обрачун паушално.						
2	Блиндирање постојећег водоводног прикључка						
	Извршити блиндирање постојећих водоводних прикључака и веза на спољну водоводну мрежу који неће бити у функцији. Блиндирање извести према геодетском снимку постојећег стања. Постојећим објектима обезбедити довод воде. Блиндирање прикључака и демонтажу траса прилагодити фазама изградње објеката а у свему према условима на лицу места. Део мреже који снабдева постојеће објекте који не припадају 1.фази изградње спојити са новопроектваном прикључком као привремено решење до почетка изградње 2. и 3.фазе. Обрачун по комаду.	ком	3				
3	Демонтажа постојеће канализационе мреже						
	Извршити демонтажу постојеће канализационе мреже и постојећих канализационих шахтова, у оквиру парцеле. Утоварити и одвести неупотребљив материјал на депонију удаљену до 15км, по избору инвеститора. Демонтажу постојеће канализационе мреже прилагодити новопроектваном стању фазности изградње објеката, како би постојећи корисници, који припадају фазама 2 и 3 били прикључени на канализацију. Обрачун паушално						
	УКУПНО I:						

II ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ							
1	Обележавање трасе						
	Извршити обележавање трасе новопројектованих прикључака водовода и канализације пре почетка радова. Обрачун по м' обележене трасе.	м'	35.00				
2	Сечење и рушење постојећег коловоза и тротоара						
	Извршити сечење и рушење постојећег коловоза, бетонског тротоара на делу где пролазе трасе новопројектованих водоводних и канализационих цеви због ископа рова за полагање цевовода. Ценом је обухваћено сечење, рушење, утовар ископаног материјала, транспорт на депонију и истовар. Плаћа се по м2 порушеног коловоза и тротоара.						
	а) коловоз	м2	30.00				
	б) тротоар	м2	5.00				
3	Поправка оштећеног коловоза и тротоара						
	После монтаже и испитивања цевовода извршити поправку оштећеног коловоза, тротоара и бетонског платоа довођењем у првобитно стање. Плаћа се по м2 порушеног коловоза, т.ј. тротоара.						
	а) коловоз	м2	30.00				
	б) тротоар	м2	5.00				
4	Ископ ровова за полагање цевовода и шахтова						

	Извршити ископ рова у земљи III категорије са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. на 1.0 м од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и материјала. Дно рова мора бити ископано и поравнато према котама датим у пројекту. Приликом ископа треба се придржавати прописа о безбедности на раду. У цену урачунато подграђивање рова металном или сличном подградом. У случају посебних услова, материјала и тешкоћа који изискују специјалан рад и оруђа, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. Ископе извршити на траси прикључака канализационе и водоводне мреже, као и на местима предвиђених шахтова. Приликом ископа водити рачуна о евентуалном постојању подземних инсталација. Обрачун по м3 ископа. дубина од 0-2 м, ширине рова 120цм						
		м3	63.00				
	дубина од 2-4 м, ширине рова 80цм	м3	15.00				
5	Планирање дна рова						
	По завршеном ископу извршити планирање дна рова према котама датим у пројекту. Сва прекопана места испунити набијеним шљунком о трошку извођача. Обрачун по м2 испланираног дна рова.	м2	26.00				
6	Насипање песка						
	Извршити набавку и полагање песка на дно рова, испод саобраћајнице, око и изнад цеви у слоју мин. дебљине 10 цм. Песак мора бити чист уједначене гранулације и без примеса органских материја. Напомена: Песак који се насипа у простору изнад темељне плоче обрачунава се у архитектонско-грађевинском пројекту. Обрачун по м3 песка у набијеном стању.	м3	10.00				
7	Транспорт земље из ископа						

	Извршити транспортземље из ископа, после затрпавања ровова, на депонију која је за то одређена. Ценом обухваћено: утовар, транспорт, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта до 5 км.						
	Обрачун по м3 транспортоване земље.	м3	78.00				
8	Затрпавање ровова испод коловоза и тротоара шљунком						
	Попуњавање рова испод коловоза и тротоара до коловозне конструкције извршити шљунком уједначене гранулације. Обрачунава се и плаћа по м3 уграђеног и набијеног шљунка.	м3	40.00				
9	Израда шахтова						
	Израда канализационог ревизионог шахта у свему према приложеном цртежу а по следећем опису. Шахт изградити од готових бетонских цеви $\varnothing 1000$, односно $\varnothing 1200$ са фалцом са запуњавањем спојница. Конусни део силаза пречника $\varnothing 625$ поставити тако да после постављања армирано-бетонског прстена, поклопац буде у равни са нивелетом терена. За постављање поклопца за шахтове извести армирано-бетонски прстен, унутрашњег пречника 62.5 цм. Уградити пењалице у шахт DIN 1212. У цену израде шахтова обухваћена је и израда ослонца за ослањање цеви у шахту. Ослонац може бити бетонски блок, од опеке или обујмица фиксирана за дно темељне плоче. Шахтови се постављају на коту упуштене темељне плоче. Обрачун по дужном метру комплет изведеног шахта, мерено од коте темељне плоче до коте поклопца.						
	шахт пречника $\varnothing 1000$	м'	12.00				
	шахт пречника $\varnothing 1200$	м'	6.00				
10	Израда водомерног окна						

	Извршити набавку материјала, транспорт, справљање уграђивање и неговање водонепропусног бетона МБ-30 заједно са потребном арматуром, оплатом и малтерисањем за израду водомерног шахта, димензија датих у пројекту. У дну окна оставити отвор 30/30 cm који треба насути шљунком да служи за дренажу шахта. Извршити постављање поклопца за шахт, унутрашњег пречника 62.5 cm, тако да поклопац буде у равни са нивелетом терена.						
	Обрачунава се и плаћа по м3 уграђеног бетона.	м3	4.50				
111	Поклопци ЛГ за шахтове - округли						
	Набавка, транспорт и постављање класичног поклопаца од ЛГ за канализационе шахтове и водомерни шахт, унутрашњег пречника 60,5 cm, оквир од ЛГ, округли за саобраћајно оптерећење. Обрачун по комаду монтираног поклопца.						
	а) класа В 125 150 kN	ком	9.00				
12	ЛГ пењалице						
	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених пењалица DIN 1212.Обрачун се врши по комаду комплет монтиране пењалице. Пењалице се уграђују на 30 cm смакнуто. Обрачун по комаду монтиране пењалице.	ком	62.00				
	УКУПНО II:						
	III. КАНАЛИЗАЦИЈА						
1	ЛГ канализационе цеви						
	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених канализационих цеви типа SML или одговарајуће. У јединичну цену цеви улазе фазонски комади са спојним и помоћним материјалом.						

