НАРУЧИЛАЦ:
ГРАЂЕВИНСКА ДИРЕКЦИЈА СРБИЈЕ доо
БУЛЕВАР АРСЕНИЈА ЧАРНОЈЕВИЋА бр. 110
БЕОГРАД

ЈН КОД бр. 01/16
Септембар 2016. године

На основу члана 37. став 4. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), (у даљем тексту: Закон) и члана 4. став 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), Одлуци бр. ИН 796 од 05.09.2016. године, о покретању поступка јавне набавке КОД 01/16 и Решења о образовању Комисије бр. ИН 797 од 05.09.2016. године, припремљена је следећа:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
у поступку јавне набавке КОД 01/16
у конкурентном дијалогу
ЗА ДРУГУ ФАЗУ
-ФАЗА ДИЈАЛОГА-

ради проналажења Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја из објекта 1 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 80 и 82) и објекта 3 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 100 и 102) у насељу Др Иван Рибар на Новом Београду, израде Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја, израде документације неопходне за спровођење Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја, извођења припремних радова, радова дефинисаних Поступком уклањања непријатних мириса и загађујућих материја и радова на довођењу објеката у функционално стање тако да су исти подобни за коришћење, односно према Општем речнику јавних набавки:

Шифра:	90731000	Услуге у вези са загађењем ваздуха
Шифра:	45000000	Грађевински радови

САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ФАЗА ДИЈАЛОГА

САДРЖАЈ

1. НАЧИН НА КОЈИ НАРУЧИЛАЦ ВОДИ ДИЈАЛОГ

1.1 Циљ дијалога

1.2 Битни елементи дијалога

1.3 Начин комуникације у вођењу дијалога Наручиоца са кандидатима

1.4 Уговор о поверљивости информација

1.5 Списак овлашћених лица Наручиоца за вођење дијалога

1.6 Списак овлашћених лица кандидата за вођење дијалога

1.7 Изјаве овлашћених лица Наручиоца за вођење дијалога о чувању пословне тајне

1.8 Изјаве овлашћених лица кандидата за вођење дијалога о чувању пословне тајне

2. УПУТСТВО КАНДИДАТИМА ЗА УЧЕШЋЕ У ФАЗИ ДИЈАЛОГА

3. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОГА СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР – ЕКОНОМСКИ НАЈПОВОЉНИЈА ПОНУДА

4. ЛИЦА ЗА КОНТАКТ

1. НАЧИН НА КОЈИ НАРУЧИЛАЦ ВОДИ ДИЈАЛОГ

1.1 Циљ дијалога

Циљ вођења дијалога у јавној набавци Наручиоца је проналажење оптималног решења ради проналажења Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја из објекта 1 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 80 и 82) и објекта 3 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 100 и 102) у насељу Др Иван Рибар на Новом Београду, израде Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја, израда документације неопходне за спровођење Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја, извођење припремних радова, радова на уклањању непријатних мириса и загађујућих материја и радова на довођењу објеката у функционално стање тако да су исти подобни за употребу и несметано коришћење.

Под оптималним решењем подразумева се успешна реализација предмета јавне набавке уз што мање трошкове и што краћем периоду.

Место и датум	М. П.	Кандидат
_____		_____
		(потпис овлашћеног лица)

1.2 Битни елементи дијалога

Битни елементи дијалога су:

- проналажење Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја из објекта 1 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 80 и 82) и објекта 3 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 100 и 102) у насељу Др Иван Рибар на Новом Београду;
- израда комплетне документације неопходне за спровођење Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја.

  Под Поступком уклањања непријатних мириса и загађујућих материја подразумевају се сви припремни радови, радови на уклањању непријатних мириса и загађујућих материја и радови на довођењу објеката у фунционално стање тако да су исти подобни за употребу и несметано коришћење;
- спровођење предложеног Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја;
- третман отпада и заштита животне средине;
- време потребно за реализацију предложеног Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја;

- оквирни трошкови реализације посла и услови плаћања;
- гаранције (врсте, носиоци и трајање);
- подаци о доступности предвиђених средстава, материјала и опреме на тржишту (у смислу благовремене набавке);
- демонстрациони поступак предложеног решења уклањања непријатних мириса и загађујућих материја и трошкови демонстрационог поступка.

  Демонстрациони поступак спроводи се на нивоу једне етаже изабраног улаза (полу-етаже једног објекта). Објекат, улаз и етажу на којој ће се демонстрирати предложено решење дефинише Наручилац током фазе дијалога.

  Демонстрациони поступак може се изводити по добијању сагласности Наручиоца;
- Кандидат је у обавези да достави предлог решења - нацрт **Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја** (у даљем тексту Поступак). Наведени документ мора да садржи:

  1.1 Попис свих припремних радова неопходних за спровођење предложеног начина уклањања непријатних мириса и загађујућих материја са наведеним техничким и безбедносним аспектима.

  Попис мера и активности које ће бити спроведене у смислу прописа којима се уређује безбедност и здравље на раду.

  1.2 Попис елемената зграде, опреме и уређаја који се уништавају или оштећују примењеним Поступком. Овај попис се исказује кроз табеле Прилог 1 и Прилог 2 ове Конкурсне документације (предмере и предрачуне изведених радова на објектима 1 и 3). Овај попис може бити достављен Наручиоцу и током фазе дијалога (уколико кандидат није у могућности да исти припреми уз пријаву за II фазу - фазу дијалога ЈН КОД 01/16 у конкурентном дијалогу).

  Исказивање позиција радова којим се (потпуно или делимично) уништавају или оштећују делови елемената зграде, опреме и уређаја врши се заокруживањем њиховог редног броја у табелама датим у Прилогу 1 и Прилогу 2 ове Конкурсне документације. Вредност радова који се уништавају или оштећују биће утврђен као сума укупне вредности заокружених позиција (приликом достављања понуда). На основу ове вредности утврђиваће се Степен деструктивности поступка који представља један од критеријума за оцену Понуда.

  Предност се даје поступцима који нуде неразарајуће или мање разарајуће методе, као и неоштећујуће методе по постојеће елементе зграде.

  Попис елемената зграде, опреме и уређаја који се уништавају или оштећују примењеним поступком, биће посебно разматран током дијалога. Наручилац од кандидата може тражити додатна образложења и допуне.

  1.3 Попис активности на заштити и/или демонтажи, чувању и третману уграђене опреме (са пописом елемената који захтевају посебну заштиту и/или демонтажу, чување, третман и сл.). Уколико предвиђени Поступак не захтева

ову врсту активности онда то мора бити наведено и пропраћено одговарајућим образложењем.

Попис активности на заштити и/или демонтажи, чувању и третману уграђене опреме биће посебно разматран током фазе дијалога. Наручилац од кандидата може тражити додатна образложења и допуне.

1.4 Класификацију отпадног материјала и начин његовог третмана или образложење да применом предложеног Поступка не долази до стварања отпадног материјала.

Током фазе дијалога, Наручилац од кандидата може тражити додатна образложења и допуне.

1.5 Попис и опис процеса који представљају саставни део предложеног Поступка (хемијски, термички, биолошки, физичко одстрањивање, комбиновани итд.)

1.6 Попис хемикалија, ако се исте користе у предложеном Поступку.

1.7 Попис култура из биолошког процеса, ако се исте користе у предложеном Поступку.

1.8 Попис специфичних грађевинских материјала, опреме и уређаја, ако се исти користе у предложеном Поступку.

1.9 Методе утврђивања постојећег стања загађености, међуфазне контроле и утврђивања остварених резултата.

У оквиру овог дела кандидат посебно наводи:

- регулаторни акт (закон, правилник, стандард, акредитовану процедуру) по коме ће пратити остварене резултате. Уколико не постоји адекватан акт проистекао из домаћег законодавства кандидат се може позвати на акт страног законодавства.
- своју обавезу везану за доставу стручног мишљења релавантне институције (института, акредитоване лабораторије, привредног друштва и сл.) о предложеном Поступку. У наведеном стручном мишљењу мора постојати посебна констатација да предложени Поступак неће бити узрок привременог или трајног оштећења на конструкцији објекта, структурној промени материјала, да на било који начин неће изазвати негативне последице на опреми, уређајима и обради површина елемената зграде који се не уклањају трајно и да нема штетног дејства по животну средину

Методе утврђивања постојећег стања загађености, међуфазна контрола и утврђивање остварених резултата биће посебно разматрани током фазе дијалога. Наручилац од кандидата може тражити додатна појашњења и допуне предвиђених метода.

1.10 Кандидат је у обавези да нацртом Поступка предвиди **демонстрацију** предложеног решења (утврди постојеће стање загађености, примени поступак отклањања непријатних мириса и загађујућих материја и утврди

остварене резултате) на нивоу једне етаже изабраног улаза (полу-етаже једног објекта).

Објекат, улаз и етажу на којој ће се демонстрирати усвојено решење дефинисаће Наручилац током фазе дијалога.

Демонстрација предложеног решења биће посебно разматрана током фазе дијалога. Наручилац од кандидата може тражити додатна појашњења и допуне овог дела Поступка.

1.11 Попис кључног особља по броју и квалификацијама неопходног за спровођење предложеног Поступка.

Попис кључног особља биће посебно разматран током фазе дијалога. Наручилац од кандидата може тражити образложења и допуне.

1.12 Попис машина и/или уређаја и/или опреме, неопходних за спровођење предложеног Поступка.

1.13 Попис активности којима се објекат враћа у потпуно функционално стање. Овај попис мора садржати:

- попис завршних радова, као и радова на поновној монтажи опреме која је на адекватан начин третирана и/или није квалификована као загађена, односно монтажи нове опреме уколико је предложеним Поступком предвиђена њена замена. Уколико поступак не захтева демонтажу постојеће опреме онда се то посебно наводи.
- попис предвиђених испитивања, мерења, атестирања и других активности неопходних за исходовање свих потребних извештаја, дозвола, сагласности и несметану употребу објеката;

Попис активности којима се објекат враћа у потпуно функционално стање након примењеног поступка отклањања непријатних мириса и загађујућих материја биће посебно разматран током фазе дијалога. Наручилац од кандидата може тражити додатна образложења и допуне достављеног поступка.

Кандидати, поред обавезујућих ставки из Поступка, могу доставити и допунске карактеристике предложеног решења.

Након обављене фазе дијалога, а по достављеном позиву Наручиоца, кандидати који стекну статус понуђача, у обавези су да захтеве и сугестије Наручиоца, специфициране током фазе дијалога и на начин утврђен у обострано потписаним Записницима, имплементирају у Понуду.

Уколико захтеви и сугестије Наручиоца, специфицирани током фазе дијалога и на начин утврђен у обострано потписаним Записницима, не буду имплементирани у Понуду, Наручилац такву Понуду може прогласити неисправном.

- Наручилац посебно води рачуна да појединим кандидатима не пружи информације које могу остале кандидате довести у неравноправан положај.

- у случају тумачења поједине одредбе ове конкурсне документације имају значај lex specialis у односу на одредбе Правилника о пословној тајни Наручиоца.
- пре почетка вођења дијалога Наручилац са сваким кандидатом посебно, закључује Уговор о чувању пословне тајне чији је Нацрт саставни део ове Конкурсне документације.
- Наручилац води дијалог са кандидатом само о решењу које тај кандидат нуди.
- Наручилац не може кандидатима открити понуђена решења и/или друге информације које се тичу понуђеног решења другог кандидата.
- дијалог није временски орочен и траје све док Наручилац не препозна решења или решење, која могу задовољити његове потребе.
- вођењу дијалога у циљу чувања пословне тајне не могу присуствовати друга лица, изузев оних која су наведена у овој Конкурсној документацији, с тим да дијалогу могу присуствовати и друга лица уз обострану писмену сагласност овлашћених лица за заступање (директора) Наручиоца и кандидата.
- Наручилац ће (током фазе дијалога, а пре подношења Понуда) омогућити кандидату да на одабраној површини изврши пробни третман или демонстрациони поступак. Резултате добијене током овог третмана кандидат може користити само за потребе процене трошкова Поступка и достављање Понуде.
- Податке до којих дође током пробног третмана или демонстрационог поступка као и резултате евентуалних извештаја пре и након обављеног пробног третмана или демонстрационог поступка кандидат не може стављати на увид трећим лицима без посебне писане сагласности Наручиоца.

Дијалог се води у складу са одредбама ове Конкурсне докунтације и Закона о јавним набавкама.

У случају да се води дијалог са Групом кандидата, потребно је уз пријаву за вођење дијалога, доставити и овлашћење чланова групе кандидата за потпис и оверу ове конкурсне документације (образац **2) 9**).

Све стране ове Конкурсне документације морају бити потписане оверене од стране овлашћеног лица кандидата.

Место и датум	М. П.	Кандидат
_____		_____
		(потпис овлашћеног лица)

1.3 НАЧИН КОМУНИКАЦИЈЕ У ДИЈАЛОГУ СА КАНДИДАТИМА

1. Наручилац комуникацију води одвојено са сваким кандидатом, без присуства и знања других кандидата.
2. Наручилац је обавезан да као пословну тајну чува сваки сегмент дијалога са другим кандидатима, тако да се ниједан акт не скенира и не објављује се на интерној информационој мрежи Наручиоца, већ се само сачињава у два примерка које заводи Наручилац и један предаје кандидату, који потписује изјаву да ће исти чувати од сазнања трећих лица.
3. Комуникација између Наручиоца и кандидата се врши двојако:
   - писаним путем, разменом писмена која имају третман пословне тајне, како код Наручиоца, тако и код кандидата.
   - непосредним састанцима овлашћених представника Наручиоца и кандидата о којима се обавезно саставља Записник. Записници се састављају у слободној форми, у два примерка и обавезно потписују од стране присутних овлашћених представника Наручиоца и кандидата. Један примерак потписаног Записника остаје Наручиоцу, а други кандидату. Саставни део Записника чине појашњења кандидата и захтеви и сугестије Наручиоца које кандидат треба да уврсти у своју коначну Понуду. Садржај Записника кандидат не може стављати на увид трећим лицима без посебне сагласности Наручиоца, као и обратно.
4. Складиштење документације о вођењу дијалога која се налази код Наручиоца, у електронској форми врши се помоћу рачунарског програма, тако да су поверљиви подаци доступни само лицима Наручиоца која располажу одговарајућом приступном шифром.
5. Наручилац је дужан да достави образложену одлуку кандидату који је искључен из дијалога.
6. Након што Наручилац препозна решење, односно решења која могу задовољити његове потребе, позива све кандидате који нису искључени из дијалога да доставе своје коначне понуде на основу једног или више усвојених решења представљених током дијалога.
7. Одлука о додели уговора у конкурентном дијалогу доноси се применом критеријума економски најповољније понуде.

