

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ПРЕНАМЕНИ ЗГРАДЕ БИВШЕ ВЕТЕРИНАРСКЕ СТАНИЦЕ У БОСИЛЕГРАДУ У ОБЈЕКАТ СОЦИЈАЛНЕ ЗАШТИТЕ

	Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
I. ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ					
Радовима на реконструкцији, адаптацији и санацији објекта приступити по добијању потврде о пријави радова од надлежне институције. Током извођења радова у свему се придржавати пројектне документације, и важећих прописа о безбедности и здрављу на раду. Никаква одступања од пројектне документације нису дозвољена без сагласности и допуштења пројектанта. Сви описи из пројектно-техничке документације и техничког описа, саставни су део овог примера и предрачуна. Ценом сваке позиције примера обухваћена је набавка потребног материјала, допремање на градилиште, истовар и уградња стручном радном снагом, према опису који је дат, уз сва неопходна помоћна средства за изводјење радова и њихову монтажу и демонтажу (оплате, скеле, подупираче, дизалице, профиле, везни материјал, алат и друго). Извођач је у обавези да се придржава Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Службени гласник РС", бр. 53/97). Сваку штету коју Извођач проузрокује својом кривицом, нестручним или несолидним радом, неподупирањем и неосигуравањем уграђених делова, дужан је да исту о свом трошку отклони и све доведе у исправно и пројектом предвиђено стање. Израда заштитне ограде око градилишта (металне, дрвене,...), одржавање приступа градилишту и саобраћајница, као и самог градилишта уредним и безбедним, обавеза је Извођача радова. Скеле (радне, висице, носеће и заштитне) постављају се, одржавају, користе и уклањају према техничкој документацији скеле. Извођач радова дужан је да обезбеди техничку документацију за скелу. Пре употребе, скелу прегледа комисија и о томе саставља записник, који је саставни део документације о скели. Уколико је неопходно, ради заштите пролазника, саобраћаја и околине, Извођач је у обавези да скелу са спољне стране покрије трском, јутом, металном или пластичном мрежом. Обавеза Извођача је да прибави атесте о исправности свих употребљених материјала, опреме, конструкција и других средстава употребљених приликом извођења радова на изградњи објекта. Пре почетка извођења радова, све мере проверити на лицу места. Добијање дозволе и плаћање накнаде надлежним службама за заузеће тротоара, улице, зелене површине, сечу стабала, и слично, спадају у обавезу Извођача. Извођач радова дужан је да, током извођења радова, градилиште држи очишћено од шута и других отпадака и ђубрета. Радници су дужни да своје место рада одржавају уредно и да по окончању дневних обавеза очисте градилиште. Забрањено је ексер, алат, грађу, каблове, делове скеле и другу опрему и материјал остављати на пролазима и прелазима градилишта. За све запослене и механизацију на градилишту морају бити обезбеђени сигурни и безбедни правци кретања. Извођач радова је у обавези да организује рад у ноћним условима, условима смањене видљивости, изузетно високих или ниских температура у складу са важећим прописима и правилницима за извођење грађевинских радова. Тако је потребно припремити и урадити одговарајуће надстрешнице, упозорења, сигнализацију и друго и поставити их на видна места за раднике, пролазнике и саобраћај.					

У условима изузетно високих или ниских температура извођење грађевинских радова треба прилагодити спољашњим утицајима и могућностима радника и механизације. У екстремним ситуацијама, предузети све мере у складу са Правилником о заштити на раду при извођењу грађевинских радова. Уколико локална самоуправа не дефинише другачије, у свакој позицији где је наведен транспорт подразумева се одвоз на депонију до 20 км удаљености. Неопходно је да извођач достави доказ о депоновању.

1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

Радовима на припреми и организацији градилишта, обележавању локације за градњу, рашчишћавању терена и осталим радовима неопходним за почетак реконструкције објекта приступити по добијању правоснажног решења. Предузети све мере за безбедност радника и суседних објеката. Организовати градилишну струју и воду и прикључак градилишта на канализациону мрежу.

1	Израда и постављање табли и других ознака са упозорењем а по техничким прописима. Табле израдити у складу са Правилником о изгледу, садржају и месту постављања градилишне табле („Сл.гл.РС, број 4/2010). Обрачун по комаду. Табла је димензија 300/200 цм.	ком	1	15.000,00	15.000,00
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					15.000,00

2. РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА

Пре било каквих врста рушења или друге врсте захвата на конструктивном склопу, треба проверити на лицу места да ли ће конструктивни склоп и оптерећења објекта бити поремећени, односно проверити стање конструкције.

Нарочито треба имати у виду да ли су на објекту можда већ раније вршени адаптациони радови, који би могли довести до скривених ослабљења конструктивних делова и слично (ослабљени стубови, зазидани отвори изгледају као конструктивни зидови и слично).

Важан моменат при извођењу адаптација, који никада не сме бити изгубљен из вида, је обезбеђење како људских живота, тако и појединих делова објекта (подупирања, растеређивања и сл.), на којима се изводе радови.

Предмером је отежано предвидети тачну количину предвиђених радова, као и све потребне радове, јер се увек мора рачунати са могућношћу појаве вишка или пак непредвиђених радова, с обзиром да се ради о адаптацијама, где се често много ствари открије тек за време извођења, и услед тога може доћи до извесних измена, које региструје и одобрава надзорни орган.

Основне мере код осигурања конструктивног склопа објекта су разни системи подупирача, чији задатак је најчешће у томе, да за време трајања радова, преузимањем одређених оптерећења, растерете одговарајуће конструктивне делове или елементе објекта, на којима или испод којих се изводе радови. Подупирачи морају бити тако израђени да предвиђена оптерећења преузимају с потпуном сигурношћу, без настајања деформација или слегања у њима. Постоје разне врсте подупирача, који се употребљавају за: израду отвора у зидовима, подухватање зидова, ојачање међуспратне таванице, израда отвора у постојећим међуспратним конструкцијама, рушење сводова, захвати на кровним конструкцијама и слично.

Код израде отвора у конструктивним зидовима, посебно је важно испитати носивост и стање у коме се налази део зида, који ће играти улогу ослонца конструкције, којом ће нови отвор бити премошћен, као и повести рачуна о растеређивању тог дела зида, за време пробијања и премошћавања отвора. За отворе с распоном до 1.20 м1, растеређење врши само зидно платно или серклаг у зиду изнад отвора, те није потребно предузети нарочите мере у циљу растеређивања. За распоне до 2.50 м1, а не великим оптерећењима, дубљење се изводи у етапама и једноремено израђује конструкција. Код отвора са већим распоном од 2.50 м1 или код мањих, а са већим оптерећењем, растеређење се изводи прихватањем горњих елемената конструкције, помоћу попречно постављених носача, који се прихватају системом подупирача, са вођењем рачуна о подлози, која прима терет од подупирача.

Приликом свих врста рушења треба имати у виду касније радове, па не рушити одмах зидове или друге делове објекта, који могу привремено послужити при извођењу радова. Нарочито је важно да се приликом рушења не оштете или потпуно униште делови и елементи, који треба касније да послуже за надовезивања нових конструктивних елемената.

Никада се не сме приступити никаквом виду рушења, док нису извршене све потребне припреме. Тек кад су изведена сва потребна растеређења, подупирања и обезбеђења на потребним местима, може се приступити рушењу и уклањању појединих делова објекта.

Пре рушења потребно је предузети све заштитне мере за сигурност радника, као и евентуалних пролазника, да би се избегли несретни случајеви. Треба водити рачуна и о томе да се рушење изврши са што мање прашине, па се зато треба поливати делове који се руше. Треба пазити да се уграђени материјал приликом рушења што боље сачува. Шут и све отпатке потребно је што пре одстранити са градилишта. Приликом рушења може евентуално доћи до непредвиђених ситуација у којима ће бити потребно изградити накнадне подупираче или ојачања постојећих, па треба обезбедити у непосредној близини извођења радова, резервну грађу за израду допунских појачања. Овај опис не искључује примену одредаба важећих прописа и норми у грађевинарству из ове области. У јединичне цене демонтаже и рушења урачунати изношење комплетног шута, утовар у камионе, транспорт до депоније и истовар уз грубо планирање. У јединичне цене урачунати сва потребна подупирања и осигурања конструкције да се несметано и безбедно могу изводити радови. Уколико локална самоуправа не дефинише другачије, у свакој позицији где је наведен транспорт подразумева се одвоз на депонију до 20 км удаљености. Неопходно је да извођач достави доказ о депоновању.

2.1	Демонтажа постојеће столарије са вађењем стокова и окапница. Обрачун по комаду на месту у договору са инеститором или одвозом на депонију. Димензије прозора су:				
	175/165 цм	ком	12	800,00	9.600,00
	90/165 цм	ком	1	500,00	500,00
	120/165 цм	ком	1	500,00	500,00
	120/120 цм	ком	1	500,00	500,00
	врата димензија 160/260 цм	ком	2	800,00	1.600,00
	врата димензија 140/220 цм	ком	1	800,00	800,00
	врата димензија 90/205 цм	ком	12	500,00	6.000,00
	врата димензија 70/205 цм	ком	4	500,00	2.000,00
2.2	Демонтажа постојећег пода од ламината и паркета са чишћењем слојева до бетонске плоче. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију. Нето површина (види цртеж постојећег стања)	м ²	199,67	200,00	39.934,00
2.3	Демонтажа постојећег плафона од трске и малтера. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију уз употребу покретне скеле.	м ²	199,67	500,00	99.835,00
2.4	Скидање постојећег слоја земље са таванице у тавану објекта са скидањем дашчане облоге перко тавањача. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију. Претпостављена дебљина слоја 5-7 цм.	м ²	199,67	250,00	49.917,50
2.5	Демонтажа постојећег кровног покривача од црепа са демонтажом летви и даски и са свим опшивкама са олучним хоризонталама, окапницама, вентилационим главама громобранским тракама и калканског предњег зида. Обрачун по м ² , хоризонталне пројекције крова са утоваром, превозом и истоваром шута на депонију.	м ²	285,85	500,00	142.925,00

2.6	Демонтажа постојеће кровне конструкције. Демонтирају се рогови, рожњаче и пајанте. Радове извести према пројекту конструкције. Обрачун по м ² , хоризонталне пројекције крова са утоваром, превозом и истоваром шута на депонију уз употребу скеле за придржавање елемената крова.	м ²	285,85	300,00	85.755,00
2.7	Рушење међуспратних конструкција - демонтажа дрвених греда. Демонтажу извести у свему према пројекту конструкције. Обрачун по м ² са утоваром у камион и одвозом шута на депонију.	м ²	199,67	300,00	59.901,00
2.8	Обијање продужног малтера са зидова од пода до плафона, са ивичним соклама, чишћење спојница од малтера и прање целог зида. Сокле се обијају и на степеништу. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију уз употребу покретне скеле.	м ²	669,24	200,00	133.848,00
2.9	Обијање оштећеног продужног малтера са фасадних зидова, чишћење спојница од малтера и прање целог зида. Претпостављена површина оштећеног малтера је 25 %. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију уз употребу скеле. Укупна површина фасадних зидова	м ²	107,00	200,00	21.400,00
2.10	Разбијање подне плоче од бетона са свим слојевима пода ради израде подне плоче и слојева хидро и термо изолације. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију. плоча на тлу, приземље, претпостављена дебелина плоче 15 цм,	м ²	199,67	150,00	29.950,50
2.11	Разбијање оштећеног тротоара од бетона око објекта ради израде новог тротоара и због пролаза инсталација. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију.	м ²	106,00	500,00	53.000,00
УКУПНО РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА					737.966,00

3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

Земљаним радовима приступити у складу са градилишном документацијом и главним пројектом.

Прекопавање терена није дозвољено. Уколико Извођач ископа дубље него што је пројектом и планом предвиђено, дужан је да о свом трошку и са својим материјалом и радном снагом прекопани део ископа попуни бетоном МБ10, минималне дебелине 10 цм, а до коте предвиђене пројектом.

Ископану земљу употребити за насипање око темеља и зидова објекта, као и за планирање дворишта. Вишак ископане земље утоварити у камион и одвести на градску депонију.

Црпљење сталне подземне воде, као и рад под таквом водом платиће се посебном позицијом радова.

Црпљење атмосферске воде и повремени доток воде у темеље и рад под таквим условима неће се посебно плаћати.

Подупирање, разупирање и осигуравање ровова и ископа извршити у свему према прописима за овакву врсту радова, а нарочито у случају појаве атмосферске или подземне воде. Трошкови подупирања, разупирања и осигуравања ископа неће се посебно наплаћивати.

Уколико се приликом ископа наиђе на предмете од археолошке вредности, о томе Извођач преко представника Инвеститора хитно и неодложно обавештава надлежне органе власти, а радови се на том делу до даљњег обустављају.

Ако се ископ врши на месту на коме постоје електроинсталације, инсталације ПТТ, водовода или канализације, радови се изводе по упутству и под надзором надлежне организације која одржава ту инсталацију.

Обрачун извршених земљаних радова извршити на основу стварних кота терена, а према описима у предмјеру.

3.1	Комбиновани ископ земље III категорије за подну плочу приземља (плоча на	м ³	25,14	500,00	12.570,00
-----	--	----------------	-------	--------	-----------

	тлу). Дубина ископа 15 цм. Испланирати дно ископа са тачношћу ± 2 цм. Обрачун по m^3 у самониклом стању, са нивелисањем дна подне плоче и са одлагањем на градилишну депонију. $=0.15m \cdot 167.6 m^2$				
3.2	Комбиновани ископ земље III категорије за израду темеља дограђеног новог дела. Испланирати дно ископа са тачношћу ± 2 цм. Обрачун по m^3 у самониклом стању, са одлагањем земље на привремену градилишну депонију.	m^3	13,33	500,00	6.665,00
3.3	Ручни ископ земље III категорије за израду нових темеља самаца са сеизмичким гредама. Испланирати дно ископа са тачношћу ± 2 цм. Обрачун по m^3 у самониклом стању, са одлагањем земље на привремену градилишну депонију.	m^3	14,49	1.200,00	17.388,00
3.4	Одвоз вишка ископане земље ван градилишта на градску депонију са утоваром и истоваром из возила и грубим планирањем земље на депонију. Обрачун по m^3 превезене земље.	m^3	52,96	250,00	13.240,00
3.5	Набавка, насипање, разастирање и набијање тампон слоја шљунка, у пројектованој дебљини до потребне збијености. Шљунак мора да буде потпуно чист, без органских примеса. Прописану збијеност контролисати опитом пробне плоче. Обрачун по m^3 . насипање шљунка испод подне плоче 15 цм, $M_e=10$ МПа насипање шљунка испод темеља 10 цм, $M_e=20$ МПа насипање шљунка испод тротоара и спољних степеница 10 цм, $M_e=15$ МПа	m^3	28,61	1.400,00	40.054,00
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					89.917,00

4. АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ

Општи опис

За справљање бетона употребљава се агрегат који испуњава услове квалитета према прописима СРПС Б.Б3.100 и СРПС Б.Б2.010. Природни, несепарисани агрегат може се употребити само за неармирани бетон, до највише МБ 15, за испуне, слојева изравнања и слично.

За справљање бетона употребљава се цемент који испуњава услове квалитета према прописима СРПС Б.Ц1.009, СРПС Б.Ц1.011, СРПС Б.Ц1.013 и СРПС Б.Ц1.014. Цемент употребљен за ове радове мора бити донет на градилиште у оригиналним врећама и чуван у просторијама добро заштићеним од воде и влаге.

Све конструкције од бетона морају бити од марке бетона предвиђене статичким прорачуном и пројектном документацијом. Уградњу и неговање бетона вршити у свему према правилнику ПБАБ 87.

Својства водонепропусног бетона испитују се и доказују према пропису СРПС У.М1.015. Приликом израде и уградње водонепропусног бетона поштовати важеће прописе, норме и стандарде за такву врсту радова.

Приликом прекида, односно наставка бетонирања, контактну површину избетонираног дела премазати спојним мостом стари-нови бетон. Док је премаз свеж нанети слој новог бетона, чиме ће се остварити веза и спречити настанак пукотина у бетону.

Контролу квалитета бетона справљеног на градилишту врши Извођач радова, а контролу квалитета транспортованог бетона врши проИзвођач бетона - до времена предаје бетона Извођачу радова и Извођач радова - од времена преузимања бетона до завршетка неговања уграђеног бетона.

За армирање конструкција и елемената од бетона користи се ребраста арматура (РА) од високовредног природног тврдог челика квалитета Б500. Извођач радова је у обавези да обезбеди доказе и атесте којима се потврђује да квалитет уграђеног бетон и арматуре одговара захтеваним вредностима из пројектне документације. Оплата, подупирачи, скела и друга опрема неопходна за извођење ових радова не плаћају се посебно, већ су обухваћени у јединичној цени сваке позиције. Приликом израде оплате придржавати се детаља из пројектне документације. Приликом извођења радова оставити све потребне отворе за пролаз инсталација, вршити координацију радова са радовима на електроинсталацијама, инсталацијама водовода и канализације и машинским инсталацијама. Арматуру настављати у складу са важећим прописима. Остављати пројектовани број анкера за међусобне везе АБ елемената, везе за сендвич зидове и обзиде. У свему се придржавати пројекта, детаља и налога надзорног органа. Извођач радова је у обавези да у условима изузетно високих или ниских температура обезбеди употребу одговарајућих адитива, како би уграђени бетон одговарао пројектованој марки бетона и обезбеди доказе и атесте којима се потврђује да квалитет уграђеног бетон одговара захтеваним вредностима из пројектне документације.