	<p>За контролу испитивања у погледу физичких и механичких особина, важе методе прописане фабричким стандардима. Извођач ће доставити атесте произвођача за сваку испоручену партију. Цев не сме да има прскотине или изломљене крајеве. Цеви морају бити фабрички премазане споља и изнутра и испитане хладним хидрауличким притиском. Цеви се постављају у жљебове у зиду или видно. Спојеви цеви се изводе помоћу шелни од нерђајућег челика са гуменим дихтунгом. У зиду, цеви се постављају у претходно урађене шлицеве, ширине и дубине зависно од пречника цеви, и причвршћују се се кукама. Када се цеви воде видно по зиду или плафону, вешају се обујмицама са подметачима од тврде гуме.</p>						
	<p>Испитивање на притисак врши се након монтаже и пре затварања шлицева и ровова. Притисак воде мора бити најмање 4 м воденог стуба изнад осовине цеви, а спојеви не смеју показати пропуштање воде у току 15 минута осматрања.</p>						
	Обрачун по дужном метру монтиране цеви.						
	ø100	м'	10.00				
2	Пластичне ПВЦ канализационе цеви						
	<p>Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви са фазонским комадима за уградњу у објекту изнад терена. Цеви спајати помоћу гумених дихтунга. Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал са растуром, припремно завршни радови, пренос материјала до места монтаже, мерења водова по плану, пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције, израда жљебова у зидовима за полагање цеви, и евентуално обзиђивање. Обрачун по метру дужном монтиране и испитане мреже.</p>						
	ø110	м'	50.00				
	ø 75	м'	5.00				
	ø 50	м'	10.00				
3	Пластичне канализационе цеви од тврдог ПВЦ-а						

	Извршити набавку и монтажу пластичних канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а за спољни развод канализације, односно уградњу у тлу. На свим местима одређеним пројектом поставити одговарајуће фазонске и ревизионе комаде. Пре затрпавања целу канализациону мрежу испитати на вододрживост у присуству надзорног органа.						
	Обрачун по дужном метру монтиране и испитане мреже.						
	ø200	м'	40.00				
	ø160	м'	100.00				
	ø125	м'	25.00				
	ø110	м'	27.00				
	ø 75	м'	5.00				
4	Олучњак						
	Извршити набавку и монтажу олучњака HL600/2 за уградњу на дну олучних вертикала.						
	Плаћа се по монтираном комаду олучњака.						
	ø125 mm	КОМ	5.00				
5	Вентилационе главе од PVC-а						
	Извршити набавку и монтажу вентилационих глава од поливинилхлорида на местима датим пројектом.						
	Обрачун по монтираном комаду.						
	ø110	КОМ	2.00				
6	Челичне хилзне						
	Извршити набавку и монтажу челичних хилзни ø250, дужине 50цм, на местима датим пројектом.						
	Обрачун по комаду уграђене хилзне	КОМ	3.00				
7	Подна ревизија						
	Извршити набавку и монтажу подне ревизије, типа HL или одговарајуће, на местима датим пројектом.						
	Обрачун по комаду уграђене подне ревизије						
	ø110	КОМ	3.00				
8	Испитивање цевовода на водонепропустљивост						

	Испитивање цевовода на водонепропустљивост према приложеном упутству и важећим техничким прописима. Обрачун по метру дужном испитаног цевовода.	м'	272.00				
	УКУПНО III:						
	IV. ВОДОВОД						
1	Полиетиленске водоводне цеви ХДПЕ ПЕ-100 за радни притисак 10бара						
	Извршити набавку и монтажу полиетиленских водоводних цеви СДР17 ХДПЕ ПЕ-100, за радни притисак 10бара, за монтажу водоводног прикључка, и траса водоводне мреже које се воде испод подне плоче приземља. Туљци за прелаз на ливено-гвоздене фазонске комаде код водомера и хидраната су урачунати у цену. Полагање цевовода не треба вршити на температурама нижим од 5°C. После испитивања на пробни притисак цеви затрпати песком у слоју 30-40 цм изнад цеви.						
	Обрачун по м' монтиране и испитане цеви.						
	ø90мм (90x5.4)	м'	8.00				
	ø75мм (75x4.5)	м'	20.00				
	ø63мм (63x3.8)	м'	20.00				
	ø50мм (50x3.0)	м'	10.00				
	ø40мм (40x2.4)	м'	9.00				
	ø32мм (32x2.0)	м'	19.00				
	ø25мм (25x1.9)	м'	14.00				
	ø20мм (20x2.0)	м'	13.00				
2	Полипропиленске водоводне цеви						

	Извршити набавку и монтажу полипропиленских водоводних цеви за радни притисак од 10 бара при температури 20°C, односно 6 бара при температури 70°C, са свим одговарајућим фитинзима. Цеви за зидове морају бити причвршћене обујмицама на потребном размаку према упутству произвођача. Развод у зиду обавезно монтирати у жљебове, тако да се обезбеди рад цеви услед температурних дилатација и да се спречи појава конденза. По препоруци произвођача цеви на одговарајућим местима монтирати компензаторе (лире) које ће компензовати температурна издужења, као и фиксне и чврсте тачке. Целокупна водоводна инсталација пре затварања жљебова и малтерисања мора бити испитана на притисак, према важећим прописима. Обрачун по м' монтиране и испитане цеви.						
	ø25 (25x3,5 мм)	м'	16.00				
	ø20 (20x2,8 мм)	м'	40.00				
3	Затварач са уградбеном гарнитуром и ливеном капом						
	Извршити набавку и монтажу затварача са уградбеном гарнитуром и ливеном капом на месту прикључка и код подземних пожарних хидраната за прање пијаци.						
	Обрачун по комаду уграђеног затварача.						
	ø80 мм	ком	1				
4	Равни пропусни вентили						
	Извршити набавку и монтажу месинганих равних пропусних вентила са точком за затварање код водомера за радни притисак од 10 бара.						
	Обрачун по монтираном комаду.						
	ø50 мм	ком	2				
	ø25	ком	1				
	ø20	ком	2				
	ø15	ком	2				
5	Равни пропусни вентили са испустом						
	Извршити набавку и монтажу месинганих равних пропусних вентила са огранком за прањење мреже код водомера за радни притисак од 10 бара.						

	Обрачун по комаду монтираног вентила.						
	ø50	КОМ	2				
	ø25	КОМ	1				
	ø20	КОМ	2				
	ø15	КОМ	2				
6	Пропусни вентил за узиданье са капом						
	Извршити набавку и монтажу пропусних вентила за радни притисак од 10 бара за узиданье са пониклованом капом за полипропиленске цеви.						
	Обрачун по комаду монтираног вентила.						
	ø15 (за ПП цев 20x2,8 мм)	КОМ	1				
7	Пропусни вентил за узиданье са точком						
	Извршити набавку и монтажу пропусних вентила за узиданье са точкићем за радни притисак од 10 бара за полипропиленске цеви.						
	Обрачун по комаду монтираног вентила.						
	ø20 (за ПП цев 20x2,8 мм)	КОМ	2				
8	Угаони "ЕК" вентил						
	Извршити набавку и монтажу угаоних "ЕК" вентила са капом.						
	Обрачун по комаду монтираног вентила.	КОМ	14				
9	Водомери						
	Извршити набавку, транспорт и монтажу баждареног водомера са свом потребном арматуром за уградњу (редуцири, хватач нечистоће, узводни и низводни усмеривач). Вентили су посебно обрачунати.						
	Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.						
	а) централни водомери						
	ø50	КОМ	2				
	ø25	КОМ	1				
	б) контролни водомери у локалима						
	ø15	КОМ	2				
	ø20	КОМ	2				
10	Челичне хилзне						
	Извршити набавку и монтажу челичних хилзни ø100, дужине 50цм, на местима датим пројектом.						