Место и датум М. П. Кандидат

_____ _____

(потпис овлашћеног лица)

1.4 У Г О В О Р
О НЕОДАВАЊУ ПОВЕРЉИВИХ ИНФОРМАЦИЈА

Овај уговор је сачињен између привредних друштава:

1. ГРАЂЕВИНСКА ДИРЕКЦИЈА СРБИЈЕ д.о.о., Београд, Булевар Арсенија Чарнојевића 110, које заступа директор Небојша Шурлан, (у даљем тексту***: Наручилац***)

   и

2. КАНДИДАТА
   _____,
   ПИБ _____, кога заступа директор _____

који ступа на снагу даном потписивања Конкурсне документације

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Овим Уговором дефинишу права и обавезе уговорних страна у погледу заштите поверљивих информација које су им доступне у поступку спровођења јавне набавке у конкурентном дијалогу ЈН КОД 01/16 чији је предмет проналажење Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја из објекта 1 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 80 и 82) и објекта 3 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 100 и 102) у насељу Др Иван Рибар на Новом Београду, израда Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја, израда документације неопходне за спровођење Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја, извођење припремних радова, радова дефинисаним Поступком уклањања непријатних мириса и загађујућих материја и радова на довођењу објеката у функционално стање тако да су исти подобни за коришћење, у свему према Конкурсној документацији за ову јавну набавку.

Члан 2.

Под „***Поверљивим информацијама***“ сматрају се све информације са којима било која од страна дође у контакт а део су пословања и организације друге стране, укључујући било какве информације достављене пре ступања на снагу овог Уговора и укључујући, без ограничења, информације које је било која од страна прибавила писмено, усмено или увидом у документа друге стране које се односе, без ограничења, на све прототипове, узорке, техничке податке, пословне тајне, стручна знања (*know-how*), постојећа и антиципирана истраживања, производе у развоју, готове производе, планове производње, сервисе, изуме, процесе, открића, формуле, архитектуре, концепте, идеје, дизајне, нацрте, особље, клијенте, тржишта, маркетиншке планове, методе дистрибуције, финансијске информације, продајне планове, дијаграме,

рачунарске програме (софтвер), студије, пословне процесе, визуелне демонстрације, поверљиве информације достављене од трећих страна и остале податке, било у писменој, усменој, графичкој или електронској форми.

Поверљивим информацијама неће се сматрати оне информације за које једна од страна може писмено доказати да су:

1. опште познате или јавно доступне без кривице уговорних страна, или
2. познате другој страни у тренутку њиховог откривања, или
3. стечене на легалан начин без кршења облигације о поверљивости, или
4. морале бити откривене државним органима на њихов захтев у складу са позитивним прописима.

ОБАВЕЗЕ УГОВОРНИХ СТРАНА

Члан 3.

Уговорне стране се обавезују да чувају Поверљиве информације које су им постале доступне у процесу и током спровођења поступка дијалога, а посебно да ће:

1. предузети све могуће мере да би сачували Поверљиве информације од неовлашћених трећих лица, а као минимум предузети оне мере које користе за заштиту сопствених поверљивих информација а које не могу бити мање од разумног степена пажње;

2. откривати Поверљиве информације искључиво оним запосленима и/или сарадницима који имају дозволу приступа овим информацијама током пословно - техничке сарадње, а који су са својим послодавцем и/или налогодавцем потписали уговор сличан овом Уговору;

3. у најкраћем могућем року писмено обавестити другу страну у случају неауторизоване употребе или одавања Поверљивих информација;

Члан 4.

Уговорне стране неће вршити никакве радње нити наводити друге на вршење радњи као што су реверзни инжењеринг, дисасемблирање, декомпајлирање, копирање софтвера или сличних објеката који су означени као Поверљиве информације.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да, по пријему писменог захтева друге стране врате сва документа и друге објекте који садрже или представљају Поверљиве информације, уколико исте нису неопходне за остварење циљева ове ЈН.

Члан 6.

Обавезе уговорних страна утврђене овим уговором не престају са прекидом важења или истицањем овог Уговора и трају све док Поверљиве информације не постану јавно познате и доступне без кривице уговорних страна.

Члан 7.

Овај Уговор је обавезујући за обе стране и њихове правне следбенике.

Ниједна од уговорних страна не може без претходног писменог пристанка друге стране пренети Поверљиве информације и обавезе из овог Уговора на трећа лица.

Члан 8.

Одредбе овог Уговора не могу се допунити нити изменити, изузев у случају писмене сагласности обе стране.

Члан 9.

Обе стране су сагласне да се овај Уговор спроводи према законима Републике Србије.

У случају спора уговорне стране уговарају месну надлежност стварно надлежног суда у Београду.

Члан 10.

Овај Уговор је сачињен у 4 (четири) примерка од којих је свака страна задржава по 2 (два).

У Београду, ___.___.2016. године.

ЗА КАНДИДАТА	ЗА НАРУЧИОЦА
_____	_____
Директор	**Директор** Др Небојша Шурлан

1.5 СПИСАК ОВЛАШЋЕНИХ ЛИЦА НАРУЧИОЦА ЗА ВОЂЕЊЕ ДИЈАЛОГА

Овлашћена лица Наручиоца, која ће учествовати у вођењу дијалога са кандидатима у спровођењу поступка јавне набавке ЈН КОД 01/16, су лица именована Решењем о образовању Комисије бр. ИН 797 од 05.09.2016. године.

- Живко Вујовић, дипл.инж.грађ.
- Иван Поповић, дипл.инж.грађ.
- Драган Минић, дипл.иж.грађ.
- Предраг Милијановић, дипл.инж.арх.
- Оливера Марковић, маст.инж.маш.
- Миодраг Таназовић маст.инж.маш.
- Весна Миловић, дипл. економиста
- Гордана Величковић, дипл.економиста
- Мома Калић, дипл.правник
- Марко Крстић, дипл.правник

Приступ поверљивим информацијама у дијалогу имају горе именована лица.

Место и датум М. П. Кандидат

_____ _____

(потпис овлашћеног лица)

1.6. СПИСАК ОВЛАШЋЕНИХ ЛИЦА КАНДИДАТА ЗА ВОЂЕЊЕ ДИЈАЛОГА

1._____
2._____
3._____
4._____
5._____
6._____

За свако овлашћено лице уписати име и презиме, стручно звање и радно место код кандидата.

Не мора постојати шест овлашћених лица кандидата.

Не морају сва овлашћена лица кандидата учествовати у фази дијалога.

Да би дијалог и документација која је резултат дијалога производили правно дејство, неопходно је да у фази дијалога учествује минимум двоје овлашћених лица кандидата.

Уколико у дијалогу учествује група кандидата, у фази дијалога мора учествовати минимум по једно овлашћено лице сваког кандидата.

Место и датум	М. П.	Кандидат
_____		_____
		(потпис овлашћеног лица)

1.7. Изјава овлашћених лица Наручиоца за вођење дијалога о чувању пословне тајне

Потписник Изјаве се обавезује, да ће, у поступку дијалога у јавној набавци у конкурентном дијалогу Наручиоца Грађевинске дирекције Србије ЈН КОД 01/16, чији је предмет проналажење Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја из објекта 1 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 80 и 82) и објекта 3 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 100 и 102) у насељу Др Иван Рибар на Новом Београду, израда Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја, израда документације неопходне за спровођење Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја, извођење припремних радова, радова дефинисаним Поступком уклањања непријатних мириса и загађујућих материја и радова на довођењу објеката у функционално стање тако да су исти подобни за коришћење, у свему према Конкурсној документацији за ову јавну набавку:

- чувати пословну тајну и предузети све нужне и разумне мере како она не би доспела у посед неовлашћених лица;
- чувати пословну тајну са адекватним степеном пажње, а најмање са степеном пажње којом би чувао сопствене информације и/или податке и документе тајне природе, с тим да степен пажње не сме бити нижи од пажње доброг привредника,

као и да неће злоупотребљавати привилегије приступа информацијама, подацима и документима.

Потписник Изјаве одговара за штету коју Наручилац или неки од кандидата са којим се води дијалог, претрпе уколико пословна тајна доспе у руке неовлашћеног лица због повреде обавеза чувања тајне.

Потписник Изјаве потврђује да му је стављено до знања да одавање пословне тајне, са умишљајем или из нехата, представља кривично дело.

Ова Изјава ступа на снагу даном њеног потписивања, и важи још 5 година након њеног потписа, без обзира на радноправни статус потписника.

Сви лични подаци које потписник Изјаве даје у оквиру ове Изјаве, као и лични подаци наведени у осталим документима који се односе на поступак одобравања приступа пословној тајни и поверљивим подацима и документима Наручиоца и кандидата, прикупљају се у сврху дозволе приступа и неће се користити у друге сврхе и циљеве. Прикупљени подаци могу се учинити доступним трећим лицима само у случају да су исти неопходни за реализацију законских обавеза Наручиоца и/или кандидата и/или потписника Изјаве.

Изјаву дајем својевољно, слободном одлуком и након темељног упознавања са њеним садржајем.

Овлашћена лица Наручиоца именована Решењем о образовању Комисије бр. ИН 797 од 05.09.2016. године:

Живко Вујовић, дипл.инж.грађ._____
Иван Поповић, дипл.инж.грађ. _____
Драган Минић, дипл.иж.грађ. _____
Предраг Милијановић, дипл.инж.арх._____
Оливера Марковић, маст.инж.маш._____
Миодраг Таназовић маст.инж.маш._____
Весна Миловић, дипл. економиста_____
Гордана Величковић, дипл.економиста_____
Мома Калић, дипл.правник_____
Марко Крстић, дипл.правник_____

У Београду, дана _____.2016. године.

Важна Напомена: Ову изјаву представници Наручиоца потписују приликом отварања сваке благовремено приспеле пријаве за II фазу ЈН КОД 01/16 у конкурентном дијалогу.

Место и датум М. П. Кандидат

_____ _____
(потпис овлашћеног лица)

1.8 Изјава овлашћених лица кандидата за вођење дијалога о чувању пословне тајне

Потписник Изјаве се обавезује, да ће, у поступку дијалога у јавној набавци у конкурентном дијалогу Наручиоца Грађевинске дирекције Србије ЈН КОД 01/16, чији је предмет проналажење Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја из објекта 1 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 80 и 82) и објекта 3 (у улици Милеве Марић Ајнштајн бр. 100 и 102) у насељу Др Иван Рибар на Новом Београду, израда Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја, израда документације неопходне за спровођење Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја, извођење припремних радова, радова дефинисаним Поступком уклањања непријатних мириса и загађујућих материја и радова на довођењу објеката у функционално стање тако да су исти подобни за коришћење, у свему према Конкурсној документацији за ову јавну набавку:

- чувати пословну тајну и предузети све нужне и разумне мере како она не би доспела у посед неовлашћених лица;
- чувати пословну тајну са адекватним степеном пажње, а најмање са степеном пажње којом би чувао сопствене информације и/или податке и документе тајне природе, с тим да степен пажње не сме бити нижи од пажње доброг привредника,

као да неће злоупотребљавати привилегије приступа информацијама, подацима и документима.

Потписник Изјаве одговара за штету коју Наручилац или неки од кандидата са којим се води дијалог, претрпе уколико пословна тајна доспе у руке неовлашћеног лица због повреде обавеза чувања тајне.

Потписник Изјаве потврђује да му је стављено до знања да одавање пословне тајне, са умишљајем или из нехата, представља кривично дело.

Ова Изјава ступа на снагу даном њеног потписивања, и важи још 5 година након њеног потписа, без обзира на радноправни статус потписника.

Сви лични подаци које потписник Изјаве даје у оквиру ове Изјаве, као и лични подаци наведени у осталим документима који се односе на поступак одобравања приступа пословној тајни и поверљивим подацима и документима Наручиоца и кандидат, прикупљају се у сврху дозволе приступа и неће се користити у друге сврхе и циљеве. Прикупљени подаци могу се учинити доступним трећим лицима само у случају да су исти неопходни за реализацију законских обавеза Наручиоца и/или кандидата и/или потписника Изјаве.

Изјаву дајем својевољно, слободном одлуком и након темељног упознавања са њеним садржајем.

Овлашћена лица кандидата:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Место и датум М. П. Кандидат

_____ _____
(потпис овлашћеног лица)

2. УПУТСТВО КАНДИДАТИМА ЗА УЧЕШЋЕ У ФАЗИ ДИЈАЛОГА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УПУТСТВО)

Напомена: На све што није предвиђено овом Конкурсном документацијом примењују се одредбе Закона, других одговарајућих закона и прописа који уређују материју јавних набавки, односно закона и прописа који се односе на сам предмет ове јавне набавке.

2) 1. Језик

Попуњену и оверену Конкурсну документацију за фазу II и нацрт Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја кандидат подноси на српском језику.

2) 2. Начин доставе пријаве за II фазу - фазу дијалога ЈН КОД 01/16 у конкурентном дијалогу (попуњене и оверене Конкурсне документације за II фазу ЈН КОД 01/16 и нацрта Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја)

- Конкурсну документацију за II фазу ЈН КОД 01/16 кандидат попуњава и оверава на веродостојним примерцима.
- У случају исправљања грешака које је начинио при попуњавању, кандидат мора јасно прецртати текст и изнад тога написати исправан текст оверен парафом овлашћеног лица кандидата.
- Уколико је текст неуредно попуњен, нејасан, цифре и текст нечитки, пријава ће се одбити као неуредна.
- Све стране пријаве за II фазу ЈН КОД 01/16 (Конкурсне документације за II фазу ЈН КОД 01/16 и достављеног нацрта Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја) кандидат мора оверити округлим печатом, а овлашћено лице кандидата мора посебне обрасце из Конкурсне документације да потпише и потпис овери округлим печатом, на сваком предвиђеном месту у Конкурсној документацији.
- Кандидат подноси пријаву за II фазу ЈН КОД 01/16 непосредно или путем поште у запечаћеној коверти, тако да се при њеном отварању може проверити да ли је коверта онаква каква је предата.
- Сви документи треба да буду повезани траком у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацити, одстранити или заменити појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.
- Пријаву за II фазу ЈН КОД 01/16 (попуњену и оверену Конкурсну документацију за II фазу ЈН КОД 01/16 и нацрт Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја) кандидат ће доставити у запечаћеној коверти на адресу:

Грађевинска дирекција Србије д.о.о.
Булевар Арсенија Чарнојевића бр. 110, Београд

са назнаком:

„ПРИЈАВА ЗА ЈН КОД бр. 01/16 - ФАЗА ДИЈАЛОГА - НЕ ОТВАРАТИ“.