4.1	Набавка материјала и бетонирање подних плоча (плоча на тлу) пројектоване дебљине 12 цм, армираним бетоном МБ20. Плочу армирати са МА Q-221. Обрачун по м², арматура обрачуната засебно.	м²	262,90	1.800,00	473.220,00
4.2	Набавка материјала и бетонирање нових темеља стубова као ојачања армираним бетоном МБ 30. Обрачун по м³ са потребном оплатом и анкерима. Арматура обрачуната засебно.	м³	4,65	18.650,00	86.722,50
4.3	Набавка материјала и бетонирање сеизмичких греда као веза нових темеља армираним бетоном МБ 30. Обрачун по м³ са потребном оплатом . Арматура обрачуната засебно.	м³	6,80	22.600,00	153.680,00
4.4	Набавка материјала и бетонирање тракастих темеља на дограђеном делу армираним бетоном МБ 30. Обрачун по м³ са потребном оплатом . Арматура обрачуната засебно.	м³	10,60	19.600,00	207.760,00
4.5	Набавка материјала и израда стубова ојачања у приземљу армираним бетоном МБ 30. Обрачун по м³, са потребном глатком оплатом, арматура обрачуната засебно.	м³	5,32	24.500,00	130.340,00
4.6	Набавка материјала и израда хоризонталних греда веза ојачања стубова армираним бетоном МБ 30 у нивоу подне плоче приземља. Обрачун по м³, са потребном глатком оплатом, арматура обрачуната засебно.	м³	4,20	24.000,00	100.800,00
4.7	Набавка материјала и бетонирање АБ пуне плоче као међуспратне конструкције армираним бетоном МБ 30. Дебљина плоче 12 цм. Изнад приземља и спрата. Обрачун по м² са потребном оплатом и подупирачима, арматура обрачуната засебно. 2х 199 м²	м²	509,40	3.000,00	1.528.200,00

4.8	Набавка материјала и израда стубова и вертикалних серклажа армираним бетоном МБ 30 на првом спрату и таванском простору. Обрачун по м ³ , са потребном глатком оплатом, арматура обрачуната засебно.	м ³	9,95	24.960,00	248.352,00
4.9	Набавка материјала и израда греда и хоризонталних серклажа, надвртници и надпрозорници армираним бетоном МБ 30 (приземље и спрат) Обрачун по м ³ , са потребном оплатом, арматура обрачуната засебно.	м ³	21,75	24.050,00	523.087,50
4.10	Набавка материјала и бетонирање АБ пуне косе степенишне плоче армираним бетоном МБ 30 са истовременом израдом степеника Дебљина плоче 14 цм. Обрачун по м ² са потребном оплатом и подупирачима, Степенице обрачунате до тавана арматура обрачуната засебно.	м ²	12,40	5.800,00	71.920,00
4.11	Набавка материјала и бетонирање дела тротоара армираним бетоном МБ25, дебљине дп=12 цм, у паду према графичкој документацији (од објекта). Израдити дилатационе спојнице на 2 свака метра и залити битуменом Од објекта одвојити тракама тер хартије. Тротоар армирати са МАQ-221. Са задње и леве стране објекта, уз потпорни зид извести плитку риголу за одвод воде. Обрачун по м ² са потребном оплатом, арматура обрачуната засебно.	м ²	74,80	1.600,00	119.680,00
4.12	Набавка материјала и бетонирање степеништа на тлу армираним бетоном МБ 25 са истовременом израдом степеника, дп=15цм. Плочу армирати са МА ±Q-221. Степениште се изводи на месту постојећег степеништа на главном улазу у објект. Обрачун по м ² са потребном оплатом, арматура обрачуната засебно	м ²	6,80	5.800,00	39.440,00
4.13	Набавка материјала и израда приступне пешачке рампе за особе са отежаним кретањем на бочном улазу армираним бетоном МБ 25, дебљине 20-30 цм. Извести ивичњак према детаљу, висине 5, ширине 10 цм.. Завршна обрада са пртивклизним посипом кварцним песком. Обрачун по м ² са потребном оплатом, арматура обрачуната засебно.	м ²	4,20	2.000,00	8.400,00

УКУПНО АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ 3.691.602,00

5. АРМИРАЧКИ РАДОВИ

За армирање бетона употребљава се челик који је предвиђен статичким прорачуном, а у свему према правилнику ПБАБ 87. Све услове у погледу облика и мере ребрасте арматуре (Б500) дефинише стандард СРПС Ц.К6.120, а код арматурних мрежа стандард СРПС У.М1.091.

Посебно обратити пажњу на основна правила за армирање, када су у питању заштитни слој до арматуре, сидрење арматуре и настављање арматуре. Арматуру очистити од рђе и прљавштине, припремити, исећи, савити и монтирати у свему према пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Пријем постављене арматуре врши надзорни орган пре бетонирања и то констатује у грађевинском дневнику, када даје налог за бетонирање.

Извођач радова у обавези је да обезбеди одговарајућу атестну документацију за употребљени челик, којом доказује и гарантује да уграђени челик задовољава стандарде квалитета неопходне за овакву врсту објеката.

5.1	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре ГА, РА и МАГ. Количине арматуре дате апроксимативно (према количини бетона), до израде детаља арматуре. Обрачун по килограму. кг 2450	кг	15.500	190,00	2.945.000,00
УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ					2.945.000,00

6. ЗИДАРСКИ РАДОВИ

Општи опис

Радове изводити стручном и квалификованом радном снагом. Јединична цена обухвата неопходан материјал, рад, алат, скелу, подупираче, оплату, транспорт и све друге потребне елементе како би се описана позиција извела. У свему се придржавати правилника ПБАБ 87 (Службени лист СФРЈ, бр. 11/87), Правилника о техничким нормативима за зидане зидове (Службени лист СФРЈ, бр. 87/91) и Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Службени гласник РС", бр. 53/97). У цену зидарских радова улази и израда хоризонталних и вертикалних АБ серклажа, у ширини зида, у свему како је дато пројектом и детаљима. Зидање опекарским производима вршити у продужном малтеру 1:2:6, тако да све вертикалне и хоризонталне спојнице буду потпуно испуњене малтером $d=1\text{ cm}$. Зидати у хоризонталним редовима, са правилним везама и без употребе ситних комада, мањих од $1/2$ опеке или блока. При изради сендвич зида или обзида, обавезно вршити повезивање зидова у сваком другом реду узенгијама од бетонског гвожђа $\varnothing 8$, наизменично, на хоризонталном размаку од 50 cm (минимум 5 узенгија на m^2), ако у пројекту није другачије дато. Малтер за малтерисање мора одговарати одредбама стандарда СРПС У.М2.002 и СРПС У.М2.012/68. Све бетонске површине морају се пре малтерисања испрскати цементним млеком (шрпиц), што улази у цену позиције. Унутрашњи зидови малтеришу се продужним малтером 1:3:9, а спољашњи зидови малтеришу се цементним малтером 1:3. Малтерисање извршити у два слоја укупне дебљине 2,0 до 2,5 cm. Први слој (грунд) радити са малтером справљеним од песка фракције "1", а други слој (пердаш) са малтером справљеним од песка фракције "0". Површине после малтерисања морају бити равне и глатке, без таласа, удубљења или испупчења. Све ивице морају бити праве и оштре или оборене, а углови на саставу зида и плафона прави и оштри или са холкером, у свему према пројекту. Зидарске радове прима надзорни орган и то констатује кроз грађевински дневник. Обрачун количина стварно изведених радова извршити према важећим нормативима и стандардима у грађевинарству.

6.1	Набавка материјала и зидање зидова шупљим (гитер) блоковима у продужном малтеру размере 1:2:6, $d=25\text{ cm}$. Пре уградње блокове квасити. Обрачун по m^3 . Приземље и спрат. $0.25 \times 3.5 (3 \times 5.25 + 2 \times 4.45 + 3.9)$ - отвори $0.25 \times (0.91 \times 2.05 \times 2 + 0.25 (1.8 \times 1.4 \times 2 + 1.0 \times 1.4 \times 2.0 + 0.6 \times 0.6 \times 3))$	m^3	124,97	14.000,00	1.749.580,00
6.2	Набавка материјала и зидање преградних зидова дебљине $d=12\text{ cm}$, шупљим (гитер) блоковима у продужном малтеру размере 1:2:6, са истовременом израдом потребних армирано бетонских серклажа, бетоном МБ 20, димензије серклажа 12/20 cm, арматура $\pm 2 \varnothing 8\text{ mm}$, узенгије $\varnothing 6/25$. Пре уградње блокове квасити. Обрачун по m^2 са израдом армирано бетонских серклажа, арматуром и оплатом.	m^2	158,73	2.400,00	380.952,00
6.3	Набавка материјала малтерисање унутрашњих зидова продужним малтером. Све зидове грундирати цементним млеком и одговарајућим подлогама у зависности од материјала. Све радове изводити у складу са техничким упутствима произвођача.	m^2	1.633,30	800,00	1.306.640,00

	Обрачун по м².				
6.4	Набавка материјала малтерисање плафона продужним малтером. Све зидове грундирати цементим млеком и одговарајућим подлогама у зависности од материјала. Све радове изводити у складу са техничким упутствима произвођача. Обрачун по м².	м²	509,40	800,00	407.520,00
6.5	Набавка материјала и израда цементне кошуљице у паду размере 1:3 као а изводи се преко слојева термоизолације Кошуљица је дебљине 4,0 цм Обрачун по м²	м²	509,40	800,00	407.520,00
УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ					4.252.212,00

7. ТЕСАРСКИ РАДОВИ

Општи опис:

Тесарски радови морају бити изведени у свему према статичком прорачуну, пројекту и важећим правилницима и стандардима. Стандарди који се морају поштовати приликом избора материјала и извођења радова су ЈУС У.Д0.001, ЈУС У.Ц9.200, ЈУС У.Ц9.300, ЈУС У.Ц9.400 и ЈУС У.Ц9.500. Сав материјал, везе и везни материјал употребљен за израду кровних и других тесарских конструкција мора одговарати важећим стандардима. Извођач је у обавези да обезбеди одговарајућу атестну документацију за употребљени материјал, којом доказује и гарантује да су радови изведени материјалом који задовољава стандарде квалитета неопходне за овакву врсту објеката.

Елементи кровне конструкције морају бити изведени од четинара 2. класе и номиналне влажности 12%. Сва резана грађа мора бити, пре уградње, заштићена одговарајућим средствима од труљења, пропадања, инсеката и црвоточина, у складу са важећим правилницима и стандардима. Радове изводити стручном и квалификованом радном снагом.

Јединична цена обухвата неопходан материјал, спојна средства, везе, рад, алат, скелу, подупираче, транспорт и све друге потребне елементе како би се описана позиција извела. Такође, сва вексловања око продора кроз кровну конструкцију улазе у јединичну цену одређене позиције.

У свему се придржавати Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Службени гласник РС", бр. 53/97).

Обрачун тесарских радова извршити на основу стварно изведених количина, а према важећим нормативима и стандардима.

7.1	Набавка материјала и израда кровне конструкције од четинара 2. класе по СРПС стандарду. Димензије елемената крова према статичком прорачуну. Обрачун по м² мерено по хоризонталној пројекцији крова. =82.96	м²	326,80	2.900,00	947.720,00
7.2	Набавка материјала и израда дашчане оплате на кровној конструкцији влаготпорним ОСБ плочама д'=18 мм, које се постављају на додир. Преко плоча поставити један слој паропропусне влаготпорне фолије са преклопима од 10 цм. Преко фолије се постављају летве подужно а преко њих летве попречно. Обрачун по м² мерено по хоризонталној пројекцији крова.	м²	326,80	1.250,00	408.500,00
7.3	Набавка транспорт и летвисање крова летвама 3/5цм у два правца на 50 цм и 33 цм. Обрачун по м² мерено по хоризонталној пројекцији крова.	м²	326,80	250,00	81.700,00
УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ					1.437.920,00

8. ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ

8.1	Набавка материјала и покривање крова фалцованим црепом са учвршћивањем сваког црепа жицом или ексером. Обрачун по м² мерено по хоризонталној пројекцији крова са уградњом слемењака.	м²	326,80	1.900,00	620.920,00
-----	--	----	--------	----------	------------

УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				620.920,00	
9. ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
Позиције изолатерских радова морају бити изведене стручно и квалитетно, на свим местима где је то пројектом предвиђено. Радове изводити стручном и квалификованом радном снагом и одговарајућим алатом. Сви материјали који се употребљавају морају одговарати техничким прописима, нормативима и стандардима. Извођач је у обавези да пре почетка радова обезбеди одговарајућу атестну документацију за материјал који ће користити, којом доказује и гарантује да су радови изведени материјалом који задовољава стандарде квалитета неопходне за овакву врсту радова. Атести морају бити издати од овлашћених установа и не смеју бити старији од годину дана од дана када је Извођач отпочео са извођењем ових радова на објекту. Све позиције изолатерских радова изводиће се према термичком прорачуну, детаљима из главног пројекта и упутствима проИзвођача. Решења из главног пројекта могу се мењати само ако су сагласни пројектант и надзорни орган и то констатују у грађевинском дневнику. У свему се придржавати Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Службени гласник РС", бр. 53/97). Пре почетка извођења било које од позиција изолатерских радова, подлога се мора добро и пажљиво очистити и припремити за рад. Ако се ради са изолационим материјалима који су у тракама, поштовати упутство проИзвођача о преклапању трака и правцима постављања, као и о постављању материјала у слојевима. Извођач радова је обавезан да води рачуна о складиштењу и обезбеђивању материјала и алата за извођење изолатерских радова. Јединична цена обухвата сав потребан материјал, алат, транспорт, скелу, помоћна средства и друге неопходне радње како би се одређена позиција извела. Обрачун изведених радова врши се према важећим стандардима и нормама за ову врсту радова.					
9.1	Набавка материјала и израда хидроизолације подова на тлу полимер битуменским тракама преко плоче. Изолацију извести у свему према упутству и техничким листовима произвођача. Обрачун по м².	м²	278,72	1.400,00	390.208,00
9.2	Набавка материјала и постављање термоизолације пода на тлу. Израда пода на тлу са плочама екструдираног полистирена (XPS) за очекивана оптерећења до 10 кПа, дебљине 5 цм. Овом позицијом обухватити набавку, транспорт и уградњу целокупног материјала. Обрачун по м²	м²	241,26	800,00	193.008,00
9.3	Набавка и постављање термичке изолације таванице према тавану, Т2. Изолација таванице врши се плочама камене минералне вуне дебљине 10 цм, карактеристика према елаборату енергетске ефикасности. Обрачун по м² .	м²	320,91	1.900,00	609.729,00
9.4	Набавка и постављање звучне изолације у подним сендвичима. Изолација је од плоча азмафона или слично дебљине 1 цм. Преко изолације поставити слој ПВЦ фолије са преклопима 10 цм. Обрачун по м² са свим слојевима.	м²	268,12	500,00	134.060,00
9.5	Набавка материјала и израда хоризонталне хидроизолације зидова машинским пресецањем зидова од опеке. Дебљина зида од – до цм.Постојеће зидове пресећи електрохидрауличким машинама високих перформанси и дијамантским резним алатима. Пресецање вршити у ламелама ширине од 20 до 30 цм. Из реза одстранити прашину. Као водонепропусну баријеру уградити пластичне полукруте профилисане шине. Пре уградње висину шина прецизним брушењем оптимизовати према висини реза да би шине самостално својом конструкцијом спречила слегање објекта, а вертикална крилца преузела у потпуности вертикално оптерећење. Резове ињектирати посебно развијеном водонепропусном цемент полимерном масом контролисаног квалитета. Ињектирана маса мора у потпуности да испуни цео	м¹	50,00	1.000,00	50.000,00

	профил шине и да адхезијом чврсто споји шину са горњом и доњом површином реза, стварајући нову монолитну спојницу зида. Чврстоћа на притисак саме шине је мин. 10,35 МПа. Током егзекуције радова неопходно је користити усисивач који неутралише прашину $d=38\text{cm}$				
УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					1.377.005,00
10. СТОЛАРСКИ РАДОВИ					
Позиције столарских радова морају бити изведене стручно и квалитетно, на свим местима где је то пројектом предвиђено. Радове изводити стручном и квалификованом радном снагом и одговарајућим алатом. Сви материјали који се употребљавају морају одговарати техничким прописима, нормативима и стандардима. Све позиције столарских радова изводиће се према детаљима из главног пројекта, шеми столарије и упутствима пројектанта. Решења из главног пројекта могу се мењати само ако су сагласни пројектант и надзорни орган и то констатују у грађевинском дневнику. Столарија која нема одговарајућу атестну документацију не може бити уграђена на објекту. Сва застакљивања, припадајући оков, спојна средства, помоћни алат и материјал и завршна обрада улазе у јединичну цену одговарајуће позиције. Извођач радова је обавезан да води рачуна о складиштењу и обезбеђивању материјала и алата за извођење столарских радова пре уградње, а по уградњи столарије да је одржава и чува од оштећења и неправилног коришћења. Јединична цена обухвата сав потребан материјал, алат, транспорт, помоћна средства и друге неопходне радње како би се одређена позиција извела, као и коришћење постојеће помоћне и фасадне скеле приликом монтаже. Обрачун изведених радова врши се по комаду уграђеног столарског елемента, у складу са важећим стандардима и нормама за ову врсту радова. У свему се придржавати Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Службени гласник РС", бр. 53/97). Сва врата уграђују се са штоком и первајзима, завршно обрађени, што је укључено у цену позиције. Сва оштећења настала у току уградње, Извођач је дужан да отклони. Столарске радова прима надзорни орган и то констатује у грађевинском дневнику. Сва каснија оштећења настала неправилним руковањем или немаром Извођача, имају се отклонити о трошку Извођача. Све димензије проверити на лицу места. Начин отварања у свему према шеми столарије и упутству пројектанта. Напомена: За све позиције обрађунате у столарским радовима, мере узети на лицу места. Столарију радити у свему према шемама и уз сагласност пројектанта.					
10.1	Набавка и уградња унутрашњих врата за улаз у собе. Шток је израђен од МДФ или меког дрвета. Конструкција крила је од дрвета и обложено је МДФ-ом $d'=3\text{ mm}$ са испуном папирног саћа. Завршна обрада фарбање ПУ лаком у боји "слонова кост" са 50% сјаја. Кваке су окер, са одвојеним розетнама за кључ. Врата су опремљена дихтунгом у фалцу штока, 3 шарке по висини. Оков стандардни, брава са закључавањем. Обрачун по комаду уграђених позиција.				
	Једнокрилна врата димензија 91/205 цм	ком	19	32.000,00	608.000,00
10.2	Набавка и уградња унутрашњих врата за улаз у санитарне просторије. Шток је израђен од екструдираниог алуминијума дебљине 2 мм, пластифициран у тону "слонова кост". са лаким хоризонталним и вертикалним подешавањем. Конструкција крила је од алуминијума и обострано је обложено влагоотпорним ХПЛ-ом. Испуна ПУ пена. Кваке су окер, са одвојеним розетнама за кључ. Шарке су израђене од алуминијума. Врата су опремљена дихтунгом у штоку и крилу. У дну крила обезбедити				