	Обрачун по комаду уграђене хилзне	ком	4.00				
11	Испитивање цевовода на пробни притисак						
	Испитивање цевовода на пробни притисак већи за 3 бара од радног, према упутству и важећим техничким прописима.						
	Обрачун по метру дужном цевовода.	м'	169.00				
12	Испирање и дезинфекција водоводне мреже						
	Извршити испирање и дезинфекцију монтиране и испитане водоводне мреже у објекту према важећим прописима.						
	Обрачун по метру дужном цевовода.	м'	169.00				
	13) Испитивање квалитета воде						
	Извршити бактериолошко испитивање узорка воде после испирања и дезинфекције водоводне инсталације.						
	Плаћа се по испостављеном рачуну.						
	Обрачун паушално.	ком	1				
	14) Прикључак на градску мрежу						
	Извршити прикључење објекта на градску мрежу водовода сходно условима прикључење ЈКП из Кикинде.						
	У цену позиције урачунати сав потребан рад, материјал и радну снагу као и остале трошкове по рачуну ЈКП из Кикинде.						
	Израда споја на постојећу уличну водоводну мрежу.						
	Обрачун по комаду изведеног и испитаног споја према рачуну ЈКП из Кикинде	ком	1				
	УКУПНО IV:						
	V. САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ И ПРИБОР						

Предвиђена санитарна опрема и прибор треба да је у погледу квалитета и изгледа А класе. Сагласност наа избор санитарне опреме и прибора дају пројектант и Инвеститор. Санитарна опрема и прибор морају бити постављени на местима датим у пројекту и у свему према упутствима и инструкцијама из техничких каталога произвођача. Обавеза извођача је да пре уградње прегледа сву санитарну опрему и прибор и утврди да нема оштећења, односно да замени сваки оштећени санитарни елемент пре коначне примопредаје објекта. Објекти морају бити стручно монтирани без оштећења и прикључени на водоводну и канализациону мрежу.							
1) ВЦ комплет							
Извршити набавку и монтажу ВЦ комплета са свим припадајућим деловима и материјалом за монтажу:							
- ВЦ шоља, типа симплон од фајанса са клозетском даском са поклопцем од пуне пластике, са најмање два гумена одбојника са доње стране. - нискомонтажни водокотлић, повезан са шољом пластичном цеви ø32 мм са обујмицом и гуменим одбојником.							
Плаћа се по монтираном комаду.							
Обрачун по монтираном комаду ВЦ-а комплета.	ком	5					
2) Држач тоалет папира							
Извршити набавку и монтажу држача тоалет папира.							
Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	5					
3) Умиваоник							
Извршити набавку и монтажу комплет умиваоника од фајанса. Шкољка мора бити снабдевена отвором за одвод, преливом и чепом за затварање одводног отвора. Испод шкољке монтирати хромирани сифон и спојити га са канализацијом. Спој прекрити никлованом розетном. Качење и фиксирање извршити путем жабица или шрафова уз претходну уградњу пластичних типлова.							

	Обрачунава се и плаћа по комаду све комплет монтирано према датом опису.						
	умиваоник величине 55x43cm	ком	2				
	мањи величине 45x35cm	ком	5				
	4) Батерија за умиваоник						
	Извршити набавку и монтажу једноручне стојеће батерије за умиваоник у комплекту са флексибилном везом и свим припадајућим деловима и материјалом за монтажу.						
	Обрачун по монтираном комаду.	ком	5				
	5) Славина за умиваоник						
	Извршити набавку и монтажу никловане зидне славине за умиваоник						
		ком	2				
	6) Огледало						
	Извршити набавку и монтажу огледала, димензија 60x40cm, у раму изнад умиваоника.						
	Обрачун по монтираном комаду.	ком	5				
	7) Етажер						
	Извршити набавку и монтажу етажера изнад умиваоника.						
	Обрачун по монтираном комаду.	ком	5				
	8) Држач течног сапуна						
	Извршити набавку и монтажу држача течног сапуна код умиваоника.						
	Обрачун по монтираном комаду.	ком	7				
	9) Држач убруса						
	Извршити набавку и монтажу држача за убрусе код умиваоника.						
	Обрачун по монтираном комаду.	ком	7				
	10) Пластична корпа за отпатке						
	Извршити набавку и поставку пластичних корпи за отпатке код умиваоника и WC шоља у санитарном чвору.						
	Обрачун по постављеном комаду.	ком	5				
	11) Електрични бојлер						
	извршити набавку и монтажу електричног бојлера са повезивањем на инсталације водовода и електрике.						

	Обрачун по монтираном комаду							
	101	ком	3					
	301	ком	1					
	12) Подни сливник							
	Извршити набавку и монтажу подних сливника у санитарним чворовима са уграђеним сифоном и решетком од иноха. Испод и око сливника извести хидроизолацију и повезати је са хидроизолацијим пода.							
	Обрачунава се по монтираном комаду сливника.							
	ø50	ком	6					
	13) Никлована вратанца							
	Извршити набавку и монтажу никлованих вратанаца вел. 25x25 цм, на местима предвиђеним за ревизију.							
	Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	6					
	УКУПНО V:							
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2- ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ							
II	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ							
III	КАНАЛИЗАЦИЈА							
IV	ВОДОВОД							
V	САНИТАРНА ОПРЕМА И ПРИБОР							
				УКУПНО:				
				ПДВ 20%:				
				УКУПНО СА ПДВ:				
3 - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧН А ЦЕНА без ПДВа	ЈЕДИНИ ЧНА ЦЕНА са ПДВом	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа	УКУПНА ВРЕДНОС Т са ПДВом	
	I. НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ							

1.	Набавка, испорука и монтажа кабловског прикључног ормана КПК типа ЕБ-2П димензије са два слога осигурача. Плаћа се комплет повезано, по комаду. а) група осигурача од 225А б) група осигурача од 125А	ком	1.00				
2.	Набавка, испорука и монтажа кабловског прикључног ормана КПК типа ЕБ-1П димензије са једним слогом осигурача. Плаћа се комплет повезано, по комаду. а) група осигурача од 32А	ком	1.00				
3.	Набавка, испорука и полагање испод фасадне облоге, ПВЦ цеви Ø100 мм за везу КПК са трасом спољашњег кабла. Цеви положити пре планирања терена и израде тротоара тако да нижи крај буде на коти -0,8м а виши да дође до коте 0,4м. Прелаз цеви из хоризонталног у вертикални начин вођења извести са фазонским комадом под углом од 45 степени.						
	Плаћа се комплет по метру.	м	4.00				
4.	Набавка, испорука и полагање кабла ПП00 4x70мм ² , Цу; 1 кВ од КПК типа ЕБ-2П кроз цев Ø 100мм до МОММ-6+МОММ-9 према графичкој документацији. Позиција обухвата кабл и кабловске папучице на крајевима са повезивањем на местима прикључака као и потребне продоре у плочи.						
	Плаћа се комплет по метру.	м	10.00				
5.	"Набавка, испорука и полагање кабла ННХНХ ФЕ180 4x6мм ² , Цу; 1 кВ од КПК типа ЕБ-1П кроз цев Ø 100мм до РОММ-1 према графичкој документацији. Позиција обухвата кабл и кабловске папучице на крајевима са повезивањем на местима прикључака као и потребне продоре у плочи. "						
	Плаћа се комплет по метру.	м	10.00				
6.	Набавка, испорука и полагање кабла РР00 4x25мм ² , Цу; 1 кВ од КПК типа ЕБ-1П кроз цев Ø 100мм до МОММ-3 према графичкој документацији. Позиција обухвата кабл и кабловске папучице на крајевима са повезивањем на местима прикључака као и потребне продоре у плочи.						
	Плаћа се комплет по метру.	м	10.00				