На полеђини коверте мора бити исписан тачан назив и адреса кандидата.

- Рок за подношење пријаве је 09.11.2016. године до 09,50 часова.
- Пријаве ће се отворити у просторијама Наручиоца:
  Булевар Арсенија Чарнојевића бр. 110, Београд
  дана 09.11.2016. године са почетком од 10,00 часова. Пријаве се отварају према времену приспећа, почев од најраније приспеле пријаве.
- Конкурсна документација за II фазу јавне набавке КОД 01/16 у конкурентном дијалогу је доступна на Порталу јавних набавки и на интернет страни Наручиоца (www.gds.rs).

2) 3. Начин означавања поверљивих података

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке садржане у попуњеној и овереној Конкурсној документацији за фазу II и нацрту Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве кандидат посебно означио.

Наручилац ће као поверљиве третирати податке који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица кандидата.

Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица кандидата.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.

Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости добијених података.

2) 4. Додатне информације или појашњења

Захтеве за додатним информацијама и појашњењима у вези са начином попуњавања Конкурсне документације за II фазу ЈН КОД 01/16 и припремањем нацрта Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја кандидат може тражити у писаном облику, најкасније до 04.11.2016. године, са назнаком:

„ЗА КОМИСИЈУ - ЈН КОД 01/16 - ФАЗА ДИЈАЛОГА“

Захтеви за додатним информацијама и/или појашњењима могу се доставити сваког радног дана (од понедељка до петка) у периоду од 09:00 до 16:00 часова, на адресу Наручиоца:

Грађевинска дирекција Србије д.о.о.
Булевар Арсенија Чарнојевића бр. 110, Београд

лично или путем поште или електронским путем на е-маил: office@gds.rs.

Наручилац ће, у року од три дана од дана пријема захтева, кандидату послати одговор у писаном облику.

Тражење додатних информација или појашњења телефонским путем није дозвољено.

2) 5. Увид у локацију

Увид у локацију Кандидат може извршити сваког радног дана од 09,00 до 16,00 часова у присуству посебно овлашћеног лица Наручиоца, закључно са 04.11.2016. године.

Термин обиласка локације кандидат може заказати телефонским путем на број 011/3209-999

2) 6. Преузимање додатне документације

Кандидат, за потребе израде нацрта Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја, може од Наручиоца преузети делове техничке документације по којима су изведени објекти 1 и 3, извештаје и другу документацију о до сад извршеним испитивањима и мерењима.

Преузимање наведене документације може се извршити до 04.11.2016. године сваког радног дана од 09,00 до 16,00 часова у просторијама Грађевинске дирекције Србије.

Преузету документацију кандидат не може стављати на увид трећим лицима без посебне сагласности Наручиоца.

2) 7. Почетак фазе дијалога

За све кандидате који поднесу уредне пријаве за II фазу ЈН КОД 01/16, први састанак представника Наручиоца и кандидата биће заказан у року од максимално 7 (седам) дана од дана отварања пријаве.

Тема састанка је предложено решење кандидата тј. достављени нацрт Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја.

О термину одржавања првог састанка кандидати ће накнадно бити обавештени писаним путем.

2) 8. Критеријум за доделу уговора

Критеријум за доделу уговора у поступку јавне набавке Конкурентни дијалог је економски најповољнија понуда.

Елементе критеријума за утврђивање економски најповољније понуде у поступку спровођења јавне набавке путем конкурентног дијалога Наручилац је дефинисао у овој Конкурсној документацији (у складу са чланпм 4. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавни набавки и начину доказивања испуњености услова – „Сл. гласник РС“, бр. 86/2015) у делу 3. Елементи критеријума на основу кога се додељује уговор.

Место и датум Кандидат

М. П.

_____ _____

(потпис овлашћеног лица)

2) 9 ОБРАЗАЦ ОВЛАШЋЕЊА И ИЗЈАВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ДРУГОЈ ФАЗИ КОНКУРЕНТНОГ ДИЈАЛОГА У СЛУЧАЈУ УЧЕШЋА ГРУПЕ КАНДИДАТА

Овим се овлашћује члан групе кандидата

_____

_____

(назив и адреса)

да у име и за рачун осталих чланова групе кандидата, достави пријаву за II фазу ЈН под ознаком КОД 01/16 у конкурентном дијалогу (попуњену и оверену Конкурсну документацију за II фазу ЈН КОД 01/16 и нацрт Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја) Наручиоцу Грађевинској дирекцији Србије д.о.о., Београд.

Овим се сваки од чланова групе кандидата, под материјалном и моралном одгворноишћу обавезује да учестује у даљем току поступка ове јавне набавке у складу са законом и да у по потреби закључи и Споразум о подношењу заједничке понуде у складу са законом.

Место и датум

_____

М. П.

Кандидат
члан групе

_____
(потпис овлашћеног лица)

Место и датум

_____

М. П.

Кандидат
члан групе

_____
(потпис овлашћеног лица)

Место и датум

_____

М. П.

Кандидат
члан групе

_____
(потпис овлашћеног лица)

Напомена: Овај образац се може копирати ако има више чланова групе кандидата.

3. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОГА СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР – ЕКОНОМСКИ НАЈПОВОЉНИЈА ПОНУДА

КРИТЕРИЈУМИ ЗА ОЦЕНУ ПОНУДА

Понуде које по позиву Наручиоца (након завршене фазе дијалога) доставе кандидати који стекну статус Понуђача, вредноваће се према доле приказаним критеријумима:

I) ПРЕГЛЕД ПАРАМЕТАРА КОЈИ СЕ БОДУЈУ СА ДОДЕЉЕНИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА:

1. ПОНУЂЕНА ЦЕНА	**пондера**	**=**	**50**
а) Цена за израду Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја	**пондера**	**=**	**5**
б) Цена Извођења радова	**пондера**	**=**	**45**
2. РОК И ДИНАМИКА ЗАВРШЕТКА РАДОВА	**пондера**	**=**	**20**
а) рок за израду Поступка уклањања непријатних мириса и загађујућих материја	**пондера**	**=**	**5**
б) рок за Извођење радова	**пондера**	**=**	**15**
3. СПОСОБНОСТ ЗА ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА	**пондера**	**=**	**10**
а) стручни кадар - укупно запослених	**пондера**	**=**	**5**
б) технолошка способност	**пондера**	**=**	**5**
б.1 Решења и сертификати Понуђача	пондера	=	3

Бодује се укупан број ових докумената: Сертификати SRPS ISO 9001, SRPS ISO 14001, OHSAS 18001, EN ISO 50001 и ISO/EIC 27001, Решење МУП-а за пројектовање уређаја и инсталација за детекцију, дојаву и гашење пожара, Решење о испуњености услова за издавање сертификата о енергетским својствима објеката високоградње издатог од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

б.2 Способност за самостално извођење радова	пондера	=	2

Бодује се обрнуто пропорционално укупан број ангажованих кооперанта.

4. СТЕПЕН ДЕСТРУКТИВНОСТИ ПОСТУПКА	**пондера**	**=**	**20**
а) степен деструктивности поступка	**пондера**	**=**	**20**

Бодује се обрнуто пропорционално вредности елемената зграде, опреме и уређаја који се уништавају или оштећују примењеним поступком.

Вредност радова који се уништавају или оштећују утврђује се као сума укупне вредности заокружених позиција из Прилога 1 и Прилога 2 ове Конкурсне документације;

УКУПАН БРОЈ ПОНДЕРА = 100

II) БОДОВАЊЕ ПОНУДА ВРШИ СЕ НА СЛЕДЕЋИ НАЧИН:

3. Понуде које имају најповољније нумеричке показатеље, смислено параметрима који се бодују из тачки 1, (а, б), 2 (а, б), 3 (а, б, в) добијају максималан број предвиђених пондера;

4. Остале понуде добијају сразмеран број пондера једнак:

   - количнику најповољније нумеричке вредности параметра који се бодује и понуђене нумеричке вредности истог параметра, помноженог са том параметру додељеним бројем пондера - уколико је повољнији показатељ нумерички мањи број;
   - количнику понуђене нумеричке вредности параметра који се бодује и најповољније нумеричке вредности параметра који се бодује, помноженог са том параметру додељеним бројем пондера - уколико је повољнији показатељ нумерички већи број.

Укупан број пондера износи 100.

Избор између достављених понуда, Наручилац спроводи тако што их рангира на основу наведених критеријума и пондера одређених за те критеријуме.

Место и датум М. П. Кандидат

_____ _____

(потпис овлашћеног лица)

4. ЛИЦА НАРУЧИОЦА ЗА КОНТАКТ

Контакт особе Наручиоца су:

- Оливера Марковић, дипл.инж.маш., тел. 011/3209-856
- Мома Калић, дипл.правник, тел. 011/3209-850

радним даном од 09,00 до 15,00 часова.

Место и датум М. П. Кандидат

_____ _____

(потпис овлашћеног лица)