	вентилациону решетку 50/15 цм. Оков стандардни, брава са закључавањем и интервентним отварањем откључавањем споља. Обрачун по комаду уграђених позиција.				
	Једнокрилна врата димензија 71/205 цм	ком	19	37.800,00	718.200,00
10.3	Набавка и уградња улазних врата. Врата су од 5-окоморних ПВЦ профила. "Профили треба да буду опремљени ПЦЕ заваривим заптивкама и ојачана поцинкованим ојачањима дебљине 1,5 mm. Максимална пролазност топлоте на позицији Uw: 1.5 W/m²K. Систем профила мора да испуњава следеће норме по ЕН 14351-1: Отпорност на ударе ветра до Ц4/Б5. Отпорност на ударе кисе до 9А. Паропропусност група 4. Окови морају да испуњавају норме: Отпорност на број отварања и затварања ЕН 1191(ЕН 12400) Отпорност сигурносних елемената по ЕН 14609(ЕН 14351-1) Употребна сила руковања по ЕН 12046-1(ЕН 13115) класа 2 Отпорност на корозију по EN ISO 9227(ЕН 1670) класа 4 Врата застаклити термоизолационим стаклом дебљине d'=4+12+4 mm са испуном аргоном и меким филмом на 3. позицији. Испуна доњег дела крила је од ПВЦ термопанела. Све позиције треба да се изведу без прагова. Обезбедити цилиндар браву са кваком са спољне и унутрашње стране, обезбедити аутомат за самозатварање. Извођач је обавезан да радионичке цртеже и узорке достави на сагласност и атесте за енергетски пасош. Обрачун по комаду, уграђених и застакљених позиција.				
	димензија 91/210 цм	ком	1	34.500,00	34.500,00
	димензија 160/260 цм	ком	1	87.600,00	87.600,00
10.4	Набавка и уградња унутрашњих двокрилних летећих врата. Шток је израђен од МДФ или меког дрвета. Конструкција крила је од дрвета и обложено је МДФ-ом d'=3 mm са испуном папирног саћа. Завршна обрада фарбање ПУ лаком у боји "слонова кост" са 50% сјаја. Кваке су окер, са одвојеним розетнама за кључ. Врата су опремљена дихтунгом у фалцу штока, 3 шарке по висини. Оков стандардни, брава са закључавањем. Обрачун по комаду уграђених позиција.				
	двокрилна врата				
	димензија 160/260 цм	ком	1	66.000,00	66.000,00
	димензија 140/220 цм	ком	4	63.500,00	254.000,00
10.5	Набавка и уградња прозора. Прозори су од 5-окоморних ПВЦ профила. Максимална пролазност топлоте на прозору је Uw: 1.5 W/m²K. Систем профила мора да испуњава следеће норме по ЕН 14351-1: Отпорност на ударе ветра до Ц4/Б5 Отпорност на ударе кише до 9А Паропропусност група 4. Окови морају да испуњавају норме: Отпорност на број отварања и затварања ЕН 1191(ЕН 12400) Отпорност сигурносних елемената по ЕН 14609(ЕН 14351-1) Употребна сила руковања по ЕН 12046-1(ЕН 13115) класа 2 Отпорност на корозију по EN ISO 9227(ЕН				

	1670) класа 4. Помоћно крило треба да буде опремљено погонским механизмом лажне пречке. Сви елементи затварања имају сигурносне печурке и прихватнике који одговарају профили печурке." Прозоре застаклити термоизолационим стаклом дебљине $d'=4+12+4$ мм са испуном аргоном и меким филмом на 3. позицији. Извођач је обавезан да радионичке цртеже и узорке достави на сагласност и атесте за енергетски пасош. Обрачун по комаду, уграђених и застакљених позиција. Са спољне стране обезбедити окапницу од лима, а са унутрашње подпрозорску клупицу од ПВЦ-а. Отварање према шемама. Обрачун по комаду, уграђених и застакљених позиција. вишекрилни прозор				
	димензија 175/165 цм	ком	25	50.740,00	1.268.500,00
	димензија 60/165 цм	ком	2	17.520,00	35.040,00
	димензија 120/120 цм	ком	2	33.630,00	67.260,00
	димензија 60/60 цм	ком	12	10.030,00	120.360,00
УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ					3.259.460,00
11.БРАВАРСКИ РАДОВИ					
11.1	Набавка, израда и уградња оgrade на степеништу и тераси Рукохват је од цевастог профила пречника 4 цм. Поставља се на висини 90 цм на металним профилима. Сви елементи су међусобно заварени, крајеви заобљени. Израда према детаљу из пројекта. и завршном бојом. Обрачун по m^1 .	m^1	21,10	6.205,00	130.925,50
11.2	Набавка, израда и уградња решетке - отирача. Оквир је од "L" профила 25x25 мм. Испуна је од пљошних металних профила, флахова дим 15x3 мм. Сви елементи су међусобно заварени.Завршна обрада топла галванизација. Обрачун по комаду уграђене позиције. 60/100 цм	ком	1	9.500,00	9.500,00
УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ					140.425,50
12. ЛИМАРСКИ РАДОВИ					
Општи опис Сви лимарски радови морају бити изведени квалитетно, по свим важећим прописима, а уграђени материјал по квалитету и димензијама са одговарајућим стандардима. Уколико ових нема морају поседовати атест о испитивању. Извођач радова је дужан да пре почетка радова усагласи детаље са пројектантом наручиоца. Извођач је дужан да пре почетка радова провери све грађевинске елементе на које, или за које се причвршћује лимарија, и да писмено достави наручиоцу своје примедбе у вези евентуалних недостатака, нарочито у случају: Извођач је дужан да припреми лимарију од захтеваног материјала која ће да одговара предвиђеном начину везивања и свим осталим захтевима.Делови различитог метала не смеју да се додирују ако би услед тога могло да дође до корозије или каквих других штетних утицаја. Обрада и припрема лима се врше сечењем и савијањем а везивање делова заваривањем, нитновањем или вишеструким савијањем. Ако су у опису радова предвиђени завртњи, морају се применити завртњи од истог материјала као и закивке. Састави и учвршћења морају бити тако изведени да елементи при топлотним променама могу несметано дилатирати, а да при том остану непропусни. Они се морају осигурати од оштећења које може изазвати олуја. Повезивање делова треба извршити тако да се лиму омогући дилатирање. Опшивке свих продора кроз кров морају бити високе бар 25 - 30 цм и исто толико					

лежати по кровној равни. Исти услов важи за обликовање заштите увала и спојева крова са зидовима. Лимарски радови мере се и обрачунавају на основу стварно изведених количина, по м1 развијене ширине опшивке, а на основу мерних јединица датих у свакој позицији радова. Јединичним ценама обухваћен је сав главни и помоћни материјал, рад, алат, скеле, сав транспорт и ускладиштење материјала.

12.1	Набавка материјала и постављање прозорских банкова од челичног поцинкованог пластифицираног лима д=0.6 мм, Обрачун по м ¹ уграђене и финално обрађене позиције. Р.ш. око 30 цм,	м ¹	54,50	1.016,00	55.372,00
12.2	Набавка материјала и постављање опшивке увала и зидова од челичног поцинкованог пластифицираног лима д=0.6 мм, Обрачун по м ¹ уграђене и финално обрађене позиције. Р.ш. око 60 цм,	м ¹	44,00	1.315,00	57.860,00
12.3	Набавка материјала, израда и уградња висећих олука од челичног поцинкованог пластифицираног лима д=0,6мм. Олук квадратног пресека 12/12. Куке од пластифицираног поцинкованог флаха. Пластификација у сивој боји. Обрачун по м ¹ уграђених и финално обрађених олука.	м ¹	90,80	1.350,00	122.580,00
12.4	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала од челичног поцинкованог пластифицираног лима д=0,6 мм. Олук се причвршћује за фасаду кукама. Олуци квадратног пресека. Обрачун по м ¹ . Олуци квадратног пресека 12/12.	м ¹	96,00	1.350,00	129.600,00
УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ					365.412,00

13. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

Општи опис

Позиције керамичарских радова морају бити изведене стручно и квалитетно, на свим местима где је то пројектом предвиђено. Радове изводити стручном и квалификованом радном снагом и одговарајућим алатом. Сви материјали који се употребљавају морају одговарати техничким прописима, нормативима и стандардима.

Све позиције керамичарских радова изводиће се према детаљима из главног пројекта и упутствима пројектанта. Решења из главног пројекта могу се мењати само ако су сагласни пројектант и надзорни орган и то констатују у грађевинском дневнику.

Сва спојна средства, транспорт, помоћни алат и материјал, скела и завршна обрада улазе у јединичну цену одговарајуће позиције. Сав материјал који се уграђује у објектат мора одговарати постојећим стандардима СРПС и имати атест надлежне установе о испуњавању свих услова у погледу квалитета за овакву врсту објекта.

Извођач радова је обавезан да води рачуна о складиштењу и обезбеђивању материјала и алата за извођење керамичарских радова пре уградње, а по уградњи керамике да је одржава и чува од оштећења и неправилног коришћења. Јединична цена обухвата сав потребан материјал, алат, транспорт, помоћна средства и друге неопходне радње како би се одређена позиција извела. Обрачун изведених радова врши се по комаду, м1 или м2 уграђене керамике, у складу са важећим стандардима и нормама за ову врсту радова.

У свему се придржавати Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Службени гласник РС", бр. 53/97).

Извођач у оквиру јединичне цене сваке позиције мора извести сва неопходна украјања, сечења и брушења. Неопходно је пратити правац фуге и слог плочица и сокле, у свему према упутству пројектанта. Приликом набавке керамике обратити пажњу на растур материјала, тако да количине из предмера треба повећати за 10-20%, зависно од позиције радова.

Извођач мора поштовати упутства проИзвођача грађевинског лепка, фугомала и керамике. Подлога за наношење керамике мора бити припремљена у складу са важећим правилницима и нормама. Керамика се поставља грађевинским лепком на претходно омалтерисани зид и урађен равнајући слој. Сва оштећења настала у току уградње, Извођач је дужан да отклони. Керамичарске радова прима надзорни орган и то констатује у грађевинском дневнику. Сва каснија оштећења настала неправилним руковањем или немаром Извођача, имају се отклонити о трошку Извођача.

13.1	Набавка и уградња подне керамике домаћег или страног произвођача. Димензије плочица оквирних димензија 33x33 цм, дезен бира инвеститор на основу достављених узорака од извођача. Плочице морају да задовољавају следеће техничке карактеристике - упијање воде EN ISO 10545-3 (exEN9) $\leq 3\%$ подне; - калибрација EN ISO 10545-2 (exEN98) $\pm 0,6\%$; - чврстоћа при лому EN ISO 10545-4 (exEN 100) мин 1100 N; - отпорност на мрље EN ISO 10545-14 (ex EN 122) класа 1; Обрачун по m^2.	m^2	90,20	3.250,00	293.150,00
13.2	Набавка и уградња зидне керамике домаћег или страног произвођача. Димензије плочица оквирних димензија 20x30 цм, дезен бира инвеститор на основу достављених узорака од извођача. Плочице морају да задовољавају следеће техничке карактеристике - упијање воде EN ISO 10545-3 (ex EN 9) $> 10\%$; - калибрација EN ISO 10545-2 (ex EN 98) $\pm 0,5\%$; - чврстоћа при лому EN ISO 10545-4 (ex EN 100) мин 600 N; - отпорност на мрље EN ISO 10545-14 (ex EN 122) класа 1; Обрачун по m^2.	m^2	407,50	3.000,00	1.222.500,00
13.3	Облагање подова подном противклизном гранитном керамиком. Керамика се полаже преко готове подлоге у слоју лепка. Лепак треба да задовољи карактеристике флексибилног лепка. Фуге извести са дистанцерима. Фуге се испуњавају масом за фуговање, а спој пода и зида силиконом. Врста, димензије и слог керамике према избору пројектанта и инвеститора. Обрачун по m^2 обложених подова са подлогом.	m^2	189,90	3.900,00	740.610,00
13.4	Израда сокле подном керамиком. Керамика се полаже преко готове подлоге у слоју лепка. Лепак треба да задовољи карактеристике флексибилног лепка. Фуге извести са дистанцерима. Висина сокле 8 цм. Фуге се испуњавају масом за фуговање, а спој пода и зида силиконом. Врста, димензије и слог керамике према избору пројектанта и инвеститора. Обрачун по m^1 изведене и фуговане сокле, са лепком.	m^1	160,70	550,00	88.385,00
13.5	Облагање степеништа подном противклизном гранитном керамиком. Керамика се полаже преко готове подлоге у слоју лепка. Лепак треба да задовољи карактеристике флексибилног лепка. Фуге извести са дистанцерима. Фуге се испуњавају масом за фуговање, а спој пода и зида силиконом. Врста, димензије и слог керамике према избору пројектанта и инвеститора. Обрачун по m^2 обложених подова са подлогом са ивичним лајснама.	m^2	24,60	4.000,00	98.400,00
УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					2.443.045,00
14.МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ					

Општи опис

Позиције молерских радова морају бити изведене стручно и квалитетно, на свим местима где је то пројектом предвиђено. Радове изводити стручном и квалификованом радном снагом и одговарајућим алатом. Сви материјали који се употребљавају морају одговарати техничким прописима, нормативима и стандардима.

Све позиције молерских радова изводиће се према детаљима из пројекта и упутствима пројектанта. Решења из главног пројекта могу се мењати само ако су сагласни пројектант и надзорни орган и то констатују у грађевинском дневнику.

Пре почетка радова Извођач је дужан да испита квалитет подлоге и констатује да ли су се стекли услови за извођење молерских радова. Подлога мора бити добро очишћена од механичких нечистоћа, прашине и масноћа.

Сва спојна средства, транспорт, помоћни алат и материјал и завршна обрада улазе у јединичну цену одговарајуће позиције. Сав материјал који се уграђује у објекат мора одговарати постојећим стандардима СРПС и имати атест надлежне установе о испуњавању свих услова у погледу квалитета за овакву врсту објекта. Извођач радова је обавезан да води рачуна о складиштењу и обезбеђивању материјала и алата за извођење молерских радова пре извођења радова, а по завршеном молерају да обрађене површине одржава и чува од оштећења и неправилног коришћења. Јединична цена обухвата сав потребан материјал, алат, транспорт, помоћна средства и скелу и друге неопходне радње како би се одређена позиција извела. Обрачун изведених радова врши се по м² зида, у складу са важећим стандардима и нормама за ову врсту радова.

У свему се придржавати Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Службени гласник РС", бр. 53/97). Обрачун количина стварно изведених радова извршити према важећим нормативима и стандардима у грађевинарству. Отворе и друге површине заштитити ПВЦ фолијом, што улази у цену позиције.

Обојене површине морају бити чисте и без трагова четки и ваљка. Боја и тон морају бити уједначеног интензитета, без мрља. Боја мора да прекрије подлогу у потпуности, сви завршеци обојених површина морају бити равни и правилни, као и састави са вратима, прозорима и слично. Избор боја врши се у свему према упутству пројектанта, а Извођач је обавезан да уради пробне узорке величине 1м² за сваку врсту бојења.

Извођач мора поштовати упутства проИзвођача глета, боје и свих других компоненти неопходних у процесу рада. Подлога за наношење боја мора бити припремљена у складу са важећим правилницима и нормама. Сва оштећења настала у току извођења радова, Извођач је дужан да отклони. Молерске радове прима надзорни орган и то констатује у грађевинском дневнику. Сва каснија оштећења настала неправилним руковањем или немаром Извођача, имају се отклонити о трошку Извођача.

14.1	Набавка материјала и глетовање омалтерисаних површина плафона масом за глетовање 2х до потпуно равне површине. Обрачун по м ² плафона са свим потребним предрадњама.	м ²	509,40	400,00	203.760,00
14.2	Набавка материјала и глетовање зидова масом за глетовање 2 пута до потпуно равне површине. На зидове нанети подлогу. Обрачун по м ² зидова са свим потребним предрадњама. 1633.30-407.5 (керамика)	м ²	1.225,00	400,00	490.000,00
14.3	Набавка материјала и бојење плафона дисперзивном бојом у белом тону. Обрачун по м ² плафона са свим потребним предрадњама.	м ²	509,40	150,00	76.410,00
14.4	Набавка материјала и бојење омалтерисаних површина дисперзивном бојом. Обрачун по м ² плафона са свим потребним предрадњама.	м ²	1.225,00	150,00	183.750,00
УКУПНО МОЛЕРКСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ					953.920,00

15. ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

"Општи опис

Позиције подополагачких радова морају бити изведене стручно и квалитетно, на свим местима где је то пројектом предвиђено. Радове изводити стручном и квалификованом радном снагом и одговарајућим алатом. Сви материјали који се употребљавају морају одговарати техничким прописима, нормативима и стандардима.

Све позиције подполагачких радова изводиће се према детаљима из главног пројекта и упутствима пројектанта. Решења из главног пројекта могу се мењати само ако су сагласни пројектант и надзорни орган и то констатују у грађевинском дневнику.

Пре почетка радова Извођач је дужан да испита квалитет подлоге и констатује да ли су се стекли услови за постављање одговарајуће врста пода. Подлога мора бити равна, чврста, без оштећења и пукотина, очишћена и без механичких нечистоћа и масноћа, са прописним процентом влаге у моменту уграђивања пода.