7.	Набавка транспорт и монтажа безхалогених ребрастих цеви са пратећим прибором за полагање напојних каблова. Обрачун и плаћање по дужном метру, испоручених и намонтираних цеви, комплет са монтажним прибором, следећих димензија и то како следи:						
	Ø 23mm	м	120.00				
	Ø 29mm	м	250.00				
8	Набавка, испорука и полагање кабла типа N2XH-J; Cu; 1 кВ одређеног пресека и броја жила. Предвиђени кабл је за напајање разводних ормана у пијаци. Обрачун и плаћање по дужном метру кабла.						
	N2XH-J 5x6mm ²	м	60.00				
	N2XH-J 5x10mm ²	м	240.00				
	N2XH-J 5x16mm ²	м	20.00				
9.	Набавка, испорука и полагање кабла N2XH-J 1x70 mm ² ; Cu; 1 кВ. Кабл је намењен остваривању везе између сабирнице за изједначење потенцијала (ГСИП) и заштитне сабирнице разводног ормана МОММ-6+МОММ-9						
	Обрачун и плаћање по дужном метру.	м	10.00				
10.	Набавка, испорука и полагање кабла N2XH-J 1x25 mm ² ; Cu; 1 кВ. Кабл је намењен остваривању везе између сабирнице за изједначење потенцијала (ГСИП) и заштитне сабирнице разводног ормана МОММ-3						
	Обрачун и плаћање по дужном метру.	м	10.00				
11.	Набавка транспорт и монтажа хладно цинкованих перфорираних кабловских носача. Кабловски носачи се монтирају на плафонске или зидне конзоле изнад спуштеног плафона. Конзоле се постављају на сваких 2 метра дуж кабловске трасе и причвршћују се за бетонску конструкцију објекта искључиво помоћу челичних типлова и одговарајућих поцинкованих завртњева. Обрачун и плаћање по метру дужном, испоручених и намонтираних кабловских носача, комплет са монтажним прибором и елементима за причвршћивање каблова:						
	PNK – 300/50mm	м	48.00				
	PNK – 200/50mm	м	26.00				
12.	Ситан монтажни материјал (шрафови, типлови,...)	паушал.	1.00				
13.	Испоручити и на означеном месту уградити мерно ТИПСКИ ТЕСТИРАН разводни орман МОММ-6+МОММ-9 у ИП43 заштити.						

	Главни трополни теретни растављач прекидач за струју од 250А.						
	Једнополни аутоматски прекидач 6А	ком	1				
	Једнополни аутоматски прекидач 16А	ком	3				
	Једнополни аутоматски прекидач 25А	ком	3				
	Једнополни аутоматски прекидач 32А	ком	27				
	Једнополни аутоматски прекидач 50А	ком	3				
	Једнополни аутоматски прекидач 63А	ком	6				
	Трофазно тросистемско дигитално бројило активне енергије класе тачности 2 напона 3ц230/400В 3ц5(10)-60А	ком	1				
	Трофазно тросистемско дигитално бројило активне енергије класе тачности 2 напона 3ц230/400В 3ц5(10)-80(100)А	ком	13				
	МТК 100В, 50Хз	ком	1				
	Везни и монтажни материјал	ком	1				
	Комплетан сет од две бакарне сабирнице сц 25х4мм за прикључак нултих и заштитних проводника (Н+ПЕ).	паушал.	1				
	Обрачун и плаћање према комплетној позицији	сет	1				
14.	Испоручити и на означеном месту уградити мерно ТИПСКИ ТЕСТИРАН разводни орман МОММ-3 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Главни трополни теретни растављач прекидач за струју од 125А.	ком	1				
	Једнополни аутоматски прекидач 25А	ком	6				
	Трофазно тросистемско дигитално бројило активне енергије класе тачности 2 напона 3х230/400В 3х5(10)-60А	ком	2				
	Везни и монтажни материјал	паушал.	1				
	Комплетан сет од две бакарне сабирнице Сц 25ц4мм за прикључак нултих и заштитних проводника (Н+ПЕ).	сет	1				
	Обрачун и плаћање према комплетној позицији	сет	1				
15.	Испоручити и на означеном месту уградити мерно ТИПСКИ ТЕСТИРАН разводни орман РОММ-1 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Главни трополни теретни растављач прекидач за струју од 63А.	ком	1				
	Једнополни аутоматски прекидач 25А	ком	3				
	Трофазно тросистемско дигитално бројило активне енергије класе тачности 2 напона 3х230/400В 3х5(10)-60А	ком	1				
	Везни и монтажни материјал	паушал.	1				

	Комлетан сет од две бакарне сабирнице Cu 25x4мм за прикључак нултих и заштитних проводника (Н+ПЕ).	сет	1				
	Обрачун и плаћање према комплетној позицији	сет	1				
16.	Испоручити и на означеном месту уградити разводни орман РО-КАФ у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Трополна склопка 0-1, 80А, 400В	КОМ	1				
	фид склопка називне струје 50А 4п, струјне осетљивости 30МА	КОМ	1				
	једнополни нисконапонски прекидач 10А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	3				
	једнополни нисконапонски прекидач 16А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	18				
	Зелена сигнална сијалица, У _н =230В, 50Hz, 1,2W, за монтажу на врата ормана.	КОМ	3				
	Бакарне сабирнице ЕЦу (15x3)мм л=200 мм	КОМ	3				
	остали ситан материјал по потреби						
	Плаћа се све комплет повезано и пуштено под напон.	КОМПЛЕТ	1.00				
17.	Испоручити и на означеном месту уградити разводни орман РО-Л1 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Трополна склопка 0-1, 40А, 400В	КОМ	1				
	фид склопка са осигурачем називне струје 16А 2р, струјне осетљивости 30МА	КОМ	3				
	једнополни нисконапонски прекидач 10А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	3				
	једнополни нисконапонски прекидач 16А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	4				
	Зелена сигнална сијалица, У _н =230В, 50Hz, 1,2W, за монтажу на врата ормана.	КОМ	3				
	Бакарне сабирнице Cu (15x3)мм л=200 мм	КОМ	3				
	остали ситан материјал по потреби						
	Плаћа се све комплет повезано и пуштено под напон.	КОМПЛЕТ	1.00				
18.	Испоручити и на означеном месту уградити разводни орман РО-Л2 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Трополна склопка 0-1, 40А, 400В	КОМ	1				
	фид склопка називне струје 40А 4р, струјне осетљивости 30МА	КОМ	1				
	једнополни нисконапонски прекидач 10А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	3				
	једнополни нисконапонски прекидач 16А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	КОМ	12				
	Зелена сигнална сијалица, У _н =230В, 50Hz, 1,2W, за монтажу на врата	КОМ	3				

	ормана.						
	Бакарне сабирнице Cu (15x3)мм л=200 мм	ком	3				
	остали ситан материјал по потреби						
	Плаћа се све комплет повезано и пуштено под напон.	комплет	1.00				
19.	Испоручити и на означеном месту уградити разводни орман РО-Л3 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Трополна склопка 0-1, 50А, 400В	ком	1				
	фид склопка називне струје 40А 4р, струјне осетљивости 30мА	ком	1				
	једнополни нисконапонски прекидач 10А за 230В, 50Hz карактеристике Б,	ком	2				
	једнополни нисконапонски прекидач 16А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	ком	16				
	Зелена сигнална сијалица, У _н =230В, 50Hz, 1,2W, за монтажу на врата ормана.	ком	3				
	Бакарне сабирнице ЕСu (15x3)мм л=200 мм	ком	3				
	остали ситан материјал по потреби						
	Плаћа се све комплет повезано и пуштено под напон.	комплет	1.00				
20.	Испоручити и на означеном месту уградити разводни орман РО-Л4 у ИП43 заштити.						
	Орман се састоји из:						
	Трополна склопка 0-1, 40А, 400В	ком	1				
	фид склопка називне струје 40А 4р, струјне осетљивости 30мА	ком	1				
	једнополни нисконапонски прекидач 10А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	ком	2				
	једнополни нисконапонски прекидач 16А за 230В, 50Hz, карактеристике Б,	ком	15				
	Зелена сигнална сијалица, У _н =230В, 50Hz, 1,2W, за монтажу на врата ормана.	ком	3				
	Бакарне сабирнице ЕСu (15x3)мм л=200 мм	ком	3				
	остали ситан материјал по потреби						
	Плаћа се све комплет повезано и пуштено под напон.	комплет	1.00				
УКУПНО I :							
II ИНСТАЛАЦИЈА ПРОТИВПАНИЧНОГ ОСВЕТЉЕЊА У ЈАВНОМ ПРОСТОРУ							