ПРИЛОГ 1

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

стамбено пословни објекат 1, локација Др Ивана Рибара на Новом Београду

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**
Објекат: **Објекат 1**

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
	Напомена: Позиције 01, 02, 03, 04, 05 и 08 су обухваћене пројектом уређења терена и нивелације и нису предмет овог архитектонско грађевинског пројекта.				
1	Набавка, транспорт, разастирање и набијање слоја природног шљунка испод темељне плоче, тракастих темеља, темеља самаца или тротоара у слоју д = 15 цм са набијањем до потребног модула стишљивости, (95% по Проктору, уколико геомеханичким елаборатом није другачије одређено).				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције. Ispod рампе за улаз у гаражу и тротоара. 0.15*18.6*65.85+0.15*1.0*2*(67.0+17.60)	м3	209,10	1.850,00	16,69
2	Довоз са привремене градилишне депоније, насипање и збијање селктираног дробинског материјала из ископа око и изнад темеља у слојевима од по 20 сантиметара са потребним квашењем и набијањем, (95% по Проктору, уколико геомеханичким елаборатом није другачије одређено).				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције. 1.0*3.9*2*(67.0+17.60)+0.9*10.5*3.9*2	м3	733,59	260,00	2,35
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
II	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
1	Бетонирање подлоге неармираним бетоном МБ-15, испод хидроизолације темељних плоча у слоју д = 10 цм. Обрачун по м2 компет изведене позиције. 01. У слоју д = 10,0 цм 65.3*18.10-0.9*10.5*2	м2	1.163,03	920,00	8,30
2	Бетонирање заштите хидроизолације неармираним бетоном МБ-15, испод темељне плоче. Обрачун по м2 компет изведене позиције. 01. Дебљине 6 цм 65.1*17.9-0.9*10.5*2	м2	1.146,39	620,00	5,59
3	Бетонирање заштите хидроизолације по горњој ивици темељне плоче неармираним бетоном МБ 15 у слоју д = 10 цм. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. 0.60*2*(65.35+17.90)	м2	99,90	920,00	8,30
4	Бетонирање тротоара око објекта неармираним бетоном МБ-20 д = 10 цм. По ивици тротоара треба урадити темељну стопу од неармираног бетона 20/20 цм. На свака два метра треба урадити спојницу 2x2 цм која се залива битуменом. Обрачун по м2 компет изведене позиције. 1.0*(67.0*2+17.6*2)	м2	169,20	1.650,00	14,89
5	Бетонирање армирано бетонских темељних контра плоча бетоном МБ-30, са употребом потребне оплате као и армирано бетонског зида на каскади темељне плоче. Обрачун по м3 компет изведене позиције. 01. Темељна плоча д = 50.00 цм. 0.5*65.1*17.9-0.9*10.5*2	м3	563,74	12.000,00	108,28
	02. Зидови шахта за лифт д = 50 цм 0.50*1.62*4*(2.8+2.1)	м3	15,88	13.600,00	122,72
6	Израда армирано бетонских зидова МБ 30. Израдити оплату зидова и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, арматура и помоћна скела. Обрачун по м3 комплет изведене позиције са употребом оплате. 01. Зид дебљине 20 цм. Оплата 10.00 м2/м3. Подрум				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	0.2*3.20*(6.2*2+1.8*2+11.55*2)*2- 0.2*(1.08*2.1*2+1.0*2.05*4)		47,50		
	Приземље 0.2*3.1*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)- 0.2*(1.08*2.08*2-1.2*1.20*2)		20,08		
	Спрат 1 0.2*2.7*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)- 0.2*(1.08*2.08*2-1.2*1.20*2)		17,44		
	Спратови 2 и 5 (0.2*2.7*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)- 0.2*(1.08*2.08*2-1.2*1.20*2))*2		34,89		
	Спратови 3 и 6 (0.2*2.7*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)- 0.2*(1.08*2.08*2-1.2*1.20*2))*2		34,89		
	Спрат 4 0.2*2.7*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)- 0.2*(1.08*2.08*2-1.2*1.20*2)		17,44		
	Повучени спрат 0.2*3.15*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)- 0.2*(1.08*2.08*2-1.2*1.20*2)		20,40		
		м3	192,64	19.000,00	171,44
	02. Зид дебљине 25 цм. Оплата 8,00 м2/м3. Подрум 0.25*3.20*(16.4*2+1.55*16+2.3*16+4.8*2+5.7*2+52 .75*2)+0.2*2.0*0.45*2+0.2*1.5*0.45-0.25*1.10*2.0- 0.25*6.15*2.6		172,67		
	Приземље 0.25*3.1*(3.75*2+2.8*12+1.8*15+5.0*4)		68,28		
	Спрат 1 0.25*2.7*(3.75*2+2.8*12+1.8*15+5.0*4)		59,47		
	Спратови 2 и 5 (0.25*2.70*(4.25*3+3.3*17+1.8*15+5.0*4))*2		156,40		
	Спратови 3 и 6 (0.25*2.70*(4.25*3+3.3*17+1.8*15+5.0*4))*2		156,40		
	Спрат 4 0.25*2.70*(4.25*3+3.3*17+1.8*15+5.0*4)		78,20		
	Повучени спрат 0.25*3.15*5.0*4		15,75		
		м3	707,17	18.600,00	167,83
7	Набавка материјала, транспорт и бетонирање армирано бетонских стубова бетоном МБ 30 са употребом глатке оплате. Обрачун по м3 комплет изведене позиције са употребом оплате. 01. Оплата 20.00 м2/м3. Дим. 20/20 цм. Stubovi - vertikalni serklaži.				
	Приземље 0.2*0.2*3,10*27		3,35		
	Спрат 1 0.2*0.20*2.70*25		2,70		
	Спратови 2 и 5 2*(0.2*0.20*2.70*25)		5,40		
	Спратови 3 и 6 2*(0.2*0.20*2.70*25)		5,40		
	Спрат 4				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	0.2*0.20*2.70*25		2,70		
	Повучени спрат				
	0.20*0.20*3.15*52		6,55		
		м3	26,10	19.200,00	173,25
	02. Оплата 10,86 м2/м3. Дим. 70/25 цм.				
	Prizemlje				
	0.7*0.25*3,10*3		1,63		
	Спратови 1 - 6				
	(0.70*0.25*2.70*3)*6		8,50		
		м3	10,13	19.200,00	173,25
8	Набавка материјала транспорт и бетонирање армирано бетонских греда бетоном МБ-30 заједно са потребном оплатом и подупирањем.				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције.				
	01. Оплата 12.50 м2/м3. Греда 40/20 цм.				
	0.20*0.4*(14.85*4+17.30*6)*8		104,45		
	0.2*0.40*(6.88*16+2.9*4)		9,73		
		м3	114,18	17.600,00	158,81
	02. Оплата 9,82 м2/м3. Греда 55/25 цм.				
	0.55*0.25*(15.95*14+3.5*2+50.7*2)	м3	45,61	17.600,00	158,81
	03. Оплата 12,86 м2/м3. Греда 35/20 цм.				
	0.25*0.35*(15.35+13.94+23.58+18.55)	м3	6,25	17.600,00	158,81
9	Бетонирање армиранобетонске равне међуспратне плоче бетоном МБ-30 у глаткој оплати и подупирањем.				
	Обрачун по м3 комплет готово са употребом оплате и подупирањем.				
	01. Равне плоче д = 20 цм, оплата 5.00 м2/м3.				
	Плоча изнад подрума				
	0.20*17.33*40.95+0.2*11.83*16.40*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2)		212,85		
	Плоча изнад приземља				
	0.20*17.33*40.95+0.2*11.83*16.40*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.35)		209,82		
	Плоча изнад 1 спрата				
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
	Плоча изнад 2 спрата				
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
	Плоча изнад 3 спрата				
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
	Плоча изнад 4 спрата				
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
	Плоча изнад 5 спрата				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
	Плоча изнад 6 спрата				
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
		м3	1.694,37	14.800,00	133,55
	02. Косе плоче д = 20 цм, оплата 5,00 м2/м3. Плоча у паду 6°				
	Плоча изнад повученог спрата				
	0.20*871.6*1.06-0.2*(3.4*2.4)*2	м3	181,52	16.600,00	149,79
10	Бетонирање армирано-бетонских косих степенишних плоча заједно са степеницима и подестима бетоном МБ-30 заједно са оплатом и				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције.				
	01. Коса А. Б. Плоча са степеницима.				
	0.20*1.25*(3.44*4+2.95*12)*2+(0.17*1.25*0.28/2*10*4+0.16*0.28*1.25*9*12/2)*2	м3	33,01	17.500,00	157,91
	02. Подестне плоче				
	0.20*2.60*8*1.30*2	м3	10,82	15.200,00	137,16
11	Бетонирање бетонског слоја за пад на равном крову - тераси просечне дебљине 5,5 сантиметараи заштите хидроизолације д = 3 цм.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	01. Подлога, просек 5,5 цм.				
	1.46*10.35+1.6*52.31*2+1.6*11.8*2+5.1*2.15*2+3.7*2.4*2	м2	259,95	850,00	7,67
	02. Заштита хидроизолације, д = 3,0 цм.				
	1.46*10.35+1.6*52.31*2+1.6*11.8*2+5.1*2.15*2+3.7*2.4*2	м2	259,95	700,00	6,32
12	Бетонирање армирано бетонских надвратника и надпрозорника са употребом потребне оплате и подупирањем. Оплата је 15.00 м2/м3.				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције.				
	Подрум				
	0.20*0.22*1.30*2		0,11		
	Приземље				
	0.25*0.22*(1.30*16+2.5*2+1.8*2+2.3*2)		1,87		
	Спрат 1				
	0.25*0.22*1.30*16		1,14		
	Спратови 2 и 5				
	0.25*0.22*1.30*16*2		2,29		
	Спратови 3 и 6				
	0.25*0.22*1.30*16*2		2,29		
	Спрат 4				
	0.25*0.22*1.30*16		1,14		
	Повучени спрат				
	0.25*0.22*1.30*10		0,71		
		м3	8,84	17.100,00	154,30

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
13	Бетонирање прилазне рампе на улазу у објекат армираним бетоном МБ 30 са израдом глатке оплате.				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције.				
	0,2*1,2*(3,6*2+4,2)	м3	2,74	10.300,00	92,94
14	Бетонирање рампе за улаз у гаражу армираним бетоном МБ 30. Горња површина је обрађена као "рибља кост".				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције.				
	1.04*6.25	м3	6,50	12.400,00	111,89
15	Монтажа готових челичних равних плоча д = 3 мм. (капе димњака и вентилационих канала) на ножицам од пуних челичних анкерованих профила Ø12 mm у армирано бетонски серклаж, МБ-30, на димњачким каналима и каналима за вентилацију. Челичне плоче се штите од корозије и боје бојом за метал на нитро бази два пута у тону по избору пројектанта.				
	Обрачун по комаду компет изведене поз.				
	01. Поз. А, Дим. 76/76/8 цм	ком	6,00	4.000,00	36,09
	02. Поз. Б, Дим. 76/137/8 цм	ком	4,00	6.700,00	60,46
	03. Поз. Ц, Дим. 70/98/8 цм	ком	5,00	4.600,00	41,51
	04. Поз. Ц1, Дим. 118/65/8 цм	ком	2,00	5.000,00	45,12
	05. Поз. Ц2, Дим. 107/63/8 цм	ком	2,00	4.300,00	38,80
	06. Поз. Д, Дим. 129/80/8 цм	ком	1,00	6.700,00	60,46
	07. Поз. Е, Дим. 152/101/8 цм	ком	1,00	9.900,00	89,33
	08. Поз. Ф, Дим. 138/100/8 цм	ком	1,00	8.800,00	79,41
	09. Поз. Г, Дим. 88/100/8 цм	ком	2,00	5.600,00	50,53
	10. Поз. Х, Дим. 161/88/8 цм	ком	4,00	9.100,00	82,11
	11. Поз. Ј, Дим. 182/120/8 цм	ком	1,00	14.000,00	126,33
16	Бетонирање лакоармиране подне плоче у гаражи бетоном МБ 30 у паду дебљине д =4- 8 цм преко припремљене подлоге. Плоча се армира арматурном мрежом Q 188 са фибер влакнима. Машинска обрада горње површине са додатком кварцног посипа.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
		м2	909,71	1.150,00	10,38
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**
Објекат: **Објекат 1**

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
III	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
1	Набавка, транспорт,исправљање, сечење, савијање и уградња арматуре. Обрачун по килограму компет изведене поз. 01. Количина за све врсте арматуре.	Кг	440.000,00	93,80	0,85
	УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
V	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**				
1	Израда и монтажа дрвених рогова од здраве и суве чамове грађе прве класе преко армирано бетонске плоче по димензијама из статичког прорачуна. Рогови су на осовинском растојању од 80 цм пресека 12/18 цм.Дрвене елементе заштити против инсеката и труљења са два до три премаза хемијским средствима. Обрачунава се по м2 изведене позиције мерено по косини. Обрачунава се по м2 изведене позиције мерено по косини. 01. Двоводни кров (3.03*12.0*2+13.9*53.97+0.6*6.35*2-2.4*2.1)*1.06	м2	875,01	2.860,00	25,81
2	Израда дашчане оплате д = 2.4 цм као подлоге испод кровних покривача. Даска мора бити сува и здрава и максималне ширине 12 цм (ако се не користе ОСБ плоче).Дрвене елементе заштити против инсеката и труљења са два до три премаза хемијским средствима. Обрачунава се по м2 изведене позиције мерено по косини. Обрачунава се по м2 изведене позиције мерено по косини. 01. Даска са тер хартијом. (3.03*12.0*2+13.9*53.97+0.6*6.35*2-2.4*2.1)*1.06	м2	875,01	895,00	8,08
				УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:	

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
IV	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
1	Набавка материјала, транспорт и зидање фасадних зидова д = 19 цм гитер блоковима МО 150 у продужном малтеру 1:2:6. Код зидова који се раде као испуна потребно је задњи ред озидати петнаест дана после предзадњег и закајловати за греду или међуспратну конструкцију кајлама од тврдог дрвета, (храстовина и сл.). Задњу спојницу између зида и плафона или греде треба потпуно испунити (ињектирати) малтером. Армирано бетонски хоризонтални и вертикални серклажи се посебно обрачунавају. Код фасадних зидова на сваких 60 цм оставити бркове од жице за прихватање фасадне облоге. Обрачун по м3 комплет изведене позиције. 01. Фасадни зидови. Приземље 0.20*2.90*(5.05+6.25+5.05+6.25+5.05+5.05+6.25+6.25+5.25+0.7+5.05+4.5+5.05+6.25+6.25+5.05+5.05+6.25+5.25+0.7)-0.20*(1.20*1.40*17+(0.8*1.40+0.8*2.30)*11+1.8*1.40*5+1.6*1.4*4)		41,78		
	Спрат 1 0.20*2.5*(5.05+1.20+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45+5.05*2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.02+1.45+0.9+5.05)-0.2*(1.2*1.4*7+1.8*1.4*8+1.6*1.4*2+(0.8*1.4+0.8*2.3)*3+0.8*2.3*7)		21,40		
	0.20*2.50*(5.05+0.9+5.05+1.45*2+6.25+5.05+1.20+5.06+1.2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45+5.05+1.20)-0.20*((0.8*2.3+0.8*1.4)+1.8*1.4*10+1.2*1.4*9+0.8*2.3*9)		22,29		
	Спратови 2 и 5 (0.20*2.5*(5.05+1.20+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45+5.05*2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.02+1.45+0.9+5.05)-0.2*(1.2*1.4*7+1.8*1.4*8+1.6*1.4*2+(0.8*1.4+0.8*2.3)*3+0.8*2.3*7))*2		42,81		
	(0.20*2.50*(5.05+0.9+5.05+1.45*2+6.25+5.05+1.20+5.06+1.2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45+5.05+1.20)-0.20*((0.8*2.3+0.8*1.4)+1.8*1.4*10+1.2*1.4*9+0.8*2.3*9))*2		44,57		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Спратови 3 и 6 (0.20*2.5*(5.05+1.20+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45+5.05*2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.02+1.45+0.9+5.05)-0.2*(1.2*1.4*7+1.8*1.4*8+1.6*1.4*2+(0.8*1.4+0.8*2.3)*3+0.8*2.3*7))*2		42,81		
	(0.20*2.50*(5.05+0.9+5.05+1.45*2+6.25+5.05+1.20+5.06+1.2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45+5.05+1.20)-0.20*((0.8*2.3+0.8*1.4)+1.8*1.4*10+1.2*1.4*9+0.8*2.3*9))*2		44,57		
	Спрат 4 0.20*2.5*(5.05+1.20+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45+5.05*2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.02+1.45+0.9+5.05)-0.2*(1.2*1.4*7+1.8*1.4*8+1.6*1.4*2+(0.8*1.4+0.8*2.3)*3+0.8*2.3*7)		21,40		
	0.20*2.50*(5.05+0.9+5.05+1.45*2+6.25+5.05+1.20+5.06+1.2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45+5.05+1.20)-0.20*((0.8*2.3+0.8*1.4)+1.8*1.4*10+1.2*1.4*9+0.8*2.3*9)		22,29		
	Повучени спрат 0.2*(2.92*11.8*2)+0.2*2.57*(9.8+11.55+5.05+5.05+6.25+11.55+3.30)-0.2*(1.8*1.4*5+1.2*1.4*5+(0.8*2.30+0.8*1.40)*6+1.60*1.4*6)		30,35		
	0.20*2.57*(3.3+11.55+5.05+5.05+6.25+11.55+9.8)-0.2*((0.8*1.40+0.8*2.30)*5+1.8*1.4*5+1.6*1.4*3+1.2*1.4*5)		18,51		
		м3	352,78	8.380,00	75,62
	02. Унутрашњи зидови.				
	Подрум 0.20*3.20*(5.075+5.45+1,8*2)		9,04		
	Приземље 0.2*3,10*(6.22+4.50)		6,86		
	Спрат 1 0.2*2.7*(3.65+18.3+1.19+0.9+1.19+13.9+1.19+0.9+3.65+26.9+18.3+1.19+1.19+0.9+1.19+0.9+1.19+1.19)-0.2*1.0*2.05*14		47,08		
	Спратови 2 и 5 (0.2*2.7*(3.65+18.3+1.19+0.9+1.19+13.9+1.19+0.9+3.65+26.9+18.3+1.19+1.19+0.9+1.19+0.9+1.19+1.19)-0.2*1.0*2.05*14)*2		94,17		
	Спратови 3 и 6 (0.2*2.7*(3.65+18.3+1.19+0.9+1.19+13.9+1.19+0.9+3.65+26.9+18.3+1.19+1.19+0.9+1.19+0.9+1.19+1.19)-0.2*1.0*2.05*14)*2		94,17		
	Спрат 4 0.2*2.7*(3.65+18.3+1.19+0.9+1.19+13.9+1.19+0.9+3.65+26.9+18.3+1.19+1.19+0.9+1.19+0.9+1.19+1.19)-0.2*1.0*2.05*14		47,08		
	Повучени спрат 0.2*3.32*(3.65+15.23+13.9+0.94+0.94+18.55+0.9+0.9+23.58+3.65+0.9*2)-0.2*1.0*2.05*8		52,52		
		м3	350,92	8.380,00	75,62