Сав материјал који се уграђује у објекат мора одговарати постојећим стандардима СРПС и имати атест надлежне установе о испуњавању свих услова у погледу квалитета за овакву врсту објекта.

Извођач радова је обавезан да води рачуна о складиштењу и обезбеђивању материјала и алата за извођење подполагачких радова пре уградње, а по уградњи да под одржава и чува од оштећења и неправилног коришћења. Јединична цена обухвата сав потребан материјал, алат, транспорт, помоћна средства и друге неопходне радње како би се одређена позиција извела. Обрачун изведених радова врши се по комаду, м1 или м2 изведеног пода, у складу са важећим стандардима и нормама за ову врсту радова.

У свему се придржавати Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Службени гласник РС", бр. 53/97).

Извођач у оквиру јединичне цене сваке позиције мора извести сва неопходна украјања, сечења и брушења. Неопходно је позицију урадити у свему према упутству пројектанта.

Извођач мора поштовати упутства проИзвођача пода. Подлога за наношење пода мора бити припремљена у складу са важећим правилницима и нормама. Сва оштећења настала у току уградње, Извођач је дужан да отклони. Подполагачке радова прима надзорни орган и то констатује у грађевинском дневнику. Сва каснија оштећења настала неправилним руковањем или немаром Извођача, имају се отклонити о трошку Извођача.

15.1	Набавка и уградња пода од ламината као завршне облоге у собама. Подови треба да задовоље класу оптерећења за јавне објекте. Пре уградње поставити слој филца. Радове изводити у свему према упутству произвођача. Обрачун по м ² са филцом.	м ²	213,63	1.760,00	375.988,80
15.2	Набавка и израда ивичне лајсне на подовима од ламината. Лајсна из производног програма произвођача пода. Радове изводити у свему према упутству произвођача. Обрачун по м ¹ постављене лајсне.	м ¹	240,00	280,00	67.200,00
УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ					443.188,80

16. ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ

Општи опис:

Позиције фасадерских радова морају бити изведене стручно и квалитетно, на свим местима где је то пројектом предвиђено. Радове изводити стручном и квалификованом радном снагом и одговарајућим алатом. Сви материјали који се употребљавају морају одговарати техничким прописима, нормативима и стандардима.

Све позиције фасадерских радова изводиће се према детаљима из пројекта и упутствима пројектанта. Решења из главног пројекта могу се мењати само ако су сагласни пројектант и надзорни орган и то констатују у грађевинском дневнику.

Пре почетка радова Извођач је дужан да испита квалитет подлоге и констатује да ли су се стекли услови за извођење фасадерских радова. Подлога мора бити припремљена у складу са важећим правилницима и нормама.

Сва спојна средства, транспорт, помоћни алат и материјал, скела и завршна обрада улазе у јединичну цену одговарајуће позиције. Сав материјал који се уграђује у објекат мора одговарати постојећим стандардима ЈУС и имати атест надлежне установе о испуњавању свих услова у погледу квалитета за овакву врсту објекта.

Извођач радова је обавезан да води рачуна о складиштењу и обезбеђивању материјала и алата за извођење фасадерских радова пре извођења радова, а по завршеном постављању керамике и фарбању фасаде да обрађене површине одржава и чува од оштећења и неправилног коришћења. Јединична цена обухвата сав потребан материјал, алат, транспорт, помоћна средства и скелу и друге неопходне радње како би се одређена позиција извела. Обрачун изведених радова врши се по м2 урађене фасаде, у складу са важећим стандардима и нормама за ову врсту радова.

У свему се придржавати Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Службени гласник РС", бр. 53/97).

Све ставке из општих описа за зидарске и молерско-фарбарске радове важе и за фасадерске радове.

Обрачун количина стварно изведених радова извршити према важећим нормативима и стандардима у грађевинарству.

Извођач мора поштовати упутства проИзвођача материјала који се користе при фасадерским радовима. Сва оштећења настала у току извођења радова, Извођач је дужан да отклони. Фасадерске радове прима надзорни орган и то констатује у грађевинском дневнику. Сва каснија оштећења настала неправилним руковањем или немаром Извођача, имају се отклонити о трошку Извођача.

16.1	Набавка материјала и израда контактне фасаде од камене минералне вуне дебљине 10 цм топлотне проводљивости према елаборату енергетске ефикасности са свим предрадњама потребним профилима, као и завршни слој декоративног малтера са предрадњама. У цену урачунати и фасадну скелу. Обрачун по м ² .	м ²	514,00	4.800,00	2.467.200,00
16.2	Обрада сокле мермер пластом са свим предрадњама. Обрачун по м ² .	м ²	148,50	1.000,00	148.500,00
УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ					2.615.700,00
УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА

1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	15.000,00
2.	РАДОВИ НА ДЕМОНТАЖИ И РУШЕЊУ	737.966,00
3.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	89.917,00
4.	АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	3.691.602,00
5.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	2.945.000,00
6.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	4.252.212,00
7.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	1.437.920,00
8.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	620.920,00
9.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	1.377.005,00
10.	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	3.259.460,00
11.	БРАВАРСКИ РАДОВИ	140.425,50
12.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	365.412,00
13.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	2.443.045,00
14.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	953.920,00
15.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	443.188,80

16.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				2.615.700,00
УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ					25.388.693,30
II. ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ					
1. ЦЕВОВОД					
1. припремни радови					
1	Обележавање трасе и ископчавање исте са свим потребним елементима а у свему према пројекту, односно подужном профилу и ситуацији. Обележавање места, укрштања са неким од инсталација (струја, ПТТ и ел.) Обрачун по m ¹ изведених радова.	m ¹	200,00	40,00	8.000,00
2	Сечење асфалта дебљине до 10cm моторном тестером са утоваром и одвозом шута на депонију коју одреди Надзорни орган на удаљеност до 5km. 8,0 x 0.80 = 400 m ²	m ²	6,40	900,00	5.760,00
3	Разбијање бетона на избетонираним површинама на кућним прилазима на траси цевовода са утоваром и одвозом шута на депонију коју одреди Надзорни орган на удаљеност до 5km.	m ²	10,00	1.000,00	10.000,00
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					23.760,00
2. Земљани радови					
1	Комбиновани ископ земље извршити ручно 20% и машински 80%, у рову ширине 0,4 м, а дубине према подужном профилу (просечно x=1.1m) и детаљима из пројекта. Ископани материјал одбацити са стране рова на 1,0m од ивице рова. Хумус и тврди материјал из ископа депоновати одвојено од чисте растресене земље. Бочне стране рова правилно одсечати (вертикално колико је то могуће). На местима прелаза улица, ширине до 3,0m извести тунелски прокоп са најмање ф0,5m, а обрачун се приказује као да је ров у целости изведен.Ценом су обухваћене све заштитне и сигурносне мере дуж трасе цевовода. Обрачун по m ³ изведених радова. Ручни ископ земље око подземних инсталација	m ³	30,00	500,00	15.000,00
2	Машински ископ рова у земљи III категорије дубине од 1,0 - 2,0 м (просечно око 1,2m), ширине 0,6 м	m ³	300,00	500,00	150.000,00
3	Ручно планирање дна рова до одређене нивелете	m ²	160,00	80,00	12.800,00
4	Одвоз вишка земље на депонију коју одреди Надзорни орган на удаљеност до 5km	m ³	330,00	250,00	82.500,00

5	Довоз и уградња ситног песка испод и преко уграђене цеви са ручним сабијањем.	m ³	50,00	1.800,00	90.000,00
6	Довоз и уградња природног шљунка преко уграђене цеви и песка са сабијањем до збијености од 35 Мп.	m ³	280,00	1.400,00	392.000,00
7	Ручно планирање раскопаних површина до довођења у првобитно стање	m ³	200,00	80,00	16.000,00
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					758.300,00
3. Монтажни радови					
1	Набавка, транспорт и уградња полиетилен цеви за називни притисак PN 10 бар. Спајање цеви извршити чеоним заваривањем. . На крајевима деоница наварити туљак са покретном прирубницом за везу са ливено- гвозденим фазонским комадима и шибер вентилима. Везу остварити помоћу дихтунг гуме и одговарајућим машинским завртњима са матицом. У цену урачунати све потребне делове и радње за монтажу цевовода.				
	PE DN 110	m ¹	110	2.500,00	275.000,00
	PE DN 40	m ¹	60	500,00	30.000,00
	PE DN 32	m ¹	24	350,00	8.400,00
2	Набавка, транспорт и монтажа водоводне арматуре и спољашњих хидраната. У обрачун улази и сав спојни и заптивни материјал. Плаћа се по комаду комплетно монтираног комада.	ком	5	1.000,00	5.000,00
УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ					318.400,00
4. Остали радови					
1	Поновно асфалтирање раскопаних површина на коловозу и тротоару.	m ²	6,40	3.500,00	22.400,00
2	Поновно бетонирање раскопаних бетонских површина на кућним прилазима дебљине до 10цм.	m ²	10,00	2.200,00	22.000,00
3	Испитивање цевовода на пробни притисак.	m ¹	200,00	70,00	14.000,00
4	Испирање и дезинфекција цевовода.	m ¹	200,00	100,00	20.000,00
5	Геодетско снимање изведеног стања и уношење у катастар подземних инсталација.	m ¹	200,00	500,00	100.000,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ					178.400,00
УКУПНО ЦЕВОВОД					1.278.860,00
2. СПОЉАШЊА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА					
1. Припремни радови					

1	Обележавање трасе	m ¹	70,00	100,00	7.000,00
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					7.000,00
2. Земљани радови					
1	Машински ископ рова ширине 1,0 м дубине 0-2 м у земљи III кат. у природно влажном земљишту	m ³	140,00	500,00	70.000,00
2	Машински ископ рова ширине 1,0 м дубине 2-4 м у земљи III кат. у природно влажном земљишту	m ³	15,00	800,00	12.000,00
3	Одвоз сувишне земље камионом на даљину до 3км са машинским утоваром.	m ³	155,00	250,00	38.750,00
4	Разупирање рова ширине до 1м, дубине до 2м са јачим бочним притисцима, а све у складу са техничком документацијом и мерама заштите. Обрачун по м2 урађене подградбе.	m ²	160,00	200,00	32.000,00
5	Планирање дна рова и нивелисање истог након ископа.	m ²	79,00	120,00	9.480,00
6	Набавка и уградња песка фракције од 0 до 8мм као равњајући слој у рову испод цеви дебљине 10цм и ширине до 1,0м.	m ³	8,00	1.800,00	14.400,00
7	Набавка и уградња песка око цеви и изнад истих мин. 30цм фракције од 0 до 8мм. у ширини рова. Слој песка изнад цеви обавезно сабити до потребне збијености материјала вибро плочама.	m ³	50,00	1.400,00	70.000,00
8	Набавка и уградња шљунка фракције не веће 16мм у ров (из природног шљунака обавезно одстранити све крупније фракције). Шљунак насипати у слојевима по 30цм са набијањем истог вибро плочама.	m ³	100,00	1.600,00	160.000,00
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					406.630,00
3. Бетонски радови					
1	Израда и монтажа армирано бетонске плоче испод ревизионог силазног окна МБ30. Плочу урадити мин. димензија 130 x 130цм и мин. дебљине 10цм .Обрачун по комаду комплетно урађене плоче.	ком	8	6.000,00	48.000,00
2	Израда и монтажа силазног окна од готових елемената од армираног бетона МБ 30 унутрашњег пречника 1000мм. Након монтаже извршити фуговање споја бетонских елемената цем.малтером. Дно ревизионог силазног окна искинетирати цем.малтром.Обрачун по m ¹ комплетно урађеног силазног окна.	m ¹	16,00	16.500,00	264.000,00
3	Нивелација шахтих поклопаца са израдом армирано бетонске плоче шахта. У плочи оставити отвор и поставити носач поклопаца будуће шахта . Плочу армирати мрежастом арматуром и бетонирати бетоном МБ 30. Горњу	ком	8	12.000,00	96.000,00

	површину изравнати и бетон неговати.				
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ					408.000,00
4. Монтажни радови					
1	Набавка и постављање ливено гвоздених пењалица од сивог лива . Након монтаже обрадити око истих цем. малтером. Обрачун по комаду комплетно монтиране пењалице.	ком	25	500,00	12.500,00
2	Набавка и монтажа канализационих цеви од ПВЦ са спајањем гуменом заптивком и свим потребним фазонским елементима и помоћним материјалом. Обрачун и плаћање по м1 намонтиране цеви.				
	DN/110	m ¹	10	1.200,00	12.000,00
	DN/160	m ¹	60	1.800,00	108.000,00
3	Набавка и монтажа поклопца за ревизионе шахте класе Д400 за тешки саобраћај . Поклопац убетонирати у армирано бетонску плочу мин.димензија 100x100 x 10cm са висином 7cm ниже у односу на будући завршни слој саобраћајнице односно нивелету саобраћајнице. Обрачун по комаду комплетно намонтираног поклопца.	ком	8	20.000,00	160.000,00
УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ					292.500,00
5. Остали радови					
1	Израда прикључака на постојећу шахту.	паушал	1	10.000,00	10.000,00
2	Израда геодетског снимка подземних инсталација, пријавом у РГЗ Врање и прибављање потврде о уцртаном објекту.	m ¹	70	500,00	35.000,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ					45.000,00
3. УНУТРАШЊА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА					
1. Фекална канализација					
1	Израда прикључка на постојећу канализациону мрежу . Обрачун и плаћање по комаду изведеног прикључка.	ком	1	10.000,00	10.000,00
2	Набавка и монтажа канализационих цеви ДН110мм од ПВЦ са спајањем гуменом заптивком и свим потребним фазонским елементима и помоћним материјалом. Обрачун и плаћање по м1 намонтиране цеви.	m ¹	80,00	1.300,00	104.000,00
3	Набавка и монтажа канализационих цеви ДН75мм од ПВЦ са спајањем гуменом заптивком и свим потребним фазонским елементима и помоћним материјалом. Обрачун и плаћање по м1 намонтиране цеви.	m ¹	15,00	1.000,00	15.000,00
4	Набавка и монтажа канализационих цеви ДН50мм од ПВЦ са спајањем гуменом заптивком и свим потребним фазонским елементима и помоћним материјалом. Обрачун и плаћање по м1 намонтиране цеви.	m ¹	25,00	700,00	17.500,00

5	Набавка и уградња подног сливника ф75мм са прохромском маском у нивоу пода са поклопцем. Обрачун и плаћање по ком намонтираног сливника.	ком	13	1.800,00	23.400,00
6	Израда и монтажа вентилационе капе пречника ф110-125мм од поцинкованог лима на крову објекта. Обрачун и плаћање по комаду намонтиране вентилационе капе	ком	5	2.500,00	12.500,00
7	Demontaža postojeće kanalizacione mreže. Обрачун и плаћање паушално.	паушал	1	20.000,00	20.000,00
УКУПНО ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА					202.400,00
2. Санитарни водовод					
1	Набавка и монтажа ПП-Р водоводних цеви ф20мм са свим потребним фазонским елементима и помоћним материјалом.Обрачун и плаћање по м1 намонтиране цеви	м ¹	115,00	800,00	92.000,00
2	Набавка и монтажа ПП-Р водоводних цеви ф15мм са свим потребним фазонским елементима и помоћним материјалом.Обрачун и плаћање по м1 намонтиране цеви	м ¹	70,00	700,00	49.000,00
3	Набавка и монтажа ПЦ водоводних цеви ф65мм са свим потребним фазонским елементима и помоћним материјалом. Обрачун и плаћање по м1 намонтиране цеви.	м ¹	10,00	4.000,00	40.000,00
4	Набавка и монтажа ПЦ водоводних цеви ф52мм са свим потребним фазонским елементима и помоћним материјалом. Обрачун и плаћање по м1 намонтиране цеви	м ¹	4,00	3.500,00	14.000,00
5	Испитивање инсталација водовода на пробни притисак (12бара). Обрачун и плаћање по м1 испитане инсталације	м ¹	200,00	100,00	20.000,00
6	Чишћење, испирање и дезинфекција инсталација водовода и прибављање атеста од надлежне институције да је дезинфекција добро извршена. Обрачун се врши по м1 испитане инсталације	м ¹	200,00	100,00	20.000,00
7	Бактериолошко и хемијско испитивање узорка воде из инсталација пре употребе. Обрачун по испитаном узорку воде.	узорак	1	30.000,00	30.000,00
8	Демонтажа постојеће водоводне мреже. Обрачун и плаћање паушално.	паушал	1	15.000,00	15.000,00
9	Израда прикључка на водоводну мрежу . У цену урачунати сав потребан помоћни алат и материјал. Обрачун и плаћање по комаду. изведеног прикључка	ком	1	30.000,00	30.000,00
10	Набавка и уградња унутрашњег хидранта (црево 20м) . У цену урачунати сав потребан помоћни алат и материјал . Обрачун и плаћање по комаду намонтираног хидранта"	ком	2	40.000,00	80.000,00
УКУПНО САНИТАРНИ ВОДОВОД					390.000,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ					