1.	Набавка, испорука и монтажа свог потребног материјала и израда извода за противпанично осветљење, са кабловима типа и пресека N2XH-J 3 x 1,5 mm ² просечне дужине 10 метара. Каблови се полажу у већ постављеним цевима у зид испод малтера или по плафону на обујмицама.						
	Обрачун и плаћање комплет по изводу за противпанично осветљење.	ком	6.00				
2.	Набавка, транспорт и монтажа гибљивих безхалогених ребрастих цеви фи16мм за инсталацију противпаничног осветљења, са пратећим прибором.Цеви се полажу у зид у фази бетонских радова.Просечна дужина цеви је 18м.						
	Обрачун и плаћање по комаду, испоручених и намонтираних цеви, комплет са монтажним прибором.	ком	6.00				
УКУПНО II :							
III ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У ЈАВНОМ ПРОСТОРУ							
1.	Набавка и испорука материјала и израда обичног и наизменичног сијаличног места у степеништу, комуникацијама и у пратећим просторијама. Инсталација се изводи инсталационим каблом HN2XH-J 3 x 1,5 mm ² , просечне дужине 14м.						
	Плаћа се комплет, по сијаличном месту.	ком	10.00				
2.	Набавка и испорука материјала и израда сијаличног места за рефлектор на лири. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3 x 2,5 mm ² , просечне дужине 14м.						
	Плаћа се комплет, по сијаличном месту.	ком	6.00				
УКУПНО III :							
IV ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У ЛОКАЛИМА И КАФАНИ							
1.	Набавка и испорука материјала и израда обичног сијаличног места у локалима. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3 x 1,5 mm ² , просечне дужине 8м.						
	Плаћа се комплет, по сијаличном месту.	ком	56.00				

2.	Набавка и испорука материјала и израда противпаничног сијаличног места у локалима и кафани. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3 x 1,5 mm ² , просечне дужине 10м.						
	Плаћа се комплет, по сијаличном месту.	КОМ	5.00				
3.	Набавка и испорука материјала и израда прикључног места реклама локала кафане. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3 x 1,5 mm ² , просечне дужине 10м.						
	Плаћа се комплет, по сијаличном месту.	КОМ	5.00				
4.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за једноструке и двоструке прикључнице у локалима и у кафани. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 8м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	48.00				
5.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за напајање норвешких радијатора. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 8м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	17.00				
6.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за ТКС прикључнице. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 8м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	5.00				
7.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за клима јединице. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 8м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	6.00				
8.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за сушаче руку и бојлере у локалима и кафани. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 10м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	5.00				
9.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за вентилаторе у локалима и кафани. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 8м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	КОМ	6.00				

10.	Набавка, испорука материјала и израда монофазног прикључног места за фрижидере у локалима. Инсталација се изводи инсталационим каблом N2XH-J 3x2,5 mm ² просечне дужине 10м.						
	Плаћа се по инсталационом месту.	ком	2.00				
11.	Набавка, испорука, монтажа и повезивање уградних инсталационих прекидача.Позиција обухвата пластичну инсталациону кутију Ø60мм и ситан, ненаведени инсталациони материјал. Обрачун и плаћање по комаду испорученог и уграђеног елемента и то:						
	инсталациони обичан прекидач, 10А, 230V, IP43	ком	14.00				
12.	Набавка, испорука, монтажа и повезивање инсталационих прикључница за уградњу у зид. Обрачун и плаћање по комаду испорученог и уграђеног елемента и то:						
	Монофазне шуко прикључница 16А; 250V, IP20,	ком	26.00				
	Монофазна шуко прикључница са поклопцем 16А; 250V, IP54,	ком	38.00				
13.	Набавка, испорука и полагање под малтер пре извођења керамичарских радова, инсталационог проводника P/F-Y-1x4mm ² ,просечне дужине 2м са остваривањем веза у кутији за изједначење потенцијала и на месту изједначења потенцијала на течећем и сливном месту обујмицом са оловном подлошком на водоводној и канализационој инсталацији у купатилу. Место изједначења потенцијала опремити одговарајућим обухватницама од бронзане траке.	ком	10.00				
14.	Набавка, испорука и уградња кутије за изједначење потенцијала одговарајуће типу ПС 49 производ "Електролозница". Кутију монтирати у нивоу керамичких плочица у купатилу, пре извођења керамичарских радова.						
	Плаћа се комплет описано по комаду.	ком	4.00				
15.	Набавка , испорука и полагање у инсталационе цеви инсталационог проводника P/F-Y-1x6 mm ² , просечне дужине 8м са остваривањем веза у кутијама за изједначење потенцијала, у становима и са заштитном шином у разводној табли стана. Инсталацију извести пре извођења керамичарских радова.						
	Плаћа се комплет описано по комаду.	ком	4.00				

УКУПНО IV :							
V. СВЕТИЉКЕ							
Набавка, испорука и монтажа:							
ОПШТА НАПОМЕНА: ПРЕ НАРУЧИВАЊА СВЕТИЉКИ, ИЗВОЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА СА ИНВЕСТИТОРОМ И ПРОЈЕКТАНТОМ ЈОШ ЈЕДНОМ УСАГЛАСИ ТИПОВЕ СВЕТИЉКИ. НАКОН ОБАВЉЕНОГ УСАГЛАШАВАЊА, ИЗВОЂАЧ ЈЕ ОБАВЕЗАН ДА БЕСПЛАТНО ДОСТАВИ НА ОДОБРЕЊЕ ПО ЈЕДАН УЗОРАК ЗА СВАКИ ТИП СВЕТИЉКЕ.							
1.	ТИП 1- TBS528 2xTL5-28W HFE M2 0 W - Philips или одговарајући	КОМ	39.00				
2.	ТИП 2- ТУРЕ EL3 - G5, LG 061732 Ni-Cd. 3h-160Lm, 8W, IP42. Производња Легранд или одговарајући	КОМ	9.00				
3.	ТИП 4- Уградна светиљка DN130B D217 1xLED20S/84 - Philips или одговарајући	КОМ	8.00				
4.	ТИП6- MWF230 1xMHN-TD150W A/47.5 166 W - Philips или одговарајући	КОМ	4.00				
5.	ТИП 7 -РЕФЛЕКТОР НА ЛИРИ MWF230 1xMHN-TD150W A/47.5 166 W - Philips или одговарајући	КОМ	6.00				
6.	ТИП 8 - TBS318 C 2xTL-D36W HFE C2 - Philips или одговарајући	КОМ	9.00				
7.	Сензор	КОМ	2.00				
УКУПНО V:							
VI. ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА							
1.	Набавка, испорука материјала и монтажа премошћења водомера. Састоји се од две обухватнице за цев ф 40 мм, ф 25 мм и ф 12,2 мм и проводника N2XH-J 1x16 mm ² ; Cu; 1 kV, дужине 2 м.						
	Плаћа се по комаду а обрачуната количина за један водомер.	КОМ	1.00				
2.	Набавка, испорука и монтажа сабирнице за изједначење потенцијала у објекту ГСИП. Састоји се од бакарне шине ЕСu (50x5x550) мм у узидној кутији од поцинкованог лима са поклопцем. На траци избушити 12 рупа ф 10 мм. У позицију спада извођење веза у кутији.						
3.	Обрачун и плаћање по комаду са свим неопходним спојном прибором.	КОМ	1.00				