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
2	Набавка материјала, транспорт и зидање унутрашњих зидова д = 25 цм гитер блоковима, у продужном малтеру 1:2:6. Код зидова који се раде као испуна потребно је задњи ред озидати петнаест дана после предзадњег и закајловати за греду или међуспратну конструкцију кајлама од тврдог дрвета, (храстовина и сл.). Задњу спојницу између зида и плафона или греде треба потпуно испунити (ињектирати) малтером. Армирано бетонски хоризонтални и вертикални серклажи се посебно обрачунавају. Обрачун по м3 комплет изведене позиције. Приземље 0.25*2.9*(1.20+1.10+1.0+1.2+1.8*17+5.55+2.55+2.55+5.0*8+(4.85+2.30)*2+9.0+2.55*2)-0.25*(2.2*2.2*2*2)-0.25*2.9*7.34		72,60		
	Спрат 1 0.25*2.5*(1.2+1.8*8+1.0+4.5+1.15*4+1.78+1.85+1.15*7+1.8*9+4.5+1.8*2+1.85+1.78+4.5+1.8)-0.25*1.0*2.05*2-0.25*2.5*7.34		39,14		
	Спратови 2 и 5 (0.25*2.5*(1.2+1.8*8+1.0+4.5+1.15*4+1.78+1.85+1.15*7+1.8*9+4.5+1.8*2+1.85+1.78+4.5+1.8)-0.25*1.0*2.05*2)*2-0.25*2.5*7.34		82,88		
	Спратови 3 и 6 (0.25*2.5*(1.2+1.8*8+1.0+4.5+1.15*4+1.78+1.85+1.15*7+1.8*9+4.5+1.8*2+1.85+1.78+4.5+1.8)-0.25*1.0*2.05*2)*2-0.25*2.5*7.34		82,88		
	Спрат 4 0.25*2.5*(1.2+1.8*8+1.0+4.5+1.15*4+1.78+1.85+1.15*7+1.8*9+4.5+1.8*2+1.85+1.78+4.5+1.8)-0.25*1.0*2.05*2-0.25*2.5*7.34		39,14		
	Повучени спрат 0.25*3.10*(3.25+1.92+5.95*2+1.85+5.95+13.7+5.95*5+1.85+1.92+3.25)-0.25*3.1*9.66		50,90		
		м3	367,54	10.500,00	94,75
3	Набавка материјала, транспорт и зидање зидова д = 25 цм пуном опеком МО-150 у продужном малтеру 1:2:6. Истовремено са зидањем раде се армирано бетонски серклажи 38/25 сантиметара. Серклаже радити по целој дужини зида бетоном МБ 20. Обрачун по м3 изведене позиције са употребом покретне зидарске скеле док се армирано бетонски серклажи а арматура и оплата за њих се рачуна посебно. 21*0.25*7.34+0.5*0.25*14.38	m3	40,33	12.500,00	112,79
4	Зидање преградних д =12 цм пуном опеком, МО 150, у продужном малтеру 1:2:6. У висини врата се ради армирано бетонски серклаж висине 22 цм армиран са четири шипке фи 10 мм. Бетон је МБ 20.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Обрачунава се по м2 готовог зида заједно са свом потребном зидарском скелом, армирано бетонским серклажима, оплатом и арматуром за њих.				
	Подрум (3.2*(3.575+1.13+2.6+1.80)-0.71*2.05)*2+3.20*0.80		57,92		
	Стан В.1.0 ком. 8 (2.70*(5.90+2.53+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2-0.91*2.05)*8		227,64		
	Lokali 3.1*(2.46*7+2.85*2+1.92*2*3+1.5*3*7+1.58*2+2.34+2.04+1.5+2.22*2)-0.71*2.05*22		214,18		
	Стан А. 1,0 ком. 8 (2.70*(1.42+2.32+1.83)-0.8*2.05)*8		107,19		
	Стан В. 2,0 ком. 9 (2.70*(5.90+2.53+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2-0.91*2.05)*9		256,10		
	Стан Г. 3,0 ком. 3 (2.70*(2.13+1.77+8.41+2.8+2.8+1.5+1.0)-0.91*2.05*2-0.81*2.05*2-2.13*1.40)*3		135,22		
	Стан В. 1,1 ком. 14 (2.7*(2.53+5.9+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2-0.91*2.05-1.63*1.40)*14		366,43		
	Стан В. 2,1 ком. 13 (2.7*(2.53+5.9+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2-0.91*2.05-1.63*1.40)*13		340,26		
	Стан Г. 1,1 ком. 3 (2.70*(1.85+1.78+0.95+2.3*3+8.87)-0.81*2.05*3-0.91*2.05-1.4*2.13)*3		135,35		
	Стан А. 1,1 ком. 16 (2.70*(1.42+2.32+1.83)-0.81*2.05)*16		214,06		
	Стан Г. 4,0 ком. 2 (2.70*(1.0+1.50+2.8*2+8.41+2.13+1.77)-0.91*2.05*3-0.81*2.05*2-1.4*2.13)*2		86,41		
	Стан Г. 2,1 ком. 3 (2.70*(1.85+1.78+0.95+2.3*3+8.87)-0.81*2.05*3-0.91*2.05-1.4*2.13)*3		135,35		
	Стан Г. 1,2 ком. 3 (2.70*(1.85+1.78+0.95+2.3*3+8.87)-0.81*2.05*3-0.91*2.05-1.4*2.13)*3		135,35		
	Стан Г. 4,1 ком. 2 (2.70*(1.0+1.50+2.8*2+8.41+2.13+1.77)-0.91*2.05*3-0.81*2.05*2-1.4*2.13)*2		86,41		
	Стан Г. 2,2 ком. 3 (2.70*(1.85+1.78+0.95+2.3*3+8.87)-0.81*2.05*3-0.91*2.05-1.4*2.13)*3		135,35		
	Стан Г. 3,1 ком. 2 (2.70*(2.13+1.77+8.41+2.8+2.8+1.5+1.0)-0.91*2.05*2-0.81*2.05*2-2.13*1.40)*2		90,15		
	Стан В. 2,2 ком. 2 (2.70*(5.90+2.53+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2-0.91*2.05)*2		56,91		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан Г. 4,2 ком. 2 (2.70*(1.0+1.50+2.8*2+8.41+2.13+1.77)- 0.91*2.05*3-0.81*2.05*2-1.4*2.13)*2		86,41		
	Стан В. 1,2 ком. 2 (2.7*(2.53+5.9+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2- 0.91*2.05-1.63*1.40)*2		52,35		
	Стан Г. 3,2 ком. 1 2.70*(2.13+1.77+8.41+2.8+2.8+1.5+1.0)- 0.91*2.05*2-0.81*2.05*2-2.13*1.40		45,07		
	Стан Д1 ком. 2 (3.15*(2.17+1.05+1.97+2.13+1.05+1.85*2+1.22+2.2 2+2.55+3.30+0.93)-0.91*2.05*4-0.81*2.05*2- 2.55*1.40)*2		111,72		
	Стан Г5 ком. 4 (3.15*(5.55+2.63+1.03+4.03+3.71+1.97)- 0.91*2.05*2-0.81*2.05*2)*2		105,09		
	Стан Г6 ком. 1 3.15*(1.85+2.13*3+8.57+2.80)-2.13*1.4-0.81*2.05*2- 0.91*2.05*2		51,74		
	Стан Б1 ком. 2 (3.15*(1.07+5.55+2.03)-0.91*2.05-0.81*2.05)*2				
	Стан Г6 ком. 1 3.15*(1.85+2.13*3+8.57+2.80)-2.13*1.4-0.81*2.05*2- 0.91*2.05*2		51,74		
		м2	3.284,40	1.850,00	16,69
5	Зидање преградних зидова д = 7 пуном опеком, МО 150, у продужном малтеру 1:2:6. У висини врата се ради армирано бетонски серклаж висине 15цм. МБ 20. Обрачунава се по м2 готовог зида заједно са свом потребном зидарском скелом, армирано бетонским серклажима, оплатом и арматуром за њих.				
	Стан Г, 3,0 ком. 3 (2.70*(3.24+2.41)-0.81*2.05)*3		40,78		
	Стан Г, 1,1 ком. 3 (2.70*(3.41+1.875)-0.81*2.05)*3		37,83		
	Стан Г, 4,0 ком. 2 (2.70*(3,24+2,41)-0,81*2,05)*2		27,19		
	Стан Г, 2,1 ком. 3 (2.70*(3.41+1.875)-0.81*2.05)*3		37,83		
	Стан Г, 1,2 ком. 3 (2.70*(3.41+1.875)-0.81*2.05)*3		37,83		
	Стан Г, 4,1 ком. 2 (2.70*(3,24+2,41)-0,81*2,05)*2		27,19		
	Стан Г, 2,2 ком. 3 (2.70*(3.41+1.875)-0.81*2.05)*3		37,83		
	Стан Г, 3,1 ком. 2 (2.70*(3,24+2,41)-0,81*2,05)*2		27,19		
	Стан Г, 4,2 ком. 2 (2.70*(3,24+2,41)-0,81*2,05)*2		27,19		
	Стан Г, 3,2 ком. 1 2.70*(3,24+2,41)-0,81*2,05		13,59		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан Г, 5 ком. 4				
	3.15*0.63*4		7,94		
	Стан Г6 ком. 1				
	3.15*(2.54+1.755)-0.81*2.05		11,87		
	Стан Б, 1 ком. 2				
	3.15*0.6*2		3,78		
	Стан Г,7				
	3.15*(2.54+1.755)-0.81*2.05		11,87		
		м2	349,91	1.580,00	14,26
6	Зидање заштитног зида преко хидро и термо изолације у земљи. На делу зида где је само хидроизолација зидање извести на растојању од 2 и међупростор испунити сувим песком.				
	Зидање се ради пуном опеком у цементном малтеру 1:3 са израдом армирано бетонског серклажа.				
	Обрачун по м2 изведене позицијезаједно са песком и бетонским серклажом.				
	01. Зид д = 12 цм				
	3.44*2*(64.85+17.60)	м2	567,26	1.750,00	15,79
7	Обзиђивање димњачких, вентил. и инстал. вертикала пуном опеком у прод. малтеру 1:2:6.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	01. Опека д = 12 цм				
	Степениште				
	2.70*(4.8*2*6+0.4*2*12)+3.1*(4.8*2+0.4*2*2)		216,16		
	Приземље				
	3.1*(0.265*2+0.41+0.7*3)		9,42		
	Спратови 1 - 6				
	(2.70*(0.8+0.83+0.30+0.6*2+0.48*2+0.7+0.25+0.6+0.48+0.7+0.265+0.765+0.275+0.6+0.48+0.7+0.25+0.6+0.48))*6		182,01		
	(2.70*(0.8+0.83+0.3+0.6*2+0.48*2+0.7+0.25+0.6*2+0.48*2+0.765+0.275+0.7*2+0.41+0.265+0.53+0.275+0.6*2+0.48*2+0.7+0.25+0.6+0.4))*6		246,73		
	Повучени спрат				
	3.47*(0.8+1.10+0.3+0.6*2+0.48*2+0.7+0.305+0.6+0.48+0.73+0.275+0.785+0.275+0.6+0.48+0.7+0.305+0.6+0.48)		40,51		
	3.47*(0.8+1.10+0.3+0.6*2+0.48*2+0.7+0.305+0.6*2+0.48+0.75+0.275+0.7*2+0.41+0.27+0.53+0.275+0.6*2+0.48*2+0.7+0.305+0.6+0.48)		55,74		
		м2	750,57	1.950,00	17,60
	02. Опека д = 7 цм				
	Степеништа				
	3.20*(0.22+0.15)*2*2+3.1*(0.22+0.15)*4+2.7*(0.22+0.15)*4*6+3.15*(0.22+0.15)*2*2		37,96		
	Приземље				
	3.1*(0.18*30+0.32*13+0.18*9+0.38*18+0.73*0.25*2)		56,99		
	Спрат 1 - 6				
	(2.70*(0.25*2+0.18)*8)*6		88,13		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Повучени спрат				
	3.15*(0.27+0.15)*5+3.15*(0.22+0.25)*2		9,58		
		м2	192,66	1.750,00	15,79
8	Обзиђивање димњачких и вентилационих канала у крову и ван крова пуном опеком у продужном малтеру 1:3:9.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	01. Дебљине 12 цм				
	1.50*(0.48*4+0.37*2+0.92*2+0.92*2+0.45*2+1.33*2+0.72+0.58*2+0.72*2+0.48*2+1.09*2+0.48*4+0.7*4+0.42*4+0.48*8+1.24*4+0.73*4+1.54*2+0.915*2+0.52*4+1.01*4+1.09*4+0.48*4+1.33*4+0.6*4+0.425*4+0.72*4+0.48*8+0.53*2+0.6*2+1.33*2+0.6*2+1.09*2+0.48*2+0.92*2+0.45*2+0.42*2+1.10*2)				
		м2	124,46	1.950,00	17,60
9	Обзиђивање када опеком д = 7 цм у продужном малтеру 1:2:6.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	01. д = 7 цм.				
	Стан В.1.0 ком. 8				
	1.69*0.7*8		9,46		
	Стан А. 1,0 ком. 8				
	2*0.9*0.2*8		2,88		
	Стан В. 2,0 ком. 9				
	0.7*1.69*9		10,65		
	Стан Г. 3,0 ком. 3				
	0.70*1.71*3		3,59		
	Стан В. 1,1 ком. 14				
	0.7*1.69*14		16,56		
	Стан В. 2,1 ком. 13				
	0.7*1.69*2		2,37		
	Стан Г. 1,1 ком. 3				
	0.7*1.71*3		3,59		
	Стан А. 1,1 ком. 16				
	2*0.20*0.9*16		5,76		
	Стан Г. 4,0 ком. 2				
	0.7*1.71*2		2,39		
	Стан Г. 2,1 ком. 3				
	0.70*1.69*3		3,55		
	Стан Г. 1,2 ком. 3				
	0.7*1.71*3		3,59		
	Стан Г. 4,1 ком. 2				
	0.7*1.71*2		2,39		
	Стан Г. 2,2 ком. 3				
	0.7*1.71*3		3,59		
	Стан Г. 3,1 ком. 2				
	0.7*1.71*2		2,39		
	Стан В. 2,2 ком. 2				
	0.70*1.69*5		5,92		
	Стан Г. 4,2 ком. 2				
	0.7*1.71*2		2,39		
	Стан В. 1,2 ком. 2				
	0.7*1,69*2		2,37		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан Г. 3,2 ком. 1				
	0.70*1.71		1,20		
	Стан Д1 ком. 2				
	0.70*1.70*2		2,38		
	Стан Г5 ком. 4				
	0.7*1.85*4		5,18		
	Стан Г6 ком. 1				
	0.70*1.71		1,20		
	Стан Б1 ком. 2				
	2*0.2*0.9*2		0,72		
	Стан Г6 ком. 1				
	0.70*1.71		1,20		
		м2	95,32	1.650,00	14,89
10	Израда вентилационих канала од готових шунт елемената.				
	Обрачун по м1 компет изведене позиције.				
	01. Дим. 43/26 цм.				
	26*25.58	м1	665,08	2.850,00	25,72
11	Израда димњачких канала од готових "schiedel" елемената или слично.				
	Обрачун по м1 компет изведене позиције.				
	01. Дим. 36/36 цм (канал је фи 16 цм).				
	25.58*16	м1	409,28	3.150,00	28,42
12	Набавка материјала, транспорт и зидање надзидака гитер блоковима д = 20 цм са израдом у продужном малтеру 1:2:6.				
	Обрачун по м3 комплет изведене позиције.				
	0.20*0.9*(1.3*6.35+2.78+12.60)*2	м3	8,51	8.400,00	75,80
13	Зидање ограда на терасама д =12 цм пуном опеком, МО 150, у продужном малтеру 1:2:6 са армирано бетонским серклажима висине 22 цм армираног са четири шипке фи 10 мм. Бетон је МБ 20.				
	Обрачунава се по м2 готовог зида заједно са свом потребном покретном скелом, армирано бетонским серклажима, оплатом и арматуром за њих.				
	Спрат 1				
	1.15*(2.00+2.45+2.45+1.20+2.175+2.00+2.45+2.05+2.45)		22,11		
	Спратови 2 и 5				
	(1.15*(2.45+2.45+2.00+2.45+2.05+2.00))*2		30,82		
	Спратови 3 и 6				
	(1.15*(2.45+2.45+2.05+5.30+1.30))*2		31,16		
	Спрат 4				
	1.15*(2.05+2.45+2.00+1.20+2.30+2.45+2.45+2.05+2.00+5.31+1.31)		39,41		
	Повучени спрат (између станова)				
	2.10*(1.33*5*2)		27,93		
		м2	151,43	1.850,00	16,69