1.	ЦЕВОВОД			1.278.860,00	
2.	СПОЉАШЊА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА			1.159.130,00	
3.	УНУТРАШЊА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА			592.400,00	
	УКУПНО ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА			3.030.390,00	
III. МАШИНСКЕ И ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
1.КОТЛАРНИЦА					
1	Напомена: Котларница се налази у подруму објекта. Испорука и монтажа топловодног котла, на чврсто гориво - дрвене "пелете" производ "Центрометал", или одговарајући. тип : ЕКО ЦК П 90 Капацитет : $Q = 90 \text{ kW}$ Радни флуид : топла вода до 95°C Дозвољени погонски надпритисак : 3 бара Гориво : дрвени пелети Дубина: 980 мм, Ширина: 690 мм, Висина: 1420 мм, Тежина са изолацијом: 397 кг. Прикључак издувних гасова: Ø200 мм. Котао се испоручује са комплетном котловском аутоматиком за терморегулацију промаје ложишта у зависности од задате температуре у котлу, са могућношћу регулације температуре, обезбеђење од макс. температуре и мин. притиска, обезбеђење од мин температуре у повратном воду, све комплет монтирано у котловској табли. Котао је комплетно изолован, како спољном облогом и лименим плаштом тако и облогом у ложишту. Котао је комплетиран са димним наставком и четком за чишћење, спреман за рад, само да се прикључи на димњак и електро мрежу. Са дигиталном регулацијом за погон са повишеном температуром воде у котлу. За погон са двостепеним или модулисаним горионичима. Заштитне функције котла Тхерм Цонтрол, мешна пумпа или стабилна регулација повратне воде су могуће (према изведби котла и постројења). Са дисплејом, осветљеним тастерима, поједностављеним пуштањем у рад преко функције утичница, флексибилне регулације температуре санитарне воде (алтернативно регулација система са spremником воде са регулишућим трокраким вентилом), интегрисаним системом дијагнозе и пребацивањем на летњи, штедни, режим. Котао са испоручује са вратима, уређајем за чишћење, вирбулатори, контраприрубнице са вијцима и заптивкама, топлотна изолација, стакло за увид у комору за сагоревање, алат за извлачење вирбулатора, регулација и Тхерм Цонтрол. Котао се испоручује у комплекту са прибором за ложење пелетима и са свом потребном опремом за аутоматски рад.				
	комплет	1	684.000,00	684.000,00	

	тип : ЦПСП Пелет сет 800, Запремина : 800 литара, Дубина: 980 мм Ширина: 1010 мм, Висина: 1420 мм.				
2	Дати потребан материјал, изградити и монтирати двослојни димњак за одвод гасова из котла, пречника Ø 200 мм. хоризонтално, дужине од цца. 1м и вертикално, висине димњака цца. 15м све урађено од инокса са свим фазонским комадима, тип : СЦХИДЕЛ АДW ТецхноСтар, Димњак је типски израђен од нерђајућег челика прописане дебљине за унутрашњи плашт од 0.4 мм., односно за спољашњи плашт од 0.5 мм., и изолован стакленом вуном дебљине 50 мм, а у свему према графичкој документацији. Све металне делове повеуати на систем заштите од додирног напона.	КОМ	1	484.500,00	484.500,00
3	Испорука и монтажа циркулационе пумпе, електронски контролисане за рад са променљивим протоком (са сензором за притисак p=const) У цену је урачуната и израда, испорука и монтажа чврстих носећих ослонаца склопа циркулационих пумпи, који се постављају испред и иза пумпи и израђују од челичних профила и равног гвожђа, разних димензија. Прорачуни су рађени са произвођачем "Грундфос" Данска Грана за радијаторско грејање, Тип: МАГНАЗ 40 - 100 Ф, Проток пумпе: 2,6 м³/х, Напор пумпе: 34.8 кРа Мах.напор пумпе: 55.0 кРа, Елек.снага мотора:18-346W(0.20-1.56 А) једна пумпа је радна, а једна резервна	КОМ	2	196.365,00	392.730,00
4	Грана за радијаторско грејање. Тип: MAGNA3 40 - 100 F. Проток пумпе 2,6 m³/h, напор пумпе 34,8 кРа, максимални напор пумпе 55 кРа, елек.снага мотора 18-346 W (0,2-1,56 А). Укупно потребне две пумпе једна радна а друга резервна.	КОМ	2	192.185,00	384.370,00
5	Грана за грејање СТВ (ознака 2.2) Тип: МАГНАЗ 32 - 120 Ф Проток пумпе: 1,5 м³/х Напор пумпе: 26.3 кПа Мах.напор пумпе: 55.0 кПа Елек.снага мотора: 15-336W(0.18-1.50А) једна пумпа је радна, а једна резервна	КОМ	2	155.610,00	311.220,00
6	Испорука и монтажа затвореног експанзионог са мембраном, са следећим карактеристикама: Прорачуни су рађени са произвођачем "Елби" Италија Тип: ЕРЦЕ100	КОМПЛЕТ	1	16.340,00	16.340,00

	Запремина посуде: 100 литара Пречник посуде 500 мм Висина посуде 795 мм Статички притисак посуде: 2,1 бара Притисак отварања сигурносног вентила: 4,0 бара Притисак предпуњења азота: 1,5 бара				
7	Израда и монтажа разделника топле воде са три прикључка за цевне водове и прикључцима за термометар и манометар - дим. Ø88.9x4.05, L=1500мм са прикључцима: - ДН50 НП6 ком.1 - ДН40 НП6 ком.1 - ДН32 НП6 ком.1 - Р 1/2" - за термометар ком.1 - Р 1/2" - за манометар ком.1 У цену је урачуната и носећа конструкција разделника.	КОМ	1	20.900,00	20.900,00
8	Izrada i montaža sabirnika tople vode sa tri priključka za cevne vodove i priključcima za termometar i manometar - dim. Ø88.9x4.05, L=1000mm sa priključcima: - DN50 NP6 kom.1 - DN40 NP6 kom.1 - DN32 NP6 kom.1 - R 1/2" - za termometar kom.1 - R 1/2" - za manometar kom.1 U cenu je uračunata i noseća konstrukcija razdelnika.	КОМ	1	20.900,00	20.900,00
9	Испорука и монтажа вентила сигурности са опругом: На разводној цеви код котла ДН32 НП6, баждарен на притисак отварања п=4.6 бар	КОМ	1	16.340,00	16.340,00
10	На повратном воду код експанзионе посуде ДН25НП6, баждарен на притисак отварања п=4.8бар	КОМ	1	6.840,00	6.840,00
11	На повратном воду код експанзионе посуде ДН25НП6, баждарен на притисак отварања п=4.8бар	КОМ	1	6.840,00	6.840,00
12	Клизна регулација температуре воде на грани радијаторског грејања према спољној температури - трокраки вентил са моторним погоном DN 25 , Квс=10 м³/х - електромоторни погон за вентил - електронски регулатор за централно грејање - сензор спољне температуре - сензор температуре воде	КОМПЛЕТ	1	218.500,00	218.500,00
13	Испорука и монтажа лептир вентила производ "ИСТРА" Кула или одговарајући следећих димензија:				

	DN 50	КОМ	5	8.835,00	44.175,00
	DN 40	КОМ	7	7.410,00	51.870,00
	DN 32	КОМ	7	3.990,00	27.930,00
	DN 32 (sa vertikalama)	КОМ	2	3.990,00	7.980,00
14	Испорука и монтажа косих регулационих вентила са славиницом за испуштање који се монтира на повратној грани, производ "ИСТРА" Кула или одговарајући следећих димензија:				
	DN 50	КОМ	1	12.065,00	12.065,00
	DN 40	КОМ	1	9.072,50	9.072,50
	DN 32	КОМ	1	7.980,00	7.980,00
	DN 32 (sa vertikalama)	КОМ	2	7.980,00	15.960,00
15	Испорука и монатажа косих одвајача нечистоће у комплекту са контраприрубницама, заптивачима и вијцима (фитинг) за називни притисак 6 бара, следећих димензија :				
	DN 50	КОМ	1	6.080,00	6.080,00
	DN 40	КОМ	1	4.465,00	4.465,00
	DN 32	КОМ	1	3.990,00	3.990,00
16	Испорука и монтажа неповратне клапне за називни притисак 16 бар				
	DN 50	КОМ	2	3.895,00	7.790,00
17	Испорука и монтажа гумених компензатора који се постављају на крајевима сваке пумпе за називни притисак од 6 бара, следећих димензија :				
	DN 40	КОМПЛЕТ	4	8.835,00	35.340,00
	DN 32	КОМПЛЕТ	4	8.075,00	32.300,00
18	Испорука и монтажа термометара у заштитним чаурама опсега 0-150oЦ према Општим условима	КОМПЛЕТ	6	1.282,50	7.695,00
19	Испорука и монтажа манометара класе 2,5 пречника скале од 160 мм са прикључком од 1/2" и трокраком манометарском славином за притисак од 6 бара.	КОМПЛЕТ	2	3.325,00	6.650,00
20	Испорука и монтажа судова за сакупљање ваздуха са лоптастом славином за испуштање ваздуха запремине 10литара	КОМ	6	2.185,00	13.110,00
21	Испорука и монтажа прирубница димензије ДН50 / НП6	КОМ	4	2.660,00	10.640,00
22	Испорука и монтажа лоптасте славине за испуштање воде димензије ДН15	КОМ	2	712,50	1.425,00
23	Набавка и испорука апарата за почетно гашење пожара сувим прахом, тип С6	КОМ	1	10.640,00	10.640,00
24	Набавка и испорука апарата за почетно гашење пожара угљендиоксидом (CO2), тежине 5кг	КОМ	1	10.640,00	10.640,00

УКУПНО КОТЛАРНИЦА				2.891.277,50	
2. РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ					
1	Испорука и монтажа алуминијумских чланкастих радијатора типа ЦАЛИДОР" производ "ФОНДИТАЛ" - Италија, или одговарајући. У монтажу је урачуната уградња комплетних радијатора, спојених у батерије према упутству типа "ЦАЛИДОР" производ "ФОНДИТАЛ" - Италија, или слични. У монтажу је урачуната уградња комплетних радијатора, спојених у батерије према техничкој документацији и монтираних према диспозицији, следећих димензија: техничкој документацији и монтираних према диспозицији, следећих димензија:				
	C 500	реб.	350	1.472,50	515.375,00
2	Испорука и монтажа алуминијумских сушача за пешкире. У монтажу је урачуната уградња комплетног сушача монтираних према диспозицији, следећих димензија:				
	CAL 8	ком	5	7.790,00	38.950,00
	CAL 12	ком	1	10.260,00	10.260,00
	CAL 14	ком	4	11.780,00	47.120,00
	CAL 17	ком	3	15.960,00	47.880,00
3	Испорука и монтажа радијаторских дуплорегулирајућих вентила, који се монтирају на сва грејна тела, производ "ЕУРОСАР" или слично, следећих димензија:				
	DN 15	ком	69	1.472,50	101.602,50
4	Испорука и монтажа радијаторских навијака правих или угаоних, производ "ЕУРОСАР" или слично, за монтажу на радијаторе, следећих димензија:				
	DN 15	ком	69	807,50	55.717,50
5	Испорука и монтажа радијаторских редуцира за монтажу радијаторских вентила, одзрачних славина и славина за испуштање воде из радијатора:	ком	276	80,75	22.287,00
6	Испорука и монтажа радијаторских конзола, држача и одстојника у комплекту, као и комплет ослањање на ноге уколико вешање радијатора на зид није могуће.	ком	207	128,25	26.547,75
7	Испорука и монтажа лоптастих славина за пуњење и испуштање воде из радијатора са ланчићем и поклопцем за затварање, димензија ДН15	ком	69	256,50	17.698,50
8	Испорука и монтажа вентила за одзрачивање за монтажу на радијаторски чеп димензија ДН10 или ДН15.	ком	69	171,00	11.799,00
УКУПНО РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ					895.237,25
3. ЦЕВНА МРЕЖА И ПРИПАДАЈУЋА АРМАТУРА					

1	Испорука и израда мреже за РАЗВОД ТОПЛЕ ВОДЕ по објекту и топлотној подстанци (укључујући и доводни цевовод кроз бетонски канал), израђене од бешавних или шавних челичних цеви по ЈУС Ц.Б5.221 или ДИН-у 2440, следећих димензија:				
	Ø 21.3 x 2.35	m ¹	390	413,25	161.167,50
	Ø 26.9 x 2.65	m ¹	112	608,00	68.096,00
	Ø 33.7 x 3.25	m ¹	73	655,50	47.851,50
	Ø 42.4 x 3.25	m ¹	244	826,50	201.666,00
	Ø 48.3 x 3.25	m ¹	31	912,00	28.272,00
	Ø 60.3 x 3.65	m ¹	26	1.444,00	37.544,00
2	Испорука и монтажа спојног и заптивног материјала, дводелне цевне обујмице, конзоле и вешалице за цеви, клизне тачке и чврсти ослонци, ослонци, колена и хамбуршки лукови, металне розетне, зидне чауре, противприрубнице за цеви, ацетилен, кисеоник и остали материјал потребан за монтажу, усваја се 50% од позиције 1 и износи:	паушал	0,5	544.597,00	272.298,50
3	Испорука и монтажа судова за сакупљање ваздуха са лоптастом славинам за испуштање ваздуха запремине 10литара (на вертикалама).	ком	4	1.615,00	6.460,00
4	Чишћење челичних цеви од рђе и малтера, минимизирање два пута цеви, држача, арматуре бојом постојаном на радној температури:	m ²	102	389,50	39.729,00
5	Испорука и монтажа потребног материјала и изоловање челичне цевне мреже топле воде у котларници, изолацијом од минералне вуне дебљине 60мм у облози од Ал лима дебљине 0,5мм. Обрачунава се према спољној површини изолованих цеви	m ²	12	3.135,00	37.620,00
6	За све зидарске радове непосредно везане за монтажу цевне мреже у објекту и ван, предвиђа се паушални износ:	паушал	1	10.000,00	10.000,00
7	Пробијање отвора за цеви разних пречника (пречници од 200 до 800)	ком	6	1.425,00	8.550,00
УКУПНО ЦЕВНА МРЕЖА И ПРИПАДАЈУЋА АРМАТУРА					919.254,50

4. ВЕНТИЛАЦИЈА

1. Вентилација кухиње

1	Испорука и монтажа аксијалног вентилатора кружног прикључка, за уградњу на фасадни зид, за одсисавање ваздуха, са гуменим спојевима за абсорбовање вибрација, са неповратном клапном, јако ниског нивоа шума производ: "С & П", Шпанија или одговарајуће са истим карактеристикама. Tip: SILENT - 300 CZ (oznaka V2) L = 200 m ³ /h Hekst = 30 Pa N = 29 W / 0,5 A 1Phase - 230 V, sa kontrolerom RTRD-2	ком	1	36.100,00	36.100,00
---	--	-----	---	-----------	-----------

	n = 1700 o/min				
2	Дати потребан материјал, испоручити и монтирати спољне фиксне жалужине за избацивање отпадног ваздуха израђене од елоксираног алуминијума са заштитном мрежом (дим. окца 15x15 мм) за монтажу на фасадном зиду, у свему према графичкој документацији, димензије дим. 175 x 175 мм.	ком	1	1.140,00	1.140,00
3	Дати потребан материјал израдити и монтирати ПВЦ кружне канале (канализационе цеви) за одсисавање ваздуха из тоалета комплет са фазонским комадима, спојним и заптивним материјалом као и носачима и вешалицама а у свему према детаљима у графичкој документацији, следећих димензија дим. Ø 150 мм	m ^l	1	399,00	399,00
4	За све зидарске радове непосредно везане за монтажу канала и опреме у објекту и ван, предвиђа се паушални износ:	паушал	1	1.000,00	1.000,00
5	Пробијање отвора за цеви разних пречника (пречници од 200 до 800)	ком	1	950,00	950,00

2. Вентилација санитарних просторија

1	Испорука и монтажа аксијалног вентилатора кружног прикључка, за уградњу на фасадни зид, за одсисавање ваздуха, са гуменим спојевима за абсорбовање вибрација, са неповратном клапном и временским прекидачем 1-30мин, јако ниског нивоа шума производ: "C & П", Шпанија или слично са истим карактеристикама. Tip: SILENT - 100 CRZ, L= 60 m ³ /h, Hekst = 20 Pa, N= 8 W / 0,5 A 1Phase - 230 V, sa kontrolerom RTRD-2, n= 2400 o/min	ком	6	2.945,00	17.670,00
2	Дати потребан материјал, испоручити и монтирати спољне фиксне жалужине за избацивање отпадног ваздуха израђене од елоксираног алуминијума са заштитном мрежом (дим. окца 15x15 мм) за монтажу на фасадном зиду, у свему према графичкој документацији, димензије: дим. 125 x 125 мм (oznaka FZ1)	ком	6	1.140,00	6.840,00
3	Дати потребан материјал израдити и монтирати ПВЦ кружне канале (канализационе цеви) за одсисавање ваздуха из тоалета комплет са фазонским комадима, спојним и заптивним материјалом као и носачима и вешалицама а у свему према детаљима у графичкој документацији, следећих димензија: дим. Ø 100 мм	ком	6	399,00	2.394,00
4	За све зидарске радове непосредно везане за монтажу канала и опреме у објекту и ван, предвиђа се паушални износ:	паушал	1	950,00	950,00
5	Пробијање отвора за цеви разних пречника (пречници од 200 до 800)	ком	6	760,00	4.560,00
УКУПНО ВЕНТИЛАЦИЈА					72.003,00

5. ПРИПРЕМА САНИТАРНЕ ТОПЛЕ ВОДЕ (СТВ)

1	Акумулациони бојлер, 8 бара, индиректно загревани са једним измењивачем	ком	1	427.500,00	427.500,00
---	---	-----	---	------------	------------

	топлоте производ "Босцх" или одговарајући само са истим квалитетом и карактеристикама Tip : AS 1000 UNO / 8 bar (oznaka 5) Tehnički podaci: Čelični emajlirani boiler, za povećanu higijenu vode u boileru i zaštitu od korozije Zapremina: 1000 litara Prečnik posude 1050 mm Visina posude 2002 mm Anodna zaštita Termometar Čaura za senzore temperature, 2 kom. Sigurnosni ventil Priključak za recirkulaciju Izolacija od PU i omotač od PVC Sa ugrađenim elektro grejačem, Q=12.0kW Revizioni otvor/flanšna				
2	Испорука и монтажа рецикулационе пумпе за санитарну топлу воду производ "Грундфос" Данска, или одговарајућа само са истим квалитетом и са следећим карактеристикама: Tip : UP 25 - 80 B (oznaka 2.3) Protok pumpe 5.00 m3/h Napor pumpe 30.0 kPa Maks.napor pumpe 42 kPa (pri max.brzini) Снага мотора 190W				
	радна	КОМ	1	45.600,00	45.600,00
	резервна у магацину	КОМ	1	39.900,00	39.900,00
3	Испорука и монтажа затворене експанзионе посуде за санитарну воду са вентилима и осталим деловима све спремно да се прикључи само је потребно повезати на мрежу, производ "ЕЛБИ" Италија или одговарајуће. Опште карактеристике система су: Tip : DV 100 Zapremina posude: 100 litara Prečnik posude: Ø500 mm Visina posude: 779 mm Statički pritisak posude 4,0 bara Притисак отварања сигурносног вентила 4,6 бара Притисак предпуњења азота 3,0 бара				
		КОМПЛЕТ	1	36.100,00	36.100,00
УКУПНО ПРИПРЕМА САНИТАРНЕ ТОПЛЕ ВОДЕ					549.100,00
6. ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ					