4.	Набавка, испорука и полагање кабла N2XH-J 1x16 mm ² ; Cu; 1 kV комплет са повезивањем металних маса водовода, канализације, ормарића ЗАС, КДС на сабирницу за изједначење потенцијала. уз употребу одговарајућег спојног прибора.						
5.	Обрачун и плаћање по дужном метру проводника са свим одговарајућим спојним прибором.	м	30.00				
УКУПНО VI:							
VII. ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ							
1.	Испорука и полагање челично поцинковане траке Fe-Zn 25x4 mm у темељну плочу. Трака се полаже пре бетонирања, повезује са арматуром темељне плоче.						
	Обрачун и плаћање по дужном метру уграђене траке.	м	140.00				
2.	Испорука и постављање укрских комада трака-трака за настављање траке.						
	Обрачун и плаћање по комаду.	ком	14.00				
3.	Набавка и уградња одводног проводника тип RH3 90300 (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика Ø8мм пун пресек. Поставља се у бетонском стубу."	м	36				
4.	Набавка и уградња контактнoг елемента - мерни спој тип KON02 40122, (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика за међусобно повезивање спусног проводника и траке земљовода.	ком	4				
5.	Набавка и уградња зидног мерног ормарића тип ZON05 20522 (Херми), или одговарајући израђеног од нерђајућег челика комплет . Поклопац се монтира након фасадерских радова и пријања на фасаду независно од дебљине изолације.	ком	4				
6.	Набавка и уградња обујмице Ø120 за повезивање земљовода на олучну вертикалу тип КОН 10А 700358, (Херми)или одговарајући израђена од нерђајућег челика.	ком	3				
7.	Набавка и уградња контактнoг елемента тип КОН08 50111, (Херми)или одговарајући израђен од нерђајућег челика за међусобно повезивање спусног и прихватног проводника .	ком	13				

8.	Набавка и уградња проводника прихватног система тип AX2 90200, (Херми) или одговарајући израђен од алуминијума Ø10мм пун пресек. Монтира се на типским носачима.	м	168				
9.	Набавка и уградња носача за раван кров тип SON17C 117227, (Херми) или одговарајући. Монтажа постављањем на кров. Комплет са коцком	м	4				
10.	Набавка носача за кров тип SON 04А 426, (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика, комплет са вијком, заптивком и типлом .	ком	101				
11.	Набавка и уградња носача за лим тип SON16 11622, (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика, комплет са вијком за лим и двоструким заптивачем.	ком	50				
12.	Набавка и уградња штапне хватаљке тип LOP02, (Херми) или одговарајући израђен од алуминијума пун пресек, висине 2м.	ком	1				
13.	Набавка и уградња растезног елемента тип АН 90213, (Херми) или одговарајући израђен од алуминијума намењен компензовању температурних растезања громоб. проводника. Уградња где су раздаљине водова веће од 20м. Позиција садржи и два КОН08 намењена за спајање.	ком	2				
14.	Набавка и уградња контактнoг елемента тип КОН04А 50522, (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика за међусобно повезивање проводника прихватног система.	ком	10				
15.	Набавка и уградња контактнoг елемента за повезивање металних маса тип КОН05 80518, (Херми) или одговарајући израђен од нерђајућег челика.	ком	8				
УКУПНО VII:							
VIII. ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈЕ ИНВЕСТИТОРУ							
1.	Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођач радова је дужан извршити:						
	- крпљење зидова на местима пролаза инсталација						
	-отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту						
	- чишћење просторија од шута и одношење истог ван објекта						

	По завршетку прегледа изведених радова извршити сва потребна прописима предвиђена испитивања као:							
	- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја појединачне и целокупно изведене инсталације;							
	- испитивање функционалности појединих уређаја и опреме као и функционалности целокупне инсталације;							
	- испитивање заштите од додирног напона у инсталацији,							
	- мерење падова напона на прикључку потрошача,							
	- мерење прелазних отпора уземљења и слично.							
2.	Након извршених мерења извођач ће направити протокол и доставити Инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.							
	За све изведене радове и уграђени материјал који је сам набавио за потребе извођења ове инсталације извођач радова је обавезан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима и постојећим уговореним обавезама.							
	Издавање свих потребних упутстава за касније одржавање је такође обавеза извођача.							
3.	Урадити пројекат изведеног стања на основу овереног примерка снимљеног за време израде инсталација. Елаборат мора садржати све измене које су настале за време извођења и мора бити оверен званичним печатом радне организације која је извела потребна снимања као и од стране Инвеститора.							
	За време монтаже обавезно унети све измене у један примерак елабората. Измене морају бити оверене од стране извођача и надзорног органа.							
		паушално	1.00					
УКУПНО VIII:								
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 3 - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
I	НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ							
II	ИНСТАЛАЦИЈА ПРОТИВПАНИЧНОГ ОСВЕТЉЕЊА У ЈАВНОМ ПРОСТОРУ							
III	ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У ЈАВНОМ ПРОСТОРУ							
IV	ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У ЛОКАЛИМА И КАФАНИ							

V	СВЕТИЉКЕ							
VI	ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА							
VII	ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ							
VIII	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈЕ ИНВЕСТИТОРУ							
УКУПНО:								
ПДВ 20%:								
УКУПНО СА ПДВ::								
4 - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА без ПДВа	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА са ПДВом	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа	УКУПНА ВРЕДНОСТ са ПДВом	
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
	I Стабилна инсталација за дојаву пожара							
	Напомена: Опрема од т.1.1-1.8 је одговарајућа типу фирме Детнов, Шпанија или одговарајући.							
1.1	Адресабилни комбиновани (оптичко / термодиференцијални - термомаксимални (58оС)) детектор пожара (ДЕТ-ДОТД-230А), компензација утицаја прашине, заштита од уласка прашине и инсеката, порт за паралелни индикатор, до 250 детектора у петљи елегантан дизајн, поседује EN 54-5,7 стандард.							
	Набавка, испорука и монтажа у подножје.	ком.	17					
1.2	Стандардна детекторска база за адресабилни детектор (ДЕТ-3-200).							
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	17					
1.3	Адресабилни ручни јављач пожара (ДЕТ-МАД-450) за унутрашњу монтажу, ресетабилни, напајање са петље, поседује EN 54-11 стандард.							
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	компл.	1					
1.4	Инсталациони кабл одговарајући типу J-H(Ст)H 1x2x0,8mm.							
	Набавка, испорука и полагање у цеви или на регал.	m	200					
1.5	Инсталациони кабл JE-X(Ст)H 2x2x0,8mm FE180/E90.							
	Набавка, испорука и полагање на зид-таваницу помоћу негоривих обујмица и типлова	m	1					
1.6	Безхалогена ребраста цев пречника							

	16/11mm.						
	Набавка, испорука и уградња у или на зид-таваницу.	m	190				
1.7	Испорука материјала и израда продора између противпожарних сектора коришћењем ватрозаштитне масе за поуну типа CP 615 и ватрозаштитне пене типа CP 620 произвођача Хилти-Галеб груп или сл.	kg.	1				
1.8	Завршна електрична мерења на кабловима (отпор изолације, преслушавање и испитивање парица на прекид и кратак спој).	пауш.					
1.9	Завршно испитивање инсталације и пуштање у рад од стране испоручиоца опреме. Издавање одговарајућих атеста, обука корисника, пуштање у исправан рад.	пауш.					
1.10	Израда адреса за сваки јављач на папиру који сместити у трајну облогу кроз коју се види адреса, кој се качи на сваки јављач оријентационих димензија 5x2cm.	пауш.					
1.11	Остали непредвиђени радови и ситан потрошни материјал (негориве обујмице и типлови, HF обујмице и типлови, ...).	пауш.					
1.20	Израда пројекта за извођење.	пауш.					
УКУПНО I:							
II Систем видеообезбеђења (CCTV)							
2.1	Колор HD TVI DOME камера за унутрашњу или спољну монтажу, 1/3". Прогрессиве Сцан CMOS сензор, високе резолуције HD720P (1.3 мегапиксела 1280 x 720 пиксела), објектив 3.6mm, монтажа у 3-осе, осетљивост 0.01lux@(Ф1.2, АГЦ ОН), опсег температурног рада -40oC - +60oC, аутоматски дневно-ноћни режим рада са IR CUT филтером, паметна IR расвета домета до 20m, напајање 12VDC, потрошња максимално 3,5W са укљученим IR CUT филтером, одговарајућа типу НКV-DS-2CE56C2T-IRM, Hik Vision или одговарајући						
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	1				
2.2	Разводна кутија за сместање каблова за камере одговарајућа типу НКV-DS-12803J-KSS, Hik Vision или одговарајући						
	Набавка, испорука и монтажа.	ком.	1				
2.3	HF хибридни кабл (RG-59B/U + 2x0,75mm2) тип Amadeo или одговарајући						