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
14	Малтерисање унутрашњих зидова од опеке и глинених блокова прод. малтером 1:2:6 у два слоја, д = 2.0 цм, грубо и фино.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	Подрум				
	А.ст. 1				
	3.20*16.66		53,31		
	А.по. 1,1				
	3.04*8.46		25,72		
	А.по. 1,2				
	3.04*9.17		27,88		
	Б.ст. 1				
	3.20*16.66		53,31		
	Б.по. 1,1				
	3.04*8.46		25,72		
	Б.по. 1,2				
	3.04*9.17		27,88		
	По. 2.1				
	3.04*16.85		51,22		
	По. 2.2				
	3.04*16.25		49,40		
	По. 3.1				
	3.04*199.10-6.25*3.04+3.0		589,26		
	По. 3.2				
	3.20*19.72-6.25*3.04*2+6.00		31,10		
	Приземље				
	Степениште и комуникације				
	А. Ст 1				
	3.3*16.46-1.73*2.62+3.00		52,79		
	Б. Ст 1				
	2.80*16.46-1.73*2.62+3.00		52,79		
	Спратови 1 - 6				
	А. Ст 1				
	(2.80*16.46-1.73*2.62+3.00)*6		267,33		
	Б. Ст 1				
	(2.80*16.46-1.73*2.62+3.00)*6		267,33		
	Повучени спрат				
	А. Ст 1				
	2.86*16.46-1.73*2.5+3.00		45,75		
	Б. Ст 1				
	2.86*16.46-1.73*2.50+3.00		45,75		
	Локали				
	Л, 1А				
	3,02*(3.02*(31.56+5.40+4.80)		126,12		
	Л, 2А				
	3.02*(34.35+5.40+4.80)		134,54		
	Л. 3А				
	3.02*(50.69+5.40+4.80)		183,89		
	Л. 4А				
	3.02*(48.73+5.40+5.57)		180,29		
	Л, 1Б				
	3.02*(27.54+5.40+4.80)		113,97		
	Л, 2Б				
	3.02*(27.23+5.56+4.98)		114,07		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Л. 3Б				
	3.02*(50.27+5.40+4.80)		182,62		
	Л. 4Б				
	3.02*(51.49+5.40+4.80)		186,30		
	Л, 5Б				
	3.02*(52.29+5.40+4.80)		188,72		
	Л, 6Б				
	3.02*(48.35+5.40+5.57)		179,15		
	Станови				
	Стан: А. 1.0	ком. 8			
	1.				
	(2.62*(7.20-1.28))*8		124,08		
	2.				
	(2.62*9.24-(1.325+0.60)*2.62+3.0)*6		124,08		
	3.				
	(2.62*8.00)*8		167,68		
	4.				
	(2.62*(20.10-1.28))*8		394,47		
	Стан: В. 2.0	ком. 9			
	1.				
	(2.62*8.58)*9		202,32		
	2.				
	(2.62*9.38)*9		221,18		
	3.				
	(2.62*8.94)*9		210,81		
	4.				
	(2.62*16.50)*9		389,07		
	5.				
	(2.62*13.24)*9		312,20		
	Стан: Г. 3.0	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*3		77,97		
	2.				
	(2.62*10.94)*3		85,99		
	3.				
	(2.62*5.26)*3		41,34		
	4.				
	(2.62*9.84)*3		77,34		
	5.				
	(2.62*19.76)*3		155,31		
	6.				
	(2.62*8.38)*3		65,87		
	7.				
	(2.62*13.78)*3		108,31		
	8.				
	(2.62*13.92)*3		109,41		
	Стан: В. 1.1	ком. 14			
	1.				
	(2.62*8.58)*14		314,71		
	2.				
	(2.62*9.32)*14		341,86		
	3.				
	(2.62*8.94)*14		327,92		
	4.				
	(2.62*16.44)*14		603,02		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	5.				
	(2.62*13.24)*14		485,64		
	Стан: В. 2.1	ком. 13			
	1.				
	(2.62*8.58)*13		292,23		
	2.				
	(2.62*9.38)*13		319,48		
	3.				
	(2.62*8.94)*13		304,50		
	4.				
	(2.62*16.50)*13		561,99		
	5.				
	(2.62*13.24)*13		450,95		
	Стан: Г. 1.1	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.00)*3		70,74		
	3.				
	(2.62*7.22)*3		56,75		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.54)*3		153,58		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116,17		
	8.				
	(2.62*13.40)*3		105,32		
	Стан: А. 1.1	ком. 16			
	1.				
	(2.62*(7.20-1.28))*16		248,17		
	2.				
	(2.62*(9.24-1.34-0.60))*16		306,02		
	3.				
	(2.62*8.0)*16		335,36		
	4.				
	(2.62*(20.10-1.34-0.60))*16		761,27		
	Стан: Г. 4.0	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		
	7.				
	(2.62*13.78)		36,10		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	8.				
	(2.62*13.92)		36,47		
	Стан: Г. 2.1	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.06)*3		71,21		
	3.				
	(2.62*7.28)*3		57,22		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.6)*3		154,06		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*17.78)*3		139,75		
	8.				
	(2.62*13.46)*3		105,80		
	Stan: Г. 1.2	kom. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.00)*3		70,74		
	3.				
	(2.62*7.22)*3		56,75		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.54)*3		153,58		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116,17		
	8.				
	(2.62*13.40)*3		105,80		
	Стан: Г. 4.1	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13,92)*2		72,94		
	Стан: Г. 2.2	ком. 3			

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.06)*3		71,21		
	3.				
	(2.62*7.28)*3		57,22		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.60)*3		154,06		
	6.				
	(2.62*(8,88-1,74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116,17		
	8.				
	(2.62*13.46)*3		105,8		
	Стан: Г. 3.1	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*8.38)*2		43,91		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13.92)*2		72,94		
	Стан: В. 2.2	ком. 2			
	1.				
	(2.62*8.58)*2		44,96		
	2.				
	(2.62*9.38)*2		49,15		
	3.				
	(2.62*8.94)*2		46,85		
	4.				
	(2.62*16.50)*2		86,46		
	5.				
	(2.62*13.24)*2		69,38		
	Стан: Г. 4.2	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11,74-1,82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13.92)*2		72,94		
	Стан: В. 1.2 ком. 2				
	1.				
	(2.62*8.58)*2		44,96		
	2.				
	(2.62*9.32)*2		48,84		
	3.				
	(2.62*8.94)*2		46,85		
	4.				
	(2.62*16.44)*2		86,15		
	5.				
	(2.62*13.24)*2		69,38		
	Стан: Г. 3.2 ком. 1				
	1.				
	2.62*(11.74-1.82)		25,99		
	2.				
	2.62*10.94		28,66		
	3.				
	2.62*5.26		13,78		
	4.				
	2.62*9.84		25,78		
	5.				
	2.62*19.76		51,77		
	6.				
	2.62*(8.38-1.82)		17,19		
	7.				
	2.62*13.78		36,10		
	8.				
	2.62*13.92		36,47		
	Повучени спрат, просечна висина је 315 цм.				
	Стан: Д. 1. ком. 2				
	1.				
	(3.15*12.60)*2		79,38		
	2.				
	(3.15*9.24)*2		58,21		
	3.				
	(3.15*5.66)*2		35,66		
	4.				
	(3,15*9,54)*2		60,10		
	5.				
	(3.15*24.44-2.52*1.4+3.00)*2		152,92		
	6.				
	(3.15*11.85)*2		74,66		
	7.				
	(3.15*15.56)*2		98,03		
	8.				
	(3.15*17.72)*2		111,64		
	Стан: Г. 5 ком. 4				
	1.				
	(3.15*(7.10-1.58))*4		69,55		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	2.				
	(3.15*(10.48-2.67))*4		98,41		
	3.				
	(3.15*5.96)*4		75,10		
	4.				
	(3.15*9.00)*4		113,40		
	5.				
	(3.15*(17.76-2.67-1.58-0.95))*4		158,26		
	6.				
	(3.15*(8.5-0.95))*4		95,13		
	7.				
	(3.15*18.08)*4		227,81		
	8.				
	(3.15*13.70)*4		172,62		
	Стан: Г. 6	ком. 1			
	1.				
	3.15*(9.04-1.74)		22,99		
	2.				
	3.15*9.66		30,43		
	3.				
	3.15*7.08		22,30		
	4.				
	3.15*8.58		27,03		
	5.				
	3.15*21.76		68,54		
	6.				
	3.15*(7.32-1.74)		17,58		
	7.				
	3.15*12.42		39,12		
	8.				
	3.15*11.44		36,04		
	Стан: Б. 1	ком. 2			
	1.				
	(3.15*(6.50-1.28))*2		32,89		
	2.				
	(3.15*(9.34-2.1))*2		45,61		
	3.				
	(3.15*7.70)*2		48,51		
	4.				
	(3.15*(15.36-1.28-2.10))*2		75,47		
	5.				
	(3.15*11.16)*2		70,31		
	Стан: Г. 7	ком. 1			
	1.				
	3.15*(9.04-1.74)		22,99		
	2.				
	3.15*9.6		30,24		
	3.				
	3.15*7.02		22,11		
	4.				
	3.15*8.58		27,03		
	5.				
	3.15*21.70		68,35		
	6.				
	3.15*(7.32-1.74)		17,58		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	7.				
	3.15*12.46		39,25		
	8.				
	3.15*11.44		36,04		
	Одбити малтер на рабицу између два стана				
	224.76+1515.01+160.74		-1.900,51		
		m2	17.849,64	640,00	5,77
15	Малтерисање армирано бетонских плафона у становима прод. малтером 1:2:6 у два слоја, грубо и фино, д = 2.0 цм, са претходно прсканом подлогом од ретког цементног малтера справљеног од сејаног шљунка.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	36.93*2+39.61*11+32.17*12+39.8*13+66.07+29.11+65.86+69.73*3+39.61*14+39.3*13+66.07*3+32.17*16+69.73*2+65.86*3+66.07*3+69.73*2+65.86*3+69.73*2+39.8*2+69.73*2+39.61*2+69.73+80.58*2+59.48*4+65.48+32.85*2+64.56	m2	5.536,19	655,00	5,91
16	Малтерисање зидова преко подконструкције од рабиц плетива продужним малтером 1:2:6 у два слоја. Рабиц плетиво се поставља преко подконструкције од арматурне мреже Q 188. Пре малтерисања подконструкцију треба испрскати грундираним ретким цементним малтером размере 1:1 справљеним од сејаног шљунка.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	Приземље				
	2.80*13.86-2.2*2.2*3+9.0		33,29		
	2.80*21.44-2.2*2.2-3.0		52,19		
	2.80*13.86-2.2*2.2*3+9.0		33,29		
	2.80*25.55-2.2*2.2-1.5*2.2+6.0		69,40		
	2.80*15.42-1.5*2.2*2+6.0		42,58		
	Између два локала				
	3.02*(5.09+1.20+8.8+2.20+8.8+5.09+9.38+16.90+6.625+7.43+16.90+16.9+5.09+9.35+10.14+7.97+7.33+6.41)		457,85		
	Спратови 1 - 6				
	(2.4*42.82-1.73*2.5+3.0)*6		608,66		
	(2.40*55.82-1.73*2.50+3.00)*6		795,86		
	Између два стана				
	(2.62*(1.25+1.0+4.12+4.43+1.96+1.5+3.58+4.3+4.03+2.015+3.77+4.43+1.96+1.5+3.58+1.0*2+4.12+4.43+1.96+1.5+3.58+1.96+4.43+4.62+1.5+4.6+4.6+1.5+3.58+2.41+2.41+1.875*2))*6		1.515,01		
	Повучени спрат				
	2.4*38.68-1.73*2.5+3.00		91,51		
	2.40*51.68-1.73*2.5+3.00		122,71		
	Између два стана				
	3.15*(2.63+1.96+1.96+2.63+4.73+2.3+1.2+1.63+3.58+2.63+0.59+1.3+2.63+1.96+1.3+0.59+2.63+1.63+3.58+0.88+4.1+1.96+2.63)		160,74		
		m2	3.983,09	855,00	7,71