1	Припремни радови обухватају: - Упознавање са изведеним стањем на објекту - Упознавање са пројектом и осталом документацијом - Отварање градилишта - Упоредивање пројекта са стварним изведеним стањем на објекту - потребна мерења и усаглашавања У случају да има неслагања у пројекту, предмјеру или потешкоћа у реализацији пројекта, извођач је обавезан да одмах укаже на дате проблеме надзорном или пројектанту. У противном све измене иду на иду на његов терет.	паушал	1	23.750,00	23.750,00
2	Испитивање инсталације на хладан хидраулични притисак у свему према условима из овог пројекта. уз претходно испирање инсталације и пробе на заптивеност.	паушал	1	23.750,00	23.750,00
3	Топла хидраулична проба са следећим радовима: Хидраулично урегулисавање протока воде кроз регулационе вентиле	ком	4	1.140,00	4.560,00
	грејна тела	ком	69	114,00	7.866,00
4	Завршно испитивање инсталације, пробни погон, потребно дорегулисавање приликом пробног погона на вруће уз сву потребну топлотну и електричну енергију.	паушал		19.000,00	19.000,00
5	Израда упутства за руковање и одржавање у три примерка од којих један примерак упутства треба заштитити и окачити на видно место у просторији за топлотну пумпу. Обележавање инсталације (натписи, симболи и позиције) Рашчишћавање и чишћење градилишта у циљу оспособљавања инсталације за рад, технички пријем и примопредаја исте крајњем кориснику.	паушал	1	11.400,00	11.400,00
6	Израда пројекта изведеног стања који се предаје Инвеститору (три штампана укорићена примерка и један електронски примерак на ЦД-у). Испорука целокупне документације о опреми и радовима потребне за технички пријем и добијање употребне дозволе, учешће у техничком пријему и отклањање примедби.	паушал	1	14.250,00	14.250,00
УКУПНО ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ					104.576,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА МАШИНСКЕ И ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
1.	КОТЛАРНИЦА			2.891.277,50	
2.	РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ			895.237,25	
3.	ЦЕВНА МРЕЖА И ПРИПАДАЈУЋА АРМАТУРА			919.254,50	
4.	ВЕНТИЛАЦИЈА			72.003,00	

5.	ПРИПРЕМА САНИТАРНЕ ТОПЛЕ ВОДЕ (СТВ)				549.100,00
6.	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ				104.576,00
УКУПНО МАШИНСКЕ И ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					5.431.448,25
IV. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
1. РАЗВОДНИ ОРМАНИ					
1	Испорука и монтажа измештеног разводног ормана, ИМО-1 прилагођен за уградњу на НН стуб. У орману се предвиђа уградња следеће опреме: Орман 688x340x250 мм ² за једно бројило. Постоље за монтажу на стубу Директно трофазно двотарифно електронско мултифункционално бројило активне енергије 3x230/400В, 5-60А, 50Хз, кл. Тачности 2 са могућношћу двосмерне комуникације-комага 1. Аутоматски осигурач ЕТИ Ц/1П 50А, 6КА - комага 3. Остали ситан неспецифицирани материјал (каналнице, проводници, хилзне...) - паушално	комплет	1	28.025,00	28.025,00
2	Испорука и монтажа главног разводног ормана, ГРО прилагођене за уградњу на зиду. У орману се предвиђа уградња следеће опреме: Аутоматски осигурач ЕТИ Ц/1П 50А, 6КА - комага 3 РЦД 25/0,03 А/А, 1П - комага 6 Аутоматски осигурач 3xB40А;3п;10кА,3П - комага 1 Аутоматски осигурач 3xB16А;3п;10кА - комага 1 Аутоматски осигурач Б16А;1п;10кА - комага 37 Аутоматски осигурач Б6А;1п;10кА - комага 3 Аутоматски осигурач Б10А;1п;10кА - комага 3 Остали ситан неспецифицирани материјал (каналнице, проводници, хилзне...) - паушално	комплет	1	74.575,00	74.575,00
3	Испорука и монтажа разводне табле, РТ-Спрат типа У-36 од изолационог материјала, прилагођене за уградњу у зид. У орману се предвиђа уградња следеће опреме: РЦД 40/0,03 А/А, 4П - комага 1 Аутоматски осигурач 3xB16А;3п;10кА - комага 7 Аутоматски осигурач Б16А;1п;10кА - комага 32 Аутоматски осигурач Б10А;1п;10кА - комага 4 Остали ситан неспецифицирани материјал (каналнице, проводници, хилзне...) - паушално	комплет	1	46.075,00	46.075,00
УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ					148.675,00
2. НАПОЈНИ КАБЛОВИ					
1	PP00-A 4x16 mm ²	m ¹	60,00	494,00	29.640,00

2	N2XH-J 5x6 mm2	m ¹	20,00	836,00	16.720,00
3	Испорука и монтажа халоген фрее цеви Ø 16 мм, за полагање каблова предходне позиције комплет са обујницама, кривинама, спојницама и ситнопотрошним материјалом. Обрачун по метру.	m ¹	60,00	76,00	4.560,00
УКУПНО НАПОЈНИ КАБЛОВИНИ					50.920,00
3. ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ ОПШТЕГ ОСВЕТЉЕЊА И АНТИ ПАНИЧНОГ ОСВЕТЉЕЊА					
1	Набавка, испорука и полагање напојног кабла ПП-У 3x1,5мм ² за напајање светилки из разводних ормана. Кабл се полаже делом по плафону, а делом испод малтера и изнад спуштених плафона у ХФФР црева. Обрачун по метру дузном.	m ¹	820,00	266,00	218.120,00
2	Набавка, испорука и полагање напојног кабла ПП-У 3x1,5мм ² за напајање анти-паник светилки. Кабл се полаже делом у плафон испод малтера, а делом у ХФФР црева у плафону. Обрачун по метру дузном. Напомена: позиције светилки обухватају набавку, испоруку, монтажу и повезивање	m ¹	320,00	266,00	85.120,00
3	Испорука и монтажа ЛЕД светилке снаге 30W са свим потребним прибором за монтажу. Светилка се монтира у собама. Светилка је следећих карактеристика: 30W, 230В, 50Хз, ИП20.	ком	60	4.037,50	242.250,00
4	Испорука и монтажа надградне ЛЕД светилка, са заштитним лустером. Снаге 12W, 230В, база Е27, монтажа на фасади за осветљење улазних делова објекта.	ком	5	3.277,50	16.387,50
5	Испорука и монтажа надградне ЛЕД светилка, са заштитним лустером. Снаге 12W, 230В, база Е27, монтажа на плафону по ходницима.	ком	14	3.277,50	45.885,00
6	Испорука и монтажа надградне ЛЕД светилка, са заштитним лустером. Снаге 18W, 230В, база Е27, монтажа на плафону у купатилу.	ком	16	3.695,50	59.128,00
7	Испорука и монтажа уградно/надградне антипаничне ЛЕД светилке за осветљење дужих праваца евакуације, са свим потребним прибором за монтажу и ЛЕД извором светла. Конструктивни материјал од којег је израђена светилка је Баубленд ФР3010, транспарентни полуцарбонат. Светилка је димензија Ø125x65мм. Светилка је снаге 3,7W укупног флукса 270 лм, светилка је у приправном споју са сопственом Ни-МХ аку-батеријом 4.8В/1.2Ах за аутономни рад од 1,5х. Светилка има могућност СЕЛФ тестинг функције и поседује уредјај против претераног пуњења батерија и на тај начин штити батерију. Сигнализација исправности пуњења, исправности ЛЕД диоде и исправности батерије. Светилка је опремљена за рад на температури од 5° до 40° Ц. Светилка поседује сертификате ИСО 9001, ИСО 14001, ИСО 18001, БСИ, ЈЛОУД, ТУВ, као и ЕНЕЦ знак. Светилка ускладјена са нормама ЕН 60598-1, ЕН 60598-2-22, ЕН 55015, ЕН 61547, ЕН 61000-3-2, ЕН 61000-3-3. Тежина светилке 470г. Светилка је израђена у заштити ИП65, слично типу Елмат Олумпиа Електроницс - ГР-290/ВП.	ком	36	6.507,50	234.270,00

УКУПНО ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ ОПШТЕГ И ОСВЕТЉЕЊА И АНТИ ПАНИЧНОГ ОСВЕТЉЕЊА					901.160,50
4. ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ ОПШТЕ ПОТРОШЊЕ					
1	Набавка, испорука и полагање кабла ПП-У 3x2,5мм ² за напајање прикључница опште потрошње и бојлера. Кабл се полаже делом у плафон а делом у ХФФР црева. Обрачун по метру дужном.	m ¹	1.020,00	285,00	290.700,00
2	Набавка, испорука и полагање кабла ПП-У 5x2,5мм ² за напајање трофазних. Кабл се полаже делом у плафон а делом у ХФФР црева. Обрачун по метру дужном.	m ¹	25,00	399,00	9.975,00
3	Набавка, испорука и уградња кутије (халоген фрее) 90x 90x 52 мм. У цену урачунати и везивање проводника у кутији. Обрачун по комаду.	ком	20	237,50	4.750,00
4	Испорука и монтажа халоген фрее црева Ø 20 мм, за вертикално полагање каблова за прикључнице и прекидаче у зид испод малтера и за полагање каблова расвете изнад спуштених плафона. Обрачун по метру.	m ¹	600,00	76,00	45.600,00
УКУПНО ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ ОПШТЕ ПОТРОШЊЕ					351.025,00
5. ПРИКЉУЧНИЦЕ И ПРЕКИДАЧИ					
Испорука материјала уградња и повезивање следеће опреме модуларне галантерије. Предвиђена је опрема слична опреми произвођача "Алинг цонел" или одговарајућа. Опрема је беле боје.					
1	Монтажна кутија за два модула 2М за монтажу у пуни зид.	ком	113	52,25	5.904,25
2	Монтажна кутија за три модула 3М за монтажу у пуни зид.	ком	1	114,00	114,00
3	Монтажна кутија за пет модула 4М за монтажу у пуни зид.	ком	1	142,50	142,50
4	Једнополни прекидач 2М, Ин=10А, ИП20	ком	24	332,50	7.980,00
5	Једнополни ОГ прекидач 2М, Ин=10А, ИП54	ком	2	712,50	1.425,00
6	Монофазна ОГ прикључница, 1Ф+Н+ПЕ, 230В, Ин=16А, ИП54	ком	9	807,50	7.267,50
7	Монофазна прикључница, 1Ф+Н+ПЕ, 230В, Ин=16А, ИП20	ком	77	427,50	32.917,50
8	Трофазна прикључница, 3Ф+Н+ПЕ, 400В, Ин=16А, ИП20	ком	1	902,50	902,50
9	Једнополни прекидач 2М са индикацијом, Ин=10А, ИП20	ком	40	427,50	17.100,00
10	Наизменични прекидач 2М, Ин=10А, ИП54	ком	8	902,50	7.220,00
УКУПНО ПРИКЉУЧНИЦЕ И ПРЕКИДАЧИ					80.973,25
6. ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ ГРОМОБРАНА И УЗЕМЉЕЊА					
1	Набавка, испорука и уградња кутије за изједначење потенцијала димензија 400x200x200 са уграђеном бакарном шином Цу 40x5мм и одговарајућим бројем завртњева са подлошкама на истој за повезивање проводника за изједначење потенцијала. Плаћа се по комаду.	ком	1	8.360,00	8.360,00

2	Набавка, испорука и уградња кутије за изједначење потенцијала ПС49 за повезивање металних делова у капитулу. Плаћа се по комаду.	ком	12	1.187,50	14.250,00
3	Набавка, испорука и монтажа траке Фе-Зн 25х4мм за постављање у темељном уземљивачу СРПС Н.Б4.920.Плаћа се дужном метру.	м ¹	110	617,50	67.925,00
4	Набавка, испорука и монтажа траке Фе-Зн 20х3мм за прихватни и спусни систем. СРПС Н.Б4.920.Плаћа се дужном метру.		60	522,50	31.350,00
5	Испорука и постављање укрсног комада СРПС Н.Б4.923	м ¹	21	237,50	4.987,50
6	Набавка, испорука и постављање потпора за кровни вод СРПС Н.Б4.923.	ком	21	332,50	6.982,50
7	Набавка, Испорука материјала и израда мерних спојева громобранске инсталације, укрсним конадима СРПС Н.Б4.936/ИИИ у китији СРПС Н.Б4.912.	ком	2	2.375,00	4.750,00
8	Набавка, испорука и постављање бројача удара на једном од спустова. Бројач ради са ефектом индукције удара грома. Удари се бележе на механичком бројачу, на дисплеју.	ком	1	17.575,00	17.575,00
9	Набавка испорука и уградња штапне хватаљке са уређајем за рано стартовање сличног типу СКУЛАНЦЕ са временом предњачења Δt=60μс. Уређај монтирати на цинковану челичну цев 2" , на коју се монтира уређај, висине 5 м, (сам врх је висине 0,62м) као и комади за повезивање штапне хватаљке са одводном водовима и таблица са натписом "Високи напон". У цену је урачуната испорука и причвршћивање цеви за ношење штапне хватаљке цеви и одговарајућа опрема за причвршћивање.	ком	1	75.050,00	75.050,00
УКУПНО ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ ГРОМОБРАНА					231.230,00

7. ИЗДАВАЊЕ СТРУЧНИХ НАЛАЗА

1	По завршеном прегледу изведених радова треба извршити Законска предвиђена испитивања: -преглед и испитивање електричне инсталације, громобранске инсталације, инсталације паник расвете са издавањем стручног налаза. -комплетирање завршених радова на напред описан начин, уз сва наведена испитивања давање атеста и упутства као и пуштање инсталације и предаје листе инвеститору на употребу.	паушал	1	11.400,00	11.400,00
УКУПНО ИЗДАВАЊЕ СТРУЧНИХ НАЛАЗА					11.400,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

1.	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	148.675,00
2.	НАПОЈНИ КАБЛОВИ	50.920,00
3.	ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ ОПШТЕГ ОСВЕТЉЕЊА И АНТИ ПАНИЧНОГ ОСВЕТЉЕЊА	901.160,50

4.	ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ ОПШТЕ ПОТРОШЊЕ			351.025,00	
5.	ПРИКЉУЧНИЦЕ И УТИКАЧИ			80.973,25	
6.	ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ ГРОМОБРАНА И УЗЕМЉЕЊА			231.230,00	
7.	ИЗДАВАЊЕ СТРУЧНИХ НАЛАЗА			11.400,00	
УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				1.775.383,75	
V. СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ					
Позиције обухватају набавку и испоруку инсталационог материјала и опреме, полагање каблова и монтажу опреме, као и њихово повезивање на систем. Целокупан кабловски развод је од ЛСФР0Х материјала (безхалогених елемената, не шири пожар, приликом изложености ватри ослобађа дим мале густине. За потребе извођења радова извођачка фирма мора да поседује лиценце за наведене типове инсталација. Подна кутија дата је у пројекту електроенергетских инсталација.					
	1. ОПРЕМА РЕК ОРМАНА				
1	Испорука и уградња стојећег 12У/19"" рек ормана, стаклена врата са бравом, прстенови за вертикално вођење каблова, точићи и ножице са нивелацијом, предње и задње шине 19"" са бројевима унита, дим. 600х600х650мм, до 60кг. Предвиђено место за смештање Рек ормана је у канцеларији 11 инсталације у подруму.	ком	1	13.015,00	13.015,00
2	Испорука у Рек орман вентилатор панела 19"/1У са 4 вентилатора	ком	1	12.350,00	12.350,00
3	19" 1У Преспојни панел ПЦ за 24хRJ45/с специал модула Цат6А ЕЛ/Цат6А ИСО (без модула), са држацем каблова, сив типа Реицхле & Де-Массари (P813485)	ком	2	1.710,00	3.420,00
4	Испорука разводног панела 19"/1У са 6 утичних места, прекидачем, пренапонском заштитом и каблом 2м са утикачем	ком	1	2.755,00	2.755,00
5	Испорука Полице - за све типове рек ормана дубине 800мм који имају и задње шине 19" (каче се на 4 тачке)	ком	1	2.375,00	2.375,00
6	Преспојни кабл, С/ФТП, 4П, ЛСФРЗХ, Реал10 Цат 6, RJ45/с - RJ45/с, 0,5м сив типа Реицхле & Де-Массари (P302331)	ком	46	180,50	8.303,00
7	Преспојни кабл, С/ФТП, 4П, ЛСФРЗХ, Реал10 Цат 6, RJ45/с - RJ45/с, 2м сив типа Реицхле & Де-Массари (P302331)	ком	46	275,50	12.673,00
УКУПНО ОПРЕМА РЕК ОРМАНА				54.891,00	
	2.МРЕЖНА ИНСТАЛАЦИЈА				
1	Испорука инсталационог кабла Реал10 Цат 6А, С/ФТП, 4П, 650МХз, ЛСЗХ, АWT23, фи 7.6 мм, Еца типа Реицхле & Де-Массари (P305649)	м ¹	1.395,00	123,50	172.282,50
2	Испорука коаксијаног кабла РГ6/ЦУ ЛСХФ	м ¹	85,00	57,00	4.845,00
3	Испорука ХДМИ кабла 10м	ком	1	950,00	950,00
4	Испорука модула RJ45 схиелдед са монтажном плоциом Цат 6А ЕЛ,100х типа Реицхле & Де-Массари (P813505)	ком	46	722,00	33.212,00