	Набавка, испорука и полагање у цеви или на регал.	m	100				
2.4	Безхалогена ребраста цев пречника 25/18mm.						
	Набавка, испорука и уградња у или на зид-таваницу.	m	15				
2.5	РЕ цев пречника Ø40/32mm.						
	Набавка, испорука и уградња у или на зид-таваницу.	m	10				
2.6	Конектовање HF хибридног кабла (RG-59B/U + 2x0,75mm ²) каблова на оба краја.	ком.	1				
2.7	Остали непредвиђени радови и ситан потрошни материјал (конектори, безхалогене обујмице, типлови,...).	пауш.					
2.8	Завршна електрична мерења на кабловима (отпор изолације, преслушавање и испитивање парица на прекид и кратак спој).	пауш.					
2.9	Завршно испитивање инсталације и пуштање у рад од стране испоручиоца опреме. Издавање одговарајућих атеста, обука корисника, пуштање у исправан рад.	пауш.					
2.10	Израда пројекта изведеног објекта.	пауш.					
	УКУПНО II:						
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 4 - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
I	Стабилна инсталација за дојаву пожара						
II	Систем видеообезбеђења (CCTV)						
	УКУПНО:						
	ПДВ20%:						
	УКУПНО СА ПДВ:						
5 - ПРИВОДНА ТК КАНАЛИЗАЦИЈА И ПРИВОДНИ ТК КАБЛОВИ							
I	Приводна ТК канализација и приводни ТК каблови						
1.	Разбијање тротоара за ископ новог ТК окна на постојећој траси 1,2mх0,6mх0,01m.	m ³					
2.	Трасирање и ископ рова у земљи I III и IV категорије за ТК канализацију капацитета:						
	- 2 цеви пречника 110mm у земљи 0,45х0,91х24m.	m ³	9.83				
3.	Трасирање и ископ рова у земљи I III и IV категорије за ТК канализацију капацитета:						
	- 2 цеви пречника 40mm у земљи 0,45х0,84х8m.	m ³	3.10				

4.	Ископ рова у земљи 3 и 4 категорије димензија 1,7x1,1x1,75м за ново ТК окно на постојећој траси димензија 1,2x0,х1,0м.	м3	3.27				
5.	Ископ рова у земљи 3 и 4 категорије димензија 1,1x1,1x1,55м за 6 ТК окана димензија 0,6x0,х0,8м.	м3					
6.	Насипање и набијање тампонског слоја шљунка за 3 ТК окана.	м3	0.25				
7.	Набавка, испорука материјала и израда ТК окна димензија 1,2x0,6x1,0м.	ком					
8.	Набавка, испорука материјала и израда ТК окна димензија 0,6x0,6x0,8м.	ком	3.00				
9.	Набавка, испорука и обрада левкова за капацитет од:						
	- 2 цеви пречника 110мм	ком	5.00				
10.	Набавка, испорука и обрада левкова за капацитет од						
	- 2 цеви пречника 40mm	ком	5.00				
11.	Набавка, испорука и уградња тешког типског атестираног металног поклопца за окна обезбеђених уградњом типске атестиране механичке заштите.	ком	3.00				
12.	Набавка, испорука и полагање цеви у ископани ров (са насипањем слојева песка, шљунка, ...) за капацитет од:						
	2 ПВЦ цеви пречника 110mm	мет.	24.00				
	2 ПВЦ цеви пречника 40mm	мет.	8.00				
13.	Набавка, испорука и полагање позор траке.	мет.	32.00				
14.	Затрпавање рова и око окана.	м3	25.00				
15.	Израда бетонске подлоге и асфалтирање преко затрпаног рова и око окна у тротоару.	м3					
16.	Одвожење вишка земље и осталог материјала на удаљеност до 10км.	м3	2.00				
17.	Изводни телефонски орман РОхх за монтажу у зид, на висини 1,5м од пода до осе ормана према условима Телеком-а. Орман се уземљује повезивањем на шину заједничког уземљења .						
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	4.00				
18.	Приводни ТК кабл према условима Телеком-а.						
	Набавка, испорука и увлачење кроз цев у рову, зиду-таваници и у вертикали.	мет.	66.00				
19.	Проводник N2XH 1x16mm ² за повезивање РОхх ормана на шину заједничког уземљења.						
	Набавка, испорука и увлачење кроз цев у зиду.	мет.	40.00				

20.	Остали непредвиђени радови и ситан потрошни материјал	пауш.						
21	Израда пројекта изведеног објекта.	пауш.						
22	Геодетско снимање ТК канализације са картирањем.	пауш.						
УКУПНО I:								
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 5 - ПРИВОДНА ТК КАНАЛИЗАЦИЈА И ПРИВОДНИ ТК КАБЛОВИ								
I	Приводна ТК канализација и приводни ТК каблови							
УКУПНО:								
ПДВ 20%:								
УКУПНО СА ПДВ:								
6 - МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА без ПДВа	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА са ПДВом	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа	УКУПНА ВРЕДНОСТ са ПДВом	
I - МАШИНСКИ РАДОВИ								
1.	Испорука и монтажа клима уређаја у комплексу са бакарним цевима за фреонски развод, пуњењем фреона, изолацијом бакарних цеви, ПЕ цеви за одвод кондензата и електро повезивањем халоген фрее кабловима за напајање и комуникацију између спољне и унутрашње јединице растојања до 50м, као и одговарајућим даљинским контролером. Ставке подразумевају комплет са пуштањем у рад климе, следећих карактеристика:							
	Тип уређаја: MITSUBISHI - MSZ-GA71VA / MUZ-GA71VA (INVERTER) или одговарајући							
	номинални капацитет хлађења (kW) 7,10							
	номинални капацитет грејања (kW) 8,10							
	потребна ел.напајање хлађење/грејање KW 2,44/2,50							
	напајање 1/ 230 V / 50 Hz	ком	1.00					

2.	<p>Испорука и монтажа клима уређаја у комплекту са бакарним цевима за фреонски развод, пуњењем фреона, изолацијом бакарних цеви, ПЕ цеви за одвод кондензата и електро повезивањем халоген фрее кабловима за напајање и комуникацију између спољне и унутрашње јединице растојања до 50м, као и одговарајућим даљинским контролером. Ставке подразумевају комплет са пуштањем у рад климе, следећих карактеристика:</p>					
	Тип уређаја: MITSUBISHI - MSZ-GA60VA / MUZ-GA60VA (INVERTER) или одговарајући					
	номинални капацитет хлађења (kW) 6,0					
	номинални капацитет грејања (kW) 6,8					
	потребна ел.напајање хлађење/грејање KW 1,5/1,99					
	напајање 1/ 230 V / 50 Hz	ком	1.00			
3.	<p>Испорука и монтажа клима уређаја у комплекту са бакарним цевима за фреонски развод, пуњењем фреона, изолацијом бакарних цеви, ПЕ цеви за одвод кондензата и електро повезивањем халоген фрее кабловима за напајање и комуникацију између спољне и унутрашње јединице растојања до 50м, као и одговарајућим даљинским контролером. Ставке подразумевају комплет са пуштањем у рад климе, следећих карактеристика:</p>					
	Тип уређаја: MITSUBISHI - MSZ-GA50VA / MUZ-GA50VA (INVERTER) или одговарајући					
	номинални капацитет хлађења (kW) 5,00					
	номинални капацитет грејања (kW) 5,90					
	потребна ел.напајање хлађење/грејање KW 1,41/1,58					
	напајање 1/ 230 V / 50 Hz	ком	1.00			
4.	<p>Испорука и монтажа клима уређаја у комплекту са бакарним цевима за фреонски развод, пуњењем фреона, изолацијом бакарних цеви, ПЕ цеви за одвод кондензата и електро повезивањем халоген фрее кабловима за напајање и комуникацију између спољне и унутрашње јединице растојања до 50м, као и одговарајућим даљинским контролером. Ставке подразумевају комплет са пуштањем у рад климе, следећих карактеристика:</p>					