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
17	Малтерисање плафона преко подконструкције од рабиц плетива продужним малтером 1:2:6 у два слоја. Рабиц плетиво се поставља преко подконструкције од арматурне мреже Q 188. Пре малтерисања подконструкцију треба испрскати грундираним ретким цементним малтером размере 1:1 справљеним од сејаног шљунка.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције. 3.33+4.37+3.9+4.37+3.9+11.76+14.58+909.71 +22.76	m2	978,68	960,00	8,66
18	Израда цементне кошуљице 1:3 као подлоге за под дебљине 4.3 цм .				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	Станови				
	Стан А. 1.0 ком. 8				
	(2.9+21.08)*8		191,84		
	Стан: А. 1.1 ком. 16				
	(2.9+21.08)*16		383,68		
	Стан: Б 1.0 ком. 2				
	(2.45+14.68+7.16)*2		48,58		
	Стан: В. 1.0 ком. 8				
	(4.17+16.08+10.35)*8		244,80		
	Стан: В. 1.1 ком. 14				
	(4.17+16.08+10.35)*14		428,40		
	Стан: В. 1.2 ком. 2				
	(4.17+16.08+10.35)*2		61,20		
	Стан: В. 2.0 ком. 9				
	(4.17+16.21+10.35)*9		276,57		
	Стан: В. 2.1 ком. 13				
	(4.17+16.21+10.35)*13		399,49		
	Стан: В. 2.2 ком. 2				
	(4.17+16.21+10.35)*2		61,46		
	Стан: Г. 1.1 ком. 3				
	(6.96+21.84+3.32+12.13+9.66)*3		161,73		
	Стан: Г. 1.2 ком. 3				
	(6.96+21.84+3.32+12.13+9.66)*3		161,73		
	Стан: Г. 2.1 ком. 3				
	(6.96+21.76+3.32+12.13+9.80)*3		161,91		
	Стан: Г. 2.2 ком. 3				
	(6.96+21.76+3.32+12.13+9.80)*3		161,91		
	Стан: Г. 3.0 ком. 3				
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*3		167,52		
	Стан: Г. 3.1 ком. 2				
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68		
	Стан: Г. 3.2 ком. 1				
	7.37+23.78+3.08+11.41+10.20		55,84		
	Стан: Г. 4.0 ком. 2				
	(7.34+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,62		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан: Г. 4.1 ком. 2				
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68		
	Стан: Г. 4.2 ком. 2				
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68		
	Стан: Г. 5 ком. 4				
	(3.11+17.67+3.13+13.81+9.15)*4		187,48		
	Стан: Г. 6 ком. 1				
	6.96+26.46+2.6+8.73+8.18		52,93		
	Стан: Г. 7 ком. 1				
	6.96+26.11+2.6+8.61+8.18		52,46		
	Стан: Д. 1 ком. 2				
	(7.71+26.64+8.49+13.99+11.83)*2		137,32		
		m2	3.843,51	680,00	6,14
19	Израда цементне кошуљице 1:3 на коју се постављају кер.плочице на лепку. Цементна кошуљица се ради у паду према сливнику дебљине 4-6 цм.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
	01. мокри чворови	m2	1.128,49	750,00	6,77
	02. терасе	m2	486,71	690,00	6,23
20	Израда цементне кошуљице 1:3 у паду 0.5% дебљине 3-5 цм на повученој етажи испод слоја х.и. Цементна кошуљица се ради у паду према риголи.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
		m2	66,82	670,00	6,05
21	Израда цементне кошуљице испод кер.плочица у ходницима, улазима и подестима дебљина од 3.5-6.5 цм.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
		m2	875,77	920,00	8,30
	УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:				

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**
Објекат: **Објекат 1**

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
VI	**КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ**				
1	Покривање кровних површина равним поцинкованим пластифицираним лимом д = 0,6 мм који се поставља преко дашчане подлоге и слоја тер хартије што је посебно обрачунато. Боја пластификације у тону по избору пројектанта. Покривање извести у тракама медусобно спојеним дуплим стојећим превојем у правцу пада крова и дуплим лежећим у хоризонталном правцу, смакнутим на пола. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Обрачунава се по м2 покривене површине мерено по косини крова. (3.03*12.0*2+13.9*53.97+0.6*6.35*2-2.4*2.1)*1.06	м2	899,00	1.895,00	17,10
	УКУПНО КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ:				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
VII	**ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**				
1	Израда хоризонталне хидроизолације испод бетонске темељне плоче испод целог објекта и преко темељних стопа по следећем опису: - хладан премаз битулитом А ; - Висококвалитетна хидроизолациона трака од СБС битумена са улошком од полиестерског филца, д=4мм, (нпр. типа ЕЛАСТОБИТ ПВ 40 или сл)., варена 100% за подлогу, - Висококвалитетна хидроизолациона трака од СБС битумена са улошком од полиестерског филца и завршним минералним посипом, д=4мм, (нпр. типа ЕЛАСТОБИТ ПВ ТОП 42 или сл.), варена 100% за подлогу, - 2 x ПЕ-фолија. Обрачун по м2 изолације тип Х 1 65.1*17.9-0.9*10.5*2	м2	1.146,39	2.300,00	20,75
2	Израда вертикалне хидроизолације ободних бетонских зидова и плоча изнад подрума објекта који се налазе испод површине тла по следећем опису : - хладан премаз битулитом А ; - Висококвалитетна хидроизолациона трака од СБС битумена са улошком од полиестерског филца, д=4мм, (нпр. типа ЕЛАСТОБИТ ПВ 40 или сл.), варена 100% за подлогу, - Висококвалитетна хидроизолациона трака од СБС битумена са улошком од полиестерског филца и завршним минералним посипом, д=4мм, типа ЕЛАСТОБИТ ПВ ТОП 42 или сл., варена 100% за подлогу, Обрачун по м2 изолације. 01. Двострука хидроизолација тип Х1.2				
	1.5*2*(64.85+17.60)		247,35		
	0.60*2*(65.35+17.90)		99,90		
	0.62*2*(64.85+17.60)		102,24		
		м2	449,49	2.300,00	20,75
	01. Једнострука хидроизолација тип Х2 1.94*2*(64.85+17.6)	м2	319,91	1.250,00	11,28
3	Израда хидроизолације наглавице шипа на месту везе главе шипа и темељне плоче. (хоризонтална заштита од подземне воде - **наглавне греде**) типа као или еквивалентно: - Полимербитуменска трака - B29 B29 M30цм - MMA (мета метил акрилат) - Лепило CW1				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	- Водонепропусни – самокомпактирајући бетон МБ 40. Основа хидроизолација темељне плозе Х1 препушта се преко главе шипа по ивици 20цм од једног хладног премаза битулитом и 2 слоја варене полимербитуменске траке свакла дебљине 5мм са улошком од полиестерског филца (тип кондорфлекс Т-4 или слично). Читавом површином главе шипа (1х1м) нанети премаз лепилом CW1 (МЕТА-МЕТИЛ АКРИЛАТ) . Премаз течном фолијом ММА (МЕТА-МЕТИЛ АКРИЛАТ) укупне дебљине 2мм састоји се од : -прајмера – предпремаза -првог основног премаза -другог основног премаза Наношење премаза извршити четком целом ширином главе шипа укључујући и арматурно гвожђе које повезују шип са темељном плочом. Обрачун по комаду шипа. Хидроизолација по комаду шипа је 100/100 цм.	ком	214,00	1.850,00	16,69
4	Набавка материјала, транспорт и израда хидроизолације подова мокрих чворова еластичним, полимерцементним премазима у два слоја ~ 0,5 цм.Слојеве наносити назубљеном глетерицом, у свему према упуству и техничкој спецификацији произвођача. Тип хидроизолације је Х3. Обрачун по м2 изолације. Локали (5.40+4.8)*8+5.4+5.57+5.56+4.98+5.4+5.57 Станови (4.81+4.2+2.81)*8+(4.47+3.72+2.26)*8+(4.87+4.2+2.81)*9+(7.08+1.63+5.18+2.06+6.24)*3+(4.81+4.2+3.06)*14+(4.87+4.2+3.06)*13+(4.78+3.17+4.21+2.06+4.9)*3+(4.47+3.72+2.46)*16+(7.08+1.63+5.18+2.07+6.24)*2+(4.84+2.84+4.21+1.85+3.87)*3+(4.78+3.17+4.21+1.85+3.87)*3+(7.08+1.63+5.18+2.42+5.84)*2+(4.84+2.84+4.21+2.06+4.9)*3+(7.08+1.63+5.18+2.06+5.55)*2+(4.87+4.20+2.05)*3+(7.08+1.63+5.18+2.06+5.84)*2+(4.81+4.2+2.05)*2+(7.08+1.63+5.18+1.85+5.55)*1+(4.95+1.75+5.2)*2+(6.06+1.95+4.6)*4+(5.46+3.0+4.09)+(4.92+3.64)*2+5.4+2.6+4.10-64.98-62.41-59.99-61.56-62.41-59.99		114,08 1.065,82		
		м2	1.179,90	1.150,00	10,38
5	Израда хидро и термоизолације равног крова од следећих слојева: двокомпонентна хидроизолациона мембрана 1х 5мм ~ 0.5 цм хидроизолациона мембрана са стакленим воалом - незапаљива, самогасећа са прописаним преклопом са заваривањем. Хидроизилација је тип Х4. Термоизолација је екструдирани полистирен д = 15 цм.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Обрачунава се по м2 комплетно готове хидроизолације. 01. Поз. РКК 9.02. Завршни слој је од керамичких плочица отпорних на мраз које се посебно обрачунавају. 7.02*2+6.45*4+7.87+5.62*2+7.87	м2	66,82	2.500,00	22,56
	02. Поз. РКК 9.03. Завршни слој је од цементне кошуљице армиране фибер влакнима д = 4 цм који улази у цену равног крова. 1.46*10.35+1.6*52.31*2+1.6*11.8*2+5.1*2.15*2+3.7*2.4*2-7.02*2-6.45*4-7.87-5.62*2-7.87	м2	193,13	2.500,00	22,56
6	Набавка, транспорт и израда хидроизолације тераса двокомпонентном хидроизолационом мембраном 1х 5мм ~0.5 цм хидроизолациона мембрана са стакленим воалом - незапаљива, самогасећа са прописаним преклопом са заваривањем . Тип хидроизолације је Х4. Обрачун по м2 изолације. 64.98+62.41+59.99+61.56+62.41+59.99	м2	371,34	2.100,00	18,95
7	Израда звучне изолације испод подова на спратовима у следећим слојевима: - Слој ПВЦ фолије 0.2 мм. - експандирани полистирен д = 1 цм Обрачун по м2 компет изведене позиције. Станови (42.42-2.81)*8+(34.43-2.26)*8+(42.61-2.81)*9+(78.03-2.06-6.24)*3+(42.67-3.06)*14+(42.86-3.06)*13+(73.03-2.06-4.9)*3+(34.63-2.46)*16+(78.04-2.07-6.24)*2+(71.58-1.85-3.87)*3+(71.79-1.85-3.87)*3+(77.99-2.42-5.84)*2+(72.82-2.06-4.90)*3+(77.34-2.06-5.55)*2+(41.85-2.05)*2+(77.63-2.06-5.84)*2+(42.67-2.05)*2+(77.13-1.85-5.55)*1+(87.6-7.02)*2+(65.93-6.45)*4+(73.35-7.87)*1+(38.47-5.62)*2+(72.43-7.87)*1	м2	4.903,10	460,00	4,15
8	Набавка, транспорт и постављање термоизолације по плафону гараже од плоча камене вуне д = 10.0 цм која се фиксира за међуспратну конструкцију шрафовима и типловима са подлошком. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. 4.37+3.9+4.37+3.9+11.76+14.58+909.71+22.76	m2	975,35	1.550,00	13,99
9	Набавка, транспорт и постављање термоизолације фасадне сокле од плоча камене вуне д = 5.0 цм . Обрачун по м2 комплет изведене позиције. 0.62*2*(64.85+17.60)	м2	102,24	800,00	7,22

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10	Набавка, транспорт и постављање слоја камене вуне д=3цм испод подклонструкције испод рабиц плетива између два стана, локала или ходника и стана.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
	Приземље				
	2.80*13.86-2.2*2.2*3		24,29		
	2.80*21.44-2.2*2.2		55,19		
	2.80*13.86-2.2*2.2*3		24,29		
	2.80*25.55-2.2*2.2-1.5*2.2		63,40		
	2.80*15.42-1.5*2.2*2		36,58		
	Између два локала				
	3.02*(5.09+1.20+8.8+2.20+8.8+5.09+9.38+16.90+6.625+7.43+16.90+16.9+5.09+9.35+10.14+7.97+7.33+6.41)		457,85		
	Спратови 1 - 6				
	(2.4*42.82-1.73*2.5-1.01*2.05*7)*6		503,70		
	(2.40*55.82-1.73*2.50-1.01*2.05*9)*6		666,05		
	Између два стана				
	(2.62*(1.25+1.0+4.12+4.43+1.96+1.5+3.58+4.3+4.03+2.015+3.77+4.43+1.96+1.5+3.58+1.0*2+4.12+4.43+1.96+1.5+3.58+1.96+4.43+4.62+1.5+4.6+4.6+1.5+3.58+2.41+2.41+1.875*2))*6		1.515,01		
	Повучени спрат				
	2.4*38.68-1.73*2.5-1.0*2.05*4		80,31		
	2.40*51.68-1.73*2.5-1.0*2.05*6		107,41		
	Између два стана				
	3.15*(2.63+1.96+1.96+2.63+4.73+2.3+1.2+1.63+3.58+2.63+0.59+1.3+2.63+1.96+1.3+0.59+2.63+1.63+3.58+0.88+4.1+1.96+2.63)		160,74		
		m2	3.694,82	660,00	5,96
11	Набавка, транспорт и постављање слоја камене вуне д = 10 цм по зиду степеништа и техничких канала.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
	4*4.7*22.2	м2	417,36	1.450,00	13,08
12	Набавка, транспорт и постављање слоја камене вуне д = 10 цм делу плафона стана изнад локала у приземљу.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
		м2	93,72	1.500,00	13,54
13	Набавка, транспорт и постављање слоја камене вуне у крову између рогова, д = 15 цм заједно са полиетиленском фолијом преко армирано-бетонске плоче у паду 6°. Обрачун по м2 комплет изведене позиције				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
	(3,03*12,0*2+13,9*53,97+0,6*6,35*2-2,4*2,1)*1,06	м2	875,01	1.900,00	17,14
	УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

VIII СТОЛАРСКИ РАДОВИ

Напомена: Све се ради према шемама столарије, радионичким детаљима грађевинској физици и цртежима. Све мере узети на лицу места.