5	МикроТик цАП ац плафонски / зидни Wi-Fi АЦ1200М6/с Хигх Повер 400мW дуал банд 2.4 & 5ГХз 802.11а/б/г/н ВПН рутер / аццесс поинт, 2 Гигабит ЛАН/ВАН ПоЕ ин&оут порта, 2 кућишта, 128МБ РАМ, ЦАПсМАН, темп -40°÷50°Ц, РОС Л4	КОМ	4	12.255,00	49.020,00
6	"УТИЧНИЦА RJ45 ЦАТ6 УТП 1М БЕЛА МОСАИЦ ЛЕГРАНД 76561 RJ 45 УТИЧНИЦЕ - Доступне у 10Гига и кат. 6 и 5е, у складу са стандардизованим карактеристикама - Брза конекција без алата 10 ГИГА, Кат. 6 , Кат. 5е: Све УТП, ФТП и СТП рачунарске утичнице постоје у верзији 1 или 2 модула. У сагласности са стандардима ИСО 11801 ед.2.0, ЕН 50173-1 и ЕИА/ТИА 568 Утичнице за брзу конекцију, без употребе алата Контакти на утичницама су обележени колорним кодом 568 А и Б за лакше повезивање рачунарског кабла Аутоматска конекција Могућност поновног увезивања жица у случају грешке Довод кабла са више страна - Минимална дубина дозне 35 мм за УТП и ФТП прикључке - Минимална дубина дозне 50 мм за СТП прикључке"	КОМ	46	1.330,00	61.180,00
7	УТИЧНИЦА ТВ МУСКА ИНДИВИД. 1М БЕЛА МОСАИЦ ЛЕГРАНД 78793 ТВ, РД и САТ утичнице Опремљене са прикључцима за аутоматску конекцију коаксијалног кабла, величине 2 модула За антенски и сателитски систем са индивидуалним демодулатором. За пријем аналогних и дигиталних преноса (ДТТ, аналогни или дигитални сателитски канали.	КОМ	6	1.330,00	7.980,00
8	Испорука mikroTik CSS326-24G-2S+RM upravlјiv svič sa 24 x GbE RJ45 + 2 x 10GbE (SFP+), MAC filter, VLANs, bandwidth limit, mirroring, web managed, access control, port security & isolation, temp. -40C/70C, PoE in 12-30V, MkT SwOS	КОМ	2	18.905,00	37.810,00
УКУПНО МРЕЖНА ИНСТАЛАЦИЈА					367.279,50
3.РАДОВИ					
	Монтажа и повезивање Рацк ормана	КОМ	1	11.400,00	11.400,00
	Монтажа и повезивање патцх панела	КОМ	2	5.700,00	11.400,00
	Полагање С/ФТП цат 6А проводника кроз гибљива црева.	м ¹	1.395,00	76,00	106.020,00
	Полагање коаксијалног кабла РГ6/ЦУ ЛСХФ кроз гибљива црева.	м ¹	85,00	76,00	6.460,00
	Мерење СФТП линије	КОМ	46	380,00	17.480,00

	Израда пројекта изведеног објекта	паушал	1	9.500,00	9.500,00		
УКУПНО РАДОВИ					162.260,00		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ							
1.	ОПРЕМА РЕК ОРМАНА			54.891,00			
2.	МРЕЖНА ИНСТАЛАЦИЈА			367.279,50			
3.	РАДОВИ			162.260,00			
УКУПНО СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ				584.430,50			
VI. СОС СИСТЕМ							
Позиције обухватају набавку и испоруку инсталационог материјала и опреме, полагање каблова и монтажу опреме, као и њихово повезивање на систем. потребе извођења радова извођачка фирма мора да поседује лиценце за наведене типове инсталација.					За		
	1.ОПРЕМА						
1	Испорука и монтажа Смарт сервера са Централним уређаја тип ЦУ 2031 производње ПМЕ или еквивалентно који се састоји од напојне јединице за напајање елемената болесничке сигнализације у собама објекта и на месту пријема позива , WEB интерфејса за комуникацију система болничке сигнализације и могућношћу праћења система преко WEB апликације и штампање извештаја. Неопходно је да је напојна јединица сертификована за примену у медицинским установама према СРПС ЕН 60601-1:1999 и СРПС ЕН 60601-1-2:2002			ком	1	75.905,00.	75.905,00
2	Испорука и монтажа Централног панела тип ЦП 2082 производње ПМЕ или еквивалентно која се монтира на зид у соби дежурне сестре и обезбеђује: - пријем позива из свих болничких просторија у свим блоковима - звучно обавештење о постојању позива - испис броја просторије из које постоји позив и означавање врсте позива - приказ блока и спрата у блоку одакле постоји позив на делу централе са ЛЕД индикацијом - вођење протокола и ишчитавање догађаја преко екрана осетљивог на додир - квитирање позива са временским ограничењем			ком	1	31.160,00	31.160,00
3	Испорука и монтажа Собног теминала тип СТ 2002 производње ПМЕ или еквивалентно који се монтира у уградној дозни фи60, и обезбеђује пријем информација са потезних и притисних СОС тастера насталих у WC/купатилима, паљење сигналне лампе (зелена и црвена), једнопарични пренос информације преко централног уређаја са тастерима Испорука и монтажа Собног теминала тип СТ 2002 производње ПМЕ или еквивалентно који се монтира у уградној дозни фи60, и обезбеђује пријем информација са			ком	9	5.605,00	50.445,00

	потезних и притисних СОС тастера насталих у ВЦ/купатилима, паљење сигналне лампе (зелена и црвена), једнопарични пренос информације преко централног уређаја са тастерима за позив сестре и разрешење свих позива који су настали у тој просторији позив сестре и разрешење свих позива који су настали у тој просторији				
4	Испорука и монтажа потезног СОС тастера тип СОС 2000 производње ПМЕ или еквивалентно, комплет са надградном дозном који се монтира у ВЦ-има и купатилима, на висини око 2,1м од пода и служи за упућивање СОС позива	ком	3	1.235,00	3.705,00
5	Испорука и монтажа притисног СОС тастера тип СОС 2000 производње ПМЕ или еквивалентно, комплет са надградном дозном који се монтира у ВЦ-има, на висини око 0.8м од пода и служи за упућивање СОС позива	ком	1	1.235,00	1.235,00
6	Испорука и монтажа прикључног терминала са ручним сетом тип ПТ 2002+РС2004 производње ПМЕ или еквивалентно. Прикључни терминал се монтира са уградном или надградном дозном на висини приближно 1,2м од пода изнад болесничког кревета, а на њега се конектором прикључује ручни сет. Обичан позив може да се упути или са ручног сета или са прикључног терминал	ком	11	3.705,00	40.755,00
7	Испорука и монтажа зидног носача ручног сета тип ЗН 2003 производње ПМЕ или еквивалентно	ком	11	475,00	5.225,00
8	Израда инсталација кабел ЈХ(Ст)Х 2х2х0,8 за повезивање собних сигналних лампи, СОС тастера и прикључних терминала са собним терминалом	м ¹	75,00	133,00	9.975,00
9	Израда инсталација кабел ЈХ(Ст)Х 3х2х0,8 за комуникацију са собним терминалима и централом	м ¹	120,00	180,50	21.660,00
10	Израда инсталација кабел Н2ХХ 3х1,5мм2	м ¹	10,00	266,00	2.660,00
11	Испорука ребрастог црева за полагање каблова ЈХ(Ст)Х 2х2х0.8мм И ЈХ(Ст)Х 3х2х0.8мм	м ¹	195,00	57,00	11.115,00
12	Испорука обујмица за монтажу каблова Н2ХХ 3х1.5мм2	м ¹	30,00	85,50	2.565,00
УКУПНО ОПРЕМА					256.405,00
	2.РАДОВИ				
1	Завршна монтажа, пуштање у рад, програмирање, издавање атеста и сертификата са гаранцијом произвођача, упутством за употребу на српском језику, обука особља.	паушал			10.000,00
2	Полагање проводника ЈХ(Ст)Х 2х2х0.8мм кроз ребрасто црево	м ¹	75	76,00	5.700,00
3	Полагање проводника ЈХ(Ст)Х 3х2х0.8мм кроз ребрасто црево	м ¹	120	76,00	9.120,00
4	Полагање проводника Н2ХХ 3х1.5мм2 на обујмице	м ¹	10	76,00	760,00
5	Монтажа обујмица	м ¹	30	47,50	1.425,00
УКУПНО РАДОВИ					27.005,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА СОС СИСТЕМА					
1.	ОПРЕМА			256.405,00	
2.	РАДОВИ			27.005,00	
УКУПНО СОС СИСТЕМ				283.410,00	
VII. ИНТЕРФОН					
	1.ОПРЕМА				
1	Дахуа ВТО3211Д-П1-С2 ИП позивни табло са једним тастером, антивандал кућиште са ИП65 заштитом, погодан за спољашњу монтажу. Напаја се преко стандардног ПоЕ свитч-а Уграђена камера од 2МП ЦМОС са широкоугаоним објективом 129°, WDP 120дБ, 3Д ДНР, интегрисан звучник и микрофон, снимање видео и аудио порука, отварања врата путем паметног мобилног телефона коришћењем апликација гДМСС / иДМСС, читач мифаре картица, меморија за 10000 картица, РС485, 12В ДЦ, ПоЕ(802.3аф), ИК08, ИП65, отварање две браве, тампер аларм.	ком	1	23.465,00	23.465,00
2	Дахуа ВТХ5221ДW-С2 Унутрашња јединица, Wi-Fi комуникација. Напаја се преко стандардног ПоЕ свитч-а. Компатибилан са свим позивним таблама које имамо у понуди. Монитор дијагонале 7 инча резолуције 1024x600, слот за микроСД картицу до 32ГБ, снимање звука и снапсхот, 6 алармних зона.	ком	1	25.175,00	25.175,00
3	МикроСД 128ГБ Трансценд ТС128ГУСДУ1 меморијска картица капацитета 128ГБ, са додатним адаптером на СД формат. Премијум микроСД меморијска картица са повећаним брзинама за ефикасно снимање видео садржаја у Фулл ХД резолуцији. Главне карактеристике: МикроСД меморијска картица за камере, мобилне телефоне, таблет рачунаре и друге уређаје који подржавају микроСДХЦ картице, Капацитет картице 128ГБ, Цласс 10 / УХС-1 спецификација - ултра брза, идеална за снимање у Фулл ХД резолуцији и друге захтевне примене, Уграђена ЕЦЦ корекција грешака у преносу података, Подржава ауто-стандбу, повер-офф и слееп режиме, У пакету долази и адаптер на СД формат	ком	1	8.455,00	8.455,00
4	Дахуа АСИ1201Е Водоотпорни самостални читач 13.56МХ ми-фаре картица Меморија за 30.000 картица и 150.000 догађаја, откључавање помоћу картице, шифре или обоје, ТЦП/ИП на ПЦ, Виеганд или РС-485 интерфејс, аларм против насилног улажења, анти-пассбацк, ИП67 заштита, подешавање нерадних дана, подешавање за ВИП, госте, патролу и унос блацк листе	ком	1	10.070,00	10.070,00
5	Дахуа ПФС3005-4ЕТ-60 4 портни ПОЕ свитч 1*10/100 Басе-Т, 4*10/100 Басе-Т (ПоЕ повер суплу), Порт1≤60W, Порт 2-4≤30W, Тотал≤60W, ИЕЕЕ802.3аф (ПоЕ), ИЕЕЕ802.3ат (ПоЕ+), Хи-ПоЕ	ком	1	1.235,00	1.235,00
6	Реицхле & Де-Массари RJ45 конектор (ФМ45) Каталожка ознака: P814567. У складу са стандардом: ИЕЦ 60603-7, ИСО/ИЕЦ 11801 ед. 2.2: Јуне 2011 анд	ком	6	1.235,00	7.410,00

	ЕН 50173-1: Мау 2011, Цат.6А ПоЕ и ПоЕ+ у складу са стандардомто ИЕЦ 60512-99-001 Број конектора (А): 1 Тип конектора (А): RJ45 Ширм конектора (А): Да Класа заштите (ИП) конектора (А): 20 у складу са ИЕЦ 60529 Колор код кућишта РАЛ: металик Боја блока за конектовање: црвена Димензија: 56.5 x 13.9 x 14.5 мм Материјал: пластиц: ПЦ, фибер-гласс реинфорсиран /цинк, ницкел-платед Распоред спајања: према ЕИА/ТИА 568-А/Б за конекторе каблова од 4,5м - 8мм АWG 26 до 22 и АWG 26/7 до 23/7 Број пинова: 8				
7	Брава за интерфонска врата 20, 25, 30 и 35мм са трећим положајем кључа за интерфонска врата, без цилиндра	ком	1	2.660,00	2.660,00
УКУПНО ОПРЕМА					78.470,00
2.МРЕЖНА ИНСТАЛАЦИЈА					
1	Преспјојни кабл, С/ФТП, 4П, ЛСФРЗХ, Цат 6А ИСО, RJ45/с - RJ45/с, 0,5м сив Реицхле & Де-Массари каталошка ознака: P509857	ком	1	180,50	180,50
2	Полагање безхалогеног кабла JX(Ст)X 1x2x0.8мм ФЕ180/Е90 кроз гибљива црева.	м ¹	8	152,00	1.216,00
3	Полагање ЛиХЦХ 2x1.5 мм ² проводника кроз гибљива црева	м ¹	20	266,00	5.320,00
4	Инсталациони кабл Реал10 Цат 6А, С/ФТП, 4П, 650МХз, ЛСЗХ, АWG23, Ø 7.6 мм, Еца Реицхле & Де-Массари каталошка ознака: P305649	м ¹	100	123,50	12.350,00
5	Безхалогено гибљиво ПВЦ црево 750Н Д32 (може да се води испод земље). Безхалогено гибљиво ПВЦ црево поседује стандард СРПС ЕН 61386-1	м ¹	60	142,50	8.550,00
6	Електроприхватник за лева и десна врата, радни напон 6-14 Вац/дц, са једним импулсом (меморијски ефекат), димензије електроприхватника 250мм x 25мм x 32мм, димензије куциста котве 69 x 21 x 28мм	ком	1	2.660,00	2.660,00
УКУПНО МРЕЖНА ИНСТАЛАЦИЈА					30.276,50
3.РАДОВИ					
1	Монтажа, повезивање и програмирање спољашње интерфонске јединице	ком	1	1.900,00	1.900,00
2	Монтажа, повезивање и програмирање унутрашње интерфонске јединице	ком	1	1.900,00	1.900,00
3	Монтажа, повезивање и програмирање читача контроле приступа	ком	1	1.900,00	1.900,00
4	Монтажа и повезивање ПоЕ свитцх - а	ком	1	475,00	475,00
5	Монтажа и повезивање електромагнетног прихватника	ком	1	475,00	475,00
6	Монтажа механичке браве	ком	1	475,00	475,00
7	Монтажа аутомата за врата	ком	1	475,00	475,00
8	Постављање С/ФТП проводника	м ¹	100,00	76,00	7.600,00
9	Постављање ФМ45 конектора	ком	6	237,50	1.425,00
10	Постављање гибљивих ПВЦ цеви	м ¹	60,00	76,00	4.560,00

11	Функционално испитивање, пуштање система у рад и издавање неопходних атеста	кпл	1	9.500,00	9.500,00
				УКУПНО РАДОВИ	30.685,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ИНТЕРФОНА					
1.	ОПРЕМА			78.470,00	
2.	МРЕЖНА ИНСТАЛАЦИЈА			30.276,50	
3.	РАДОВИ			30.685,00	
				УКУПНО ИНТЕРФОН	139.431,50
VIII. ДОЈАВА ПОЖАРА					
Позиције обухватају набавку и испоруку инсталационог материјала и опреме, полагање каблова и монтажу опреме, као и њихово повезивање на систем. Целокупан кабловски развод је од ЛСФР0Х материјала (безхалогених елемената, не шири пожар, приликом изложености ватри ослобађа дим мале густине).					
	1.ОПРЕМА				
1	Испорука противпожарне централе: Интерактивна адресибилна централа за дојаву пожара са 1 петљом УниПОС ИФС 7002: а) капацитета 1 петље са максимално 125 детектора по петљи; б) аутоматско или ручно програмирање детектора; ц) »тоуцх скреен« ЛЦД дисплеј и команде на централу; д) 250 противпожарних зона(мах 60 детектора у зони); е) 1023 архивираних догађаја са типом, временом и датумом, независно од напајања; ф) контрола излазно/улазних модула са централе; г) 2 контролисана излаза; х) могућност менија по избору: енглески, српски; и) могућност тестирања и управљања преко ПЦ тастатуре. ј) Централа има атест по ЕН-54. Све комплет са програмирањем И повезивањем централе	КОМ	1	54.482,50	54.482,50
2	Испорука резервног акумулаторског напајања 12В, 18Ах	КОМ	2	6.032,50	12.065,00
3	Испорука оптичког интерактивног адресибилног детектора дима ФД 7130: а) радни опсег 15 до 30 ВДЦ; б) са уграђеним изолатором; ц) 3 нивоа осетљивости на концентрацију дима; д) аутоматско програмирање преко централне јединице; е) детектор има сертификат ЕН54-7. Детектор се поставља на плафон у базу, причвршћену на бетонску конструкцију или спуштени плафон Све комплет урађено и пуштено у рад	КОМ	27	2.755,00	74.385,00
4	Испорука термичког адресибилног детектора дима ФД 7110 са изолатором (7110)/термодиференцијални са изолатором (7120) петље (ЕН54-5). Детектор се поставља на плафон у базу, причвршћену на бетонску конструкцију или спуштени плафон Све комплет урађено и пуштено у рад	КОМ	2	2.755,00	5.510,00
5	Испорука подножја за детекторе ДБ 7100 са прикључком за паралелни индикатор. Све комплет урађено и пуштено у рад.	КОМ	29	332,50	9.642,50