	Тип уређаја: MITSUBISHI - MSZ-HJ35VE / MUZ-HJ35VE (INVERTER) или одговарајући					
	номинални капацитет хлађења (kW) 3,15					
	номинални капацитет грејања (kW) 3,60					
	потребна ел.напајање хлађење/грејање KW 0,99/1,04					
	напајање 1/ 230 V / 50 Hz	ком	2.00			
5.	Испорука и монтажа каналског "ин-лине" вентилатора серија Миксвент-ТД или одговарајућа. Вентилатор је следећих карактеристика: Произвођач: С&П или одговарајући.У ставку урачунати електро повезивање И контролер рада са две брзине Регул 2.					
	- тип: TD-800/200 C58 Silent					
	- проток: 550 m3/h					
	- потребан напор: 75 Pa					
	- максимална ел. снага: 120 W					
	- максимална јачина струје: 0,50 А					
	- радни напон: 1x230V, 50 Hz	ком	1.00			
6.	Испорука и монтажа каналског "ин-лине" вентилатора серија Миксвент-ТД или одговарајућа. Вентилатор је следећих карактеристика: Произвођач: С&П или одговарајући.У ставку урачунати електро повезивање И контролер рада са две брзине Регул 2.					
	- тип TD-500/150 Silent					
	- проток: 450 m3/h					
	- потребан напор: 98 Pa					
	- максимална ел. снага: 50 W					
	- максимална јачина струје:K59 0,22 А					
	- радни напон: 1x230V, 50 Hz	ком	1.00			
7.	Испорука и монтажа каналског "ин-лине" вентилатора серија Миксвент-ТД или одговарајући. Вентилатор је следећих карактеристика: Произвођач: С&П или одговарајући.У ставку урачунати електро повезивање И контролер рада са две брзине Регул 2.					
	- тип: TD-350/125 Silent					
	- проток: 100 m3/h					
	- потребан напор: 67 Pa					
	- максимална ел. снага: 22 W					
	- максимална јачина струје: 0,1 А					
	- радни напон: 1x230V, 50 Hz	ком	4.00			

8.	Испорука и монтажа канала за убацивање и извлачење ваздуха израђених од поцинкованог лима дебљине d = 0,5-0.75-1.00-1.25 mm у зависности од димензије канала. Ова ставка се односи на канале правоугаоног попречног пресека, комплетно са коленима, прелазним комадима, рачвама. Канали су израђени од поцинкованог лима са 275 g/m2 цинка.	Kg	133.00				
9.	Испорука и монтажа елемената за вешање канала, прирубнице, као и остали монтажни материјал (конзоле, вешаљке, заптивке вијци, навртке, подлошке) узима се 40 % од претходне позиције.	40%	0.40				
10.	Набавка, испорука и монтажа решетки за извлачење ваздуха са једним редом усмеравајућих лопатица и регулатором протока следећих карактеристика: Произвођач: TROX или одговарајући.						
	Тип: AT-AG/325x125	ком	6.00				
11.	Набавка, испорука и монтажа алуминијумских преструјних решетки са контрарамом, следећих димензија:Произвођач: TROX; Тип AGS-T или одговарајући.						
	Тип: AGS-T 325x125 или одговарајући.	ком	4.00				
	Тип: AGS-T 425x225 или одговарајући.	ком	2.00				
	Тип: AGS-T 425x325 или одговарајући.	ком	2.00				
12.	Набавка, испорука и монтажа ваздушних вентила за убацивање ваздуха, производ "Трох" или одговарајуће:						
	LVS 100	ком	2.00				
	LVS 125	ком	3.00				
13.	Набавка, испорука и монтажа алуминијумске противкишне жалюзине производ TROX тип AWG,AWK или одговарајуће. са заштитном мрежом следећих димензија:	ком					
	AWK 97x147	ком	1.00				
	AWK 147x97	ком	3.00				
	AWK 247x247	ком	1.00				
	AWK 397x247	ком	1.00				
14.	Испорука и монтажа неизолованих флексибилних веза за прикључење иструјних елемената са материјалом за спајање						
	Ø100	m	3.00				
	Ø125	m	5.00				
	Ø150	m	1.00				
	Ø200	m	1.00				

15.	Испорука и монтажа електричних радијатора за монтажу на зид, комплет са прибором за монтажу, производ ADAX NEO или одговарајући, следећи типови:						
	NP20 DT - 2000 W	ком	14.00				
	PR 12 DT - 1200 W	ком	1.00				
16.	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ						
	Припремни радови обухватају:						
	упознавање са пројектом и осталом документацијом						
	отварање градилишта						
	упоређење пројекта са стварним изведеним стањем на објекту						
	пријем и ускладиштење предвиђеног материјала, опреме, потребног алата рад.						
	Завршни радови на изради инсталација који обухватају:						
	Пробијање отвора у међуспратним конструкцијама и преградним зидовима по потреби, са накнадним враћањем околне конструкције у пређашње стање.						
	Сва мерења и регулације инсталације мора да изврши акредитована лабораторија и да о извршеним испитивањима и регулацији изда одговарајуће извештаје.						
	Пуштање у рад клима јединице, мерење количина ваздуха по дистрибутивним елементима и регулација протока.						
	Изврсити проверу функционалности комплетираних кругова аутоматике. Као и регулацију истих са израдом извештаја који потписују представник произвођаца аутоматике и руководиоца радова.						
	израда упутства за руковање и одржавање у три примерка од којих један треба застаклити, урамити и поставити на видно место.						
	обележавање инсталације (натпис, симболи и позиције)						
рашчишћавање и чишћење градилишта							
технички пријем и примопредаја инсталација крајњем кориснику са израдом извештаја који потписују службена лица: надзорни орган, представник изводача радова и руководиоца радова.							

	израда пројекта изведеног стања у три примерка који се предају инвеститору						
	испурука целокупне техничке документације о опреми и радовима, учешће у техничком пријему и отклањање примедби. Обрачун паушално.	паушал	1.00				
УКУПНО I :							
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 6 - МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
I	МАШИНСКИ РАДОВИ						
УКУПНО:							
ПДВ 20%:							
УКУПНО СА ПДВ::							
7 - ПРОТИВ ПОЖАРНА ЗАШТИТА							
РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА без ПДВа	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА са ПДВом	УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВа	УКУПНА ВРЕДНОСТ са ПДВом
1.	Противпожарна заштита (Апарат ЦО2 4 комада и Апарат С-9А 4 комада)	пауш	1				
УКУПНО I :							
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 7 - ПРОТИВ ПОЖАРНА ЗАШТИТА							
I	ПРОТИВ ПОЖАРНА ЗАШТИТА						
УКУПНО:							
ПДВ 20%:							
УКУПНО СА ПДВ::							

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
1	АРХИТЕКТУРА И КОНСТРУКЦИЈА			
2	ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
3	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
4	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
5	ПРИЛАЗНИ ПУТ ТК КАБЛОВА			
6	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
7	ПРОТИВ ПОЖАРНА ЗАШТИТА			
8	УКУПНО (1+2+3+4+5+6+7)			
ПДВ 20%:				
УКУПНО СА ПДВ:				

Комисија за јавну набавку

Напомена: Овај документ са логом наручиоца пуноважан је без печата и потписа