6	Испорука ручног интерактивног адресибилног детектора пожара (неломљиво стакло) ФД 7150: а) са црвеном ЛЕД диодом и кутијом за унутрашњу употребу; б) са уградјеним изолатором и неломљивим стаклом при активацији; ц) детектор има сертификат ЕН54-11.	ком	5	2.897,50	14.487,50	
7	Испорука противпожарне сирене за унутрашње услове, 112дБ, са бјескалицом, 6-30В. Типа Унипос СВ2002Ф	ком	4	1.520,00	6.080,00	
8	Испорука телефонског дојавног аутомата, 2 говорне поруке, 6 телефонских бројева.Тип САТЕЛ САТ-ДТ-1, Пољска или слично	ком	1	9.405,00	9.405,00	
9	Испорука инсталационог безхалогеног кабла типа JX(Ст)X 2x2x0,8мм за повезивање јављача пожара, кабл мора бити израђен у складу са према ИЕЦ 60754-2, ЕН 50267-2-2 стандардима и мора поседовати одговарајуће сертификате	m ¹	195,00	133,00	25.935,00	
10	Испорука инсталационог безхалогеног кабла са повећаним интегритетом у пожару типа JX(Ст)X 2x2x0,8мм ФЕ180/Е90 за повезивање алармних сирена И извршне ф-је, кабл мора бити израђен према према ЕН 60332-3-24, ЕН 60332-1-2, ИЕЦ 60754-2, ЕН 50267-2-2 стандардима и мора поседовати одговарајуће сертификате.	m ¹	46,00	152,00	6.992,00	
11	Испорука обујмица са анкером са одржањем функционалности у условима пожара-Е30 по ДИН 4102 део 12, за монтажу каблова типа JX(Ст)X 2x2x0,8мм2 ФЕ180/Е30. Обујмице се монтирају на плафон / зид помоћу анкера на међусобном растојању од 30цм. Производња ОБО Беттерманн или слично. Сви елементи морају поседовати ЦЕ ознаку и пратеће сертификате.	ком	198	85,50	16.929,00	
12	Полагање проводника Н2ХХ 3x1.5мм2 за напајање централе. Проводник се полаже од најближег електро ормана до централе. Дужину проводника одредити на лицу места.	m ¹	20,00	266,00	5.320,00	
13	Испорука и монтажа УТП кабла за повезивање телефонске линије са телефонском дојавом.	m ¹	10,00	123,50	1.235,00	
14	Испорука безхалогеног ребрастог црева за полагање за полагање каблова JX(Ст)X 2x2x0.8мм.	m ¹	195,00	85,50	16.672,50	
15	Ситан неспецифициран потрошни материјал	паушал	1	9.500,00	9.500,00	
				УКУПНО ОПРЕМА		268.641,00
2.РАДОВИ						
1	Монтажа и повезивање ПП централе	ком	1	4.750,00	4750,00	
2	Монтажа и повезивање акумулатора	ком	2	475,00	950,00	
3	Монтажа,повезивање и програмирање детектора	ком	34	475,00	16.150,00	
4	Монтажа,повезивање и програмирање сирена	ком	4	475,00	1.900,00	
5	Монтажа телефонског дојавног аутомата	ком	1	760,00	760,00	

6	Полагање проводника JX(Ст)X 2x2x0.8 мм2 ФЕ180/Е30 на обујмице	m ¹	46	76,00	3.496,00
7	Полагање проводника H2XX 3x1.5мм2 на обујмице	m ¹	20	76,00	1.520,00
8	Монтажа обујмица	ком	198	47,50	9.405,00
9	Полагање проводника JX(Ст)X 2x2x0.8 мм кроз ребрасто црево	m ¹	195	47,50	9.262,50
10	Испорука ватроотпорне заштите свих отвора за каблове који пролазе из једног сектора у други.Ватроотпорна маса мора поседовати одговарајуће сертификате слично типу ОБО Беттерманн Пуромих	кг	10	2.375,00	23.750,00
11	Заптивање отвора ватроотпорном масом на местима продора каблова и безхалогених цеви и/или каналица између ПП сектора. По заптивању обавезно поставити одговарајућу плочицу.	кпл.	1	19.000,00	19.000,00
12	Завршна електрична мерења на кабловима (отпор изолације,преслушавање и испитивање парица на прекид и кратак спој)	кпл.	1	9.500,00	9.500,00
13	Програмирање, пуштање система у рад и издавање неопходне документације предвиђене ЗОП: -Изјава одговорног извођача радова -Изјава за монтажу производа за пасивну противпожарну заштиту (продори) -Извештај о функционалном испитивању стабилног система за рано откривање и дојаву пожара -Записник о испитивању, обуци и примопредаји радова -Пожарни (алармни) план -Контролна књига (са уписаним првим прегледом) -Упутство на српском језику -Атестна документација за опрему	кпл.	1	28.500,00	28.500,00
14	Прво контролисање система од стране независне фирме и издавање исправе о контролисању исталација стабилног система за аутоматско откривање и дојаву пожара	кпл.	1	28.500,00	28.500,00
15	Израда пројекта изведеног објекта у 4 примерка (уколико постоје одступања од пројекта за извођење)	паушал	1	19.000,00	19.000,00
				УКУПНО РАДОВИ	176.443,50
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ДОЈАВА ПОЖАРА					
1.	ОПРЕМА				268.641,00
2.	РАДОВИ				176.443,50
				УКУПНО ДОЈАВА ПОЖАРА	445.084,50
IX. СИСТЕМ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ					
Позиције обухватају набавку и испоруку инсталационог материјала и опреме, полагање каблова и монтажу опреме, као и њихово повезивање на систем. Целокупан кабловски развод је од ЛСФР0Х материјала (безхалогених елемената, не шири пожар, приликом изложености ватри ослобађа дим мале густине. За потребе извођења радова извођачка фирма мора да поседује лиценце за наведене типове инсталација.					

45

	1.ОПРЕМА				
1	Испорука дигиталног видео снимача типа Дахуа ХВР5116ХС-И2 следећих карактеристика: WизSense пентабрид дигитални видео снимач са 16 канала (ХДЦВИ, аналогни, ТВИ, АХД) + 8 ИП канала до 6МП Снимање сви канали 5М-Н (1фпс-10фпс); 4М-Н/1080П (1фпс-15фпс); 1080Н/720П (1фпс-25/30фпс), Х.265+/Х.265, до 8 ИП камера максималне резолуције 6МП, заштита периметра и СМД плус (Смарт Мотион Детектион), два канала подржава препознавање лица, IoT & ПОС функционалности, аудио преко коаксијалног кабла, АИ претрага особа и возила, 1 ХДМИ ,1 ВГА, 1x САТА ХДД до 10ТБ	КОМ	1	28.310,00	28.310,00
2	Вестерн Дигитал 10ТБ WD102PUR3 WD Пурпле 3.5 инча САТА ИИИ 256МБ 7200rpm хард диск или еквивалентан	КОМ	1	42.940,00	42.940,00
3	Испорука камера типа: Дахуа ХАЦ-ХДW1500ЕМ-А-0280 следећих карактеристика:ХДЦВИ камера, 5 мегапиксела, Ефективне Пикселс 2592(Х)×1944(В), водоотпорна камера у доме ИП67 кућишту, са интегрисаним микрофоном Имаге Сенсор 1/2.7" ЦМОС 5 мегапикселни чип Мах 5МП, 20фпс@5МП, 25/30фпс@4МП, 25/30фпс@1080П, Ауто (ИЦР) / Мануал, БЛЦ / ХЛЦ / ДВДР, ДВДР, АГЦ, Вхите Баланце, Смарт ИР, фиксни мегапикселни објектив 2,8мм, Смарт инфрацрвене диоде максималног домета до 50м, микрофон, ИП67, ИК10, ДЦ12В. Одговарајућа назидна дозна је ПФА130-Е а носач је ПФБ204W.	КОМ	8	9.120,00	72.960,00
4	Испорука одговарајуће дозне за унутрашње камере типа: Дахуа ПФА130-Е следећих карактеристика: Назидна дозна за сакривање каблова и конектора приликом инсталације камера. Од алуминијума, Ф124мм х41мм, носивост 3кг	КОМ	8	950,00	7.600,00
5	Назидна дозна за сакривање каблова и конектора приликом инсталације камера. Димензије 90мм(пречник) х 35мм. Водоотпорна.	КОМ	8	950,00	7.600,00
6	Испорука БНЦ конектор на кримповање	КОМ	16	76,00	1.216,00
7	Напајање у водоотпорном металном кућишту, ДЦ12В 10А 18ЦХ Инпут волтаге: АЦ 100-240В, 50-60Хз, Оутпут волтаге: ДЦ12В, 10 ампера, 18 канала, радна температура -20-60°Ц, тежина 3,6кг, димензије 310х279х91мм	КОМ	1	6.840,00	6.840,00
8	Испорука ДЦ конектор мушки	КОМ	8	76,00	608,00
9	Испорука ДЦ конектор женски	КОМ	8	76,00	608,00
УКУПНО ОПРЕМА				168.682,00	
	2.МРЕЖНА ИНСТАЛАЦИЈА				
1	Испорука безхалогеног коаксијалног кабла типа ДРАКА РГ-59 ФРНЦ цоах кабл МИЛ-Ц-17Г халоген фрее, за повезивање камера И снимача.	м ¹	255,00	85,50	21.802,50

2	Испорука кабла ЛиХЦХ 2x0.75 мм2	m ¹	255,00	76,00	19.380,00
3	Ситан неспецифициран потрошни материјал	паушал	1	9.500,00	9.500,00
				УКУПНО МРЕЖНА ИНСТАЛАЦИЈА	50.682,50
3.РАДОВИ					
1	Монтажа, повезивање и програмирање снимача	ком	1	1.900,00	1.900,00
2	Монтажа, повезивање и програмирање камера	ком	8	760,00	6.080,00
3	Полагање РГ59 проводника кроз црева	m ¹	255,00	76,00	19.380,00
4	Полагање ЛиХЦХ 2x1.5 мм2 проводника кроз црева или ПНК регале	m ¹	255,00	76,00	19.380,00
5	Обука корисника за управљање системом И издавање неопходне документације предвиђене Законом о приватном обезбеђењу	паушал	1	9.500,00	9.500,00
6	Услуга израде документације изведеног стања (уколико постоје одступања од пројекта за извођење).	паушал	1	9.500,00	9.500,00
				УКУПНО РАДОВИ	65.740,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА СИСТЕМ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ					
1.	ОПРЕМА			168.682,00	
2.	МРЕЖНА ИНСТАЛАЦИЈА			50.682,50	
3.	РАДОВИ			65.740,00	
				УКУПНО МРЕЖНА ИНСТАЛАЦИЈА	285.104,50
Х. ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА					
1	Испорука-противпожарни апарат тип С-9 кг.	ком	7	6.000,00	42.000,00
2	Испорука-противпожарни апарат тип ЦО2 5 кг.	ком	3	8.500,00	25.500,00
3	Испорука и уградња-хидрант за унутрашњу монтажу, комплет.	ком	3	16.000,00	48.000,00
4	Испорука и уградња-хидрант за спољашњу монтажу, комплет.	ком	2	46.500,00	93.000,00
5	Испорука и уградња-метална таблица упозорења, димензија 400x300мм, са натписом УПУТСТВО ЗА КОРИШЋЕЊЕ ППА и описаним поступком употребе апарата.	ком	10	1.000,00	10.000,00
6	Испорука и уградња-метална таблица упозорења, димензија 400x300мм, са натписом УПУТСТВО ЗА КОРИШЋЕЊЕ ППА и описаним поступком употребе апарата.	ком	10	1.200,00	12.000,00
7	спорука и уградња метална таблица упозорења, димензија 400x300мм, са натписом ПУТ ЗА ЕВАКУАЦИЈУ.	ком	10	1.200,00	12.000,00
				УКУПНО ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА	242.500,00
XI. ОПРЕМА					

	1. ОПШТА ОПРЕМА				
1	Телевизор ЛЕД величина 32 инча, марке FOX или еквивалентне	ком	9	10.925,00	98.325,00
2	Кревет за једну особу са душком и јастуком без постелине и јастучице, оквиром од пуног дрвета, димензије 90х200см.	ком	28	19.205,00	537.740,00
3	Гарнитура за заједничке просторије - 2 угаоне гарнитуре диментија 230х150х90 и 2 фотеље од штофа, боја по избору инвеститора.	ком	2	57.500,00	115.000,00
4	Сто за трпезарију димензија 120х80х70 од дрвета или еквивалентни	ком	9	11.500,00	103.500,00
5	Столица трпезаријска од дрвета, седало са пеном, лакирана диментија ширина 43 висина 94 дубина 52см.	ком	50	4.830,00	241.500,00
6	Склопива клупа димензија 183х28х43 см - конструкција од челичних цеви дебљине 19, површина клупе од пластике дебљине 4см или еквивалентно.	ком	10	6.900,00	69.000,00
7	Тепих од природног материјала (вуна), димензија 1,60х2,30м.	ком	12	5.750,00	69.000,00
8	Орман за одлагање гардеробе од дрвета или иверице, димензија 120х52х205см.	ком	9	17.710,00	159.390,00
9	Радни сто за канцеларије од дрвета или иверице у приземљу, димензија 140х60см.	ком	3	11.500,00	34.500,00
10	Канцеларијски орман од дрвета или иверице са класичним вратима и три отворене полице. Димензија - ширине 80см, дубина 35см, висина 192см.	ком	3	18.285,00	54.855,00
11	Канцеларијске компјутерске столице са подесивом висином.	ком	10	7.705,00	77.050,00
12	Ноћни сточић димензија 45х35х50 од дрвета са лампом или еквивалентна.	ком	28	6.267,50	175.490,00
	2. ОПРЕМА ЗА КУХИЊУ				
13	Плински шпорет са електричном рерном мод. K4MCUS10FF или еквивалентни за капацитет објекта од 28 човека	ком	1	272.550,00	272.550,00
14	Машина за прање судова АТА В31 или еквивалентна	ком	1	214.406,00	214.406,00
15	Фрижидер Тесно А - model GN650TN или еквивалентан	ком	1	122.130,00	122.130,00
16	Замрзивач mod. AF 07 PK M BT или еквивалентан	ком	1	196.765,00	196.765,00
	Кухињски намештај:				
17	кухињски сто за ручавање од дрвета или иверице, димензија 90х80х70см.	ком	8	7.705,00	61.640,00
18	Столица трпезаријска од дрвета, седало са пеном, лакирана диментија ширина 43 висина 94 дубина 52см.	ком	32	4.830,00	154.560,00
19	лавабо од росфаја	ком	1	11.500,00	11.500,00
20	једноручна чесма за топлу и хладну воду	ком	1	4.830,00	4.830,00
21	кухињски комплет (кашиа, виљушка, нож, мала кашика, мала виљушка, тањираи плитке и дубоки, шпља са тацном за чај и кафу и чаше за воду) за ручавање од росфаја, порцулана и стакла за 28 особа	ком	1	57.500,00	57.500,00
	3. ОПРЕМА ЗА ОСТАВУ				

22	Полица од дрвета или иверице, димензија 200x200x40cm	ком	4	28.750,00	115.000,00
4. ОПРЕМА ЗА WC					
23	ВЦ шоља тип моноблок	ком	13	14.375,00	186.875,00
24	Лавабо са постољем и једноручном чесмом за топлу и хладну воду.	ком	14	12.535,00	175.490,00
25	Туш кабине са постољем, димензија 80x80cm.	ком	6	14.375,00	86.250,00
26	Туш кабине са постољем за особе са инвалидитетом димензија 90x115cm.	ком	3	96.025,00	288.075,00
27	Остали ВЦ намештај - полице, огледала , држачи за пешкире и тоалетни папир за све тоалете.	ком	1	114.080,00	114.080,00
5. ОПРЕМА ЗА КАНЦЕЛАРИЈЕ					
28	Лаптоп Dell Inspiron 3502 N5030, 256GB SSD, PROCESOR INTEL PENTIUM QUAD CORE 1,1GHz 8GB Ram sa Win10 оперативним системом или еквивалентни.	ком	5	51.750,00	258.750,00
29	Штампач, копир, скенер HP Smart Tank 790 All-in-One, 4WF66A или еквивалентни.	ком	1	38.352,50	38.352,50
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ОПРЕМЕ					
1.	ОПШТА ОПРЕМА			1.735.350,00	
2.	ОПРЕМА ЗА КУХИЊУ			1.095.881,00	
3.	ОПРЕМА ЗА ОСТАВУ			115.000,00	
4.	ОПРЕМА ЗА WC			850.770,00	
3.	ОПРЕМА ЗА КАНЦЕЛАРИЈЕ ОСТАВУ			297.102,50	
УКУПНО ОПРЕМА				4.094.103,50	
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА					
I.	ГРАЂЕВИНСКО И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ			25.388.693,30	
II.	ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ			3.030.390,00	
III.	МАШИНСКЕ И ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			5.431.448,25	
IV.	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			1.775.383,75	
V.	СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ			584.430,50	
VI.	СОСО СИСТЕМ			283.410,00	
VII.	ИНТЕРФОН			139.431,50	

VIII.	ДОЈАВА ПОЖАРА	445.084,50
IX.	СИСТЕМ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ	285.104,50
X.	ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА	242.500,00
XI.	ОПРЕМА	4.094.103,50
УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА		41.699.979,80
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА, тарифира се са 1% вредности радова		416.999,80
УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а		42.116.979,60
УКУПНА ВРЕДНОСТ ОБРАЧУНАТОГ ПДВ-а		8.423.395,92
УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ-ом		50.540.375,52

НАПОМЕНА:

Изјављујем да сам понуду сачинио у складу са техничким условима и техничком документацијом који су саставни део ове конкурсне документације.

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- 1) у колони 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 2) у колони 5. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 4.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а, обрачунати пдв и уписати укупну цену са ПДВ-ом.

У БЕОГРАДУ, дана 14.11.2022. године

Потпис понуђача