1 Набавка, транспорт и уградња унутрашњих врата.

Шток врата је од пуног дрвета, пресвучен медијапаном, бојени заштитном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору инвеститора.

Плот врата је дуплошперован са испуном од картонског саћа, бојен основном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору Инвеститора.

Отварање по шеми

Окови су стандардни - челични бојени у боји врата.

Врата снабдети ПВЦ дихтунгом у фалцу врата

Квака, ручица Ø23мм дужина 150/80мм метална.

Розета кружна за кваку и браву Ø55мм.

Брава укопавајућа са три кључа.

У поду уградити гумени одбојник ради регулисања крајњег положаја отварања врата.

Око штокова врата након завршне обраде зидова предвиђа се покривна лајсна по избору одговорног пројектанта.

Обрачун по комаду комплет изведене позиције.

Ознака позиције у једном кругу.

01. Поз. 1, дим. 91/205 цм.	ком	124,00	19.700,00	177,76
02. Поз. 2 дим. 81/205 цм.	ком	182,00	19.200,00	173,25
03. Поз. 3 дим. 81/205 цм.	ком	25,00	19.200,00	173,25
04. Поз. 5 дим. 71/205 цм.	ком	2,00	18.700,00	168,74

2 Набавка, транспорт и уградња пуних, унутрашњих врата на санитарним чворовима локала.

Једнокрилна дрвена врата у раму од елоксираних алуминијумских профила.

Плот врата радити од сендвича : медијапан обострано, на подконструкцији од масива са одговарајућом испуном.

Завршна обрада плота : полиуретанска боја по избору пројектанта .

Доња ивица плота у односу на готов под, треба да је издигнута за h=5цм.

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	покривну лајсну врата радити од елоксираног алуминијума, у природној боји-мат, према шеми, . По целом обиму налегања крила на опшив, уградити квалитетни гумени дихтунг у боји. Шарка стандардна, број и распоред према тежини врата. Предвидети одговарајуци одбојник за врата. Квака и шилдови хромирани, са укопавајућом бравом са три кључа Све остало радити у свему према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у једном кругу. 01. Поз. 11, дим. 71/205 цм.	ком	22,00	27.500,00	248,14
3	Набавка, транспорт и уградња унутрашњих , клизних,врата. Шток врата је од пуног дрвета, пресвучен медијапаном, бојени заштитном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору одговорног пројектанта. Плот врата је дуплошперован са испуном од картонског саћа, бојен основном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору одговорног пројектанта. Отварање по шеми-клизно. Врата снабдети алуминијумским механизмом (нечујним) за клизање, шином са вођицама и дистанцерима, успоривачима и механизмом за фиксирање врата у отвореном положају. Око штокова врата након завршне обраде зидова предвиђа се покривна лајсна по избору одговорног пројектанта. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у једном кругу. 01. Поз. 4, дим. 95/205 цм.	ком	2,00	27.000,00	243,63
4	Набавка, транспорт и уградња фасадне ПВЦ столарије са или без ролетне. Оквири позиције су од ПВЦ петокоморних профила и унутрашњим ојачањем од челика, у боји по избору Инвеститора. Застакљивање је дуплим нискоемисионим термопан стаклом (4+16+4). Отпор пролазу топлоте мора бити једнак или мањи од 1.40 м2К/Wт. Отварање према шеми Прозор снабдети одговарајућим оковом, механизмом за отварање око хоризонталне и вертикалне осе. Окови су челични бојени у боји прозора. Заптивање преко неопренских дихтунга. Прозор је снабдевен парапетном даском од ПВЦ-а у боји прозора, као и окапницом од поцинкованог фабрички бојеног лима. Минимална звучна заштита 30-34 db.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Приликом уградње прозора у свему поступити према упутству произвођача. Пројектанске детаље доставити Инвеститору на сагласност.				
	Обрачун по комаду комплет изведене позиције.				
	Ознака позиције у једном квадрату.				
	01. Поз. 1, дим. 120/120 цм. Једноделни прозор без ролетне.	ком	16,00	19.150,00	172,80
	02. Поз. 2, дим. 120/140 цм. Једноделни прозор са ролетном.	ком	101,00	28.500,00	257,17
	03. Поз. 3, дим. 160/140 цм. Дводелни прозор са ролетном.	ком	16,00	39.500,00	356,42
	04. Поз. 4, дим. 180/140 цм. Дводелни прозор са ролетном.	ком	113,00	44.800,00	404,25
	05. Поз. 5, дим. 120/160 цм. Једноделни прозор са ролетном.	ком	10,00	31.500,00	284,24
	06. Поз. 6, дим. 160/160 цм. Дводелни прозор са ролетном.	ком	8,00	45.000,00	406,05
	07. Поз. 7, дим. 180/160 цм. Дводелни прозор са ролетном.	ком	10,00	49.000,00	442,14
	08. Поз. 8, дим. 81/230 цм. Једноделна врата са ролетном.	ком	96,00	29.800,00	268,90
	09. Поз. 9, дим. 80/230+80/140 цм. Једноделни прозор са ролетном и балконска врата.	ком	6,00	51.000,00	460,19
	10. Поз. 10, дим. 80/230+80/140 цм. Једноделни прозор са ролетном и балконска врата.	ком	18,00	51.000,00	460,19
	11. Поз. 11, дим. 80/230+80/160 цм. Једноделни прозор са ролетном и балконска врата.	ком	6,00	53.000,00	478,24
	12. Поз. 12, дим. 80/230+80/160 цм. Једноделни прозор са ролетном и балконска врата.	ком	6,00	53.000,00	478,24
	УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ:				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

IX БРАВАРСКИ РАДОВИ

Напомена: Све се ради према шемама браварије, радионичким детаљима грађевинској физици и цртежима. Све детаље елемената као и начин уградње радити по каталогу произвођача а уз сагласност Инвеститора. Све мере узети на лицу места.

1 Набавка, транспорт и уградња алуминијумских застакљених преграда.

Шток врата и лајсне су од алуминијумских профила са прекинутим термичким мостом фабрички пластифицираних у тамно сивој боји по избору Инвеститора.

Застакљивање је панплекс стаклом 3.3.1 +12+3.3.1 мм. Отпор пролазу топлоте мора бити једнак или мањи од 1.40 м2К/Wт.

Отварање по шеми.

Окови су стандардни - челични бојени у боји врата.

Ручка за отварање је вертикална Ø 50мм у висини врата.

Врата морају бити опремљена импулсном бравом, повезаном са интерфоном и хидрауличким уређајем за аутоматско затварање врата.

Заптивање преко неопренских дихтунга.

Минимална звучна заштита 30-34 дб.

Приликом уградње врата у свему поступити према упутству произвођача. Радионичке цртеже детаља доставити Инвеститору на сагласност.

Обрачун по комаду комплет изведене позиције.

Ознака позиције у двоструком квадрату.

01. Поз. 1, дим. 220/220 цм. Преграда са једним двокрилним вратима.	ком	2,00	136.000,00	1.227,18
02. Поз. 2, дим. 150/210 цм. Преграда са једним једнокрилним вратима без импулсне браве са бравом цилиндер са три кључа.	ком	1,00	56.000,00	505,31

2 Набавка, транспорт и уградња алуминијумских застакљених преграда.

Шток врата и лајсне су од алуминијумских профила без термо прекида фабрички пластифицираних у боји по избору Инвеститора.

Застакљивање је панплекс стаклом 3.3.1 +12+3.3.1 мм.

Отварање по шеми.

Окови су стандардни - челични бојени у боји врата.

Ручка за отварање је вертикална Ø 50мм у висини врата.

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Заптивање преко неопренских дихтунга. Приликом уградње врата у свему поступити према упутству произвођача. Радионичке цртеже детаља доставити Инвеститору на сагласност. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату.				
	01. Поз. 1а, дим. 220/220 цм. Преграда са једним двокрилним вратима.	ком	2,00	139.000,00	1.254,25
	02. Поз. 2а, дим. 150/210 цм. Преграда са једним једнокрилним вратима.	ком	1,00	80.000,00	721,87
3	Набавка, транспорт и уградња алуминијумских фиксних преграда. Рам фиксне преграде и лајсне су од алуминијумских профила са прекинутим термичким мостом фабрички пластифицираних у боји по избору Инвеститора Застакљивање је панплекс стаклом 3.3.1 +12+3.3.1 мм. Отпор пролазу топлоте мора бити једнак или мањи од 1.40 м2К/Wт. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату.				
	01. Поз. 3, дим. 201/210 цм. Фиксна преграда.	ком	2,00	50.000,00	451,17
4	Набавка, транспорт и уградња алуминијумских застакљених једнокрилних врата . Шток врата и лајсне су од алуминијумских профила са прекинутим термичким мостом фабрички пластифицираних у боји по избору одговорног пројектанта. Застакљивање је термопан стаклом (6мм +12+4 мм). Унутрашње стакло термо пакета је ПАМПЛЕКС - сигурносно стакло 6 мм. Отпор пролазу топлоте мора бити једнак или мањи од 1.40 м2К/Wт. Отварање по шеми, Окови су стандардни - челични бојени у боји врата Квака, ручица Ø23мм дужина 150/80мм метална Розета кружна за кваку и браву Ø55мм Брава цилиндар са три кључа Крило врата са спољне стране заштићено решетком са пластифицираним челичним профилима дим. 10мм x10мм у боји врата који су причвршћени за оквир крила. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату.				
	01. Поз. 4, дим. 81/120 цм.	ком	2,00	27.000,00	243,63
5	Набавка, транспорт и уградња алуминијумских преграда. Алуминијумска застакљена преграда. Шток врата и лајсне су од алуминијумских профила са прекинутим термичким мостом фабрички пластифицираних у боји по избору Инвеститора. Застакљивање је панплекс стаклом 3.3.1 +12+3.3.1 мм. Отпор пролазу топлоте мора бити једнак или мањи од 1.40 м2К/Wт. Отварање по шеми.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Окови су стандардни - челични бојени у боји врата Ручка за отварање је вертикална Ø 50мм у висини врата Розета кружна за кваку и браву Ø55мм Брава цилиндар са три кључа, Заптивање преко неопренских дихтунга. Минимална звучна заштита 30-34 db. Приликом уградње врата у свему поступити према упутству произвођача. Радионичке цртеже детаља доставити Инвеститору на сагласност.				
	Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату.				
	01. Поз. 7, дим. 180/215 цм.	ком	6,00	106.000,00	956,48
	02. Поз. 8, дим. 180/215 цм.	ком	5,00	106.000,00	956,48
6	Набавка, транспорт и уградња алуминијумских преграда. Алуминијумска застакљена фиксна преграда . Шток врата и лајсне су од алуминијумских профила са прекинутим термичким мостом фабрички пластифицираних у боји по избору Инвеститору. Застакљивање је панплекс стаклом 3.3.1 +12+3.3.1 мм. Отпор пролазу топлоте мора бити једнак или мањи од 1.40 м2К/Wт. Заптивање преко неопренских дихтунга. Минимална звучна заштита 30-34 db. Приликом уградње врата у свему поступити према упутству произвођача. Радионичке цртеже детаља доставити Инвеститору на сагласност.				
	Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату.				
	01. Поз. 6, дим. 120/215 цм.	ком	11,00	39.000,00	351,91
7	Набавка, транспрорт и уградња улазних сигурносних врата у станове. Врата радити по систему домаћег произвођача сигурносних врата, уз прибављање одговарајућих атеста о отпорности на провалу.Челични штокови фабрички бојени бојом за метал.Конструкција плота од челичних кутијастих профила са испуном од камене вуне. Спољна облога плота челични лим обложен универом, унутрашња облога универ - завршна фолија у дезену и тону по избору Инвеститора. Крило врата снабдети "шпијунком" са покривним капком, на висини Н=1.55цм од готовог пода. По обиму налегања крила на челични шток врата уградити дихтунг у боји врата. Шарка, квака - из стандардне производње испоручиоца. Квака и шилдови за кваку и браву хромирани. Брава специјална сигурносна,са сервисним кључем, са резама које фиксирају плот врата у сва четири смера. Врата снабдети дрвеним храстовим прагом са финалном обрадом као паркет				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Комплет уграђена врата, треба да имају звучну изолацију 42dB Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном.				
	01. Поз. 1, дим. 101/205 цм.	ком	14,00	47.000,00	424,10
	02. Поз. 2, дим. 101/205 цм.	ком	92,00	47.000,00	424,10
8	Набавка, транспрорт и уградња гаражних роло врата од црне браваније. Метална гаражна врата израђују се од челичних кутијастих профила и челичног лима дебљине 1мм. Сви челични елементи се штите од корозије и боје бојом за метал два пута у тону по избору Инвеститора. Врата су моторизована и отварају се преко даљинског управљача . Врата треба да имају и могућност ручног отварања, уз врата се испоручују и даљински управљачи и кључеви и то у оноликом броју колико има гаражних места (36 комада). Врата су перфорирана ради вентилације. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном.				
	01. Поз. 3, дим. 560/250 цм	ком	1,00	335.000,00	3.022,82
9	Набавка, транспорт и уградња ограде на терасама. Рукохват ограде је од челичних кутијастих профила димензија 50x50 мм Сви челични елементи се штите од корозије и боје бојом за метал два пута у боји по избору Инвеститора. На основу шематског приказа извођач је дужан да изради радионичке детаље и достави инвеститору на сагласност. Обрачун по м1 комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном.				
	01. Поз. 4, Висина ограде је 110 цм	м1	393,00	7.000,00	63,16
10	Набавка, транспорт и уградња ограде на улазном трему. Рукохват ограде је од челичних кутијастих профила димензија 50x50 мм Сви челични елементи се штите од корозије и боје бојом за метал два пута у боји по избору Инвеститора. На основу шематског приказа извођач је дужан да изради радионичке детаље и достави инвеститору на сагласност. Обрачун по м1 комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном.				
	01. Поз. 4а, Висина ограде је 90 цм	м1	6,60	6.300,00	56,85

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
11	Набавка, транспорт и уградња ограде рампе за инвалидна лица. Ограда рампе за инвалидна лица је двовисинска - са две висине 70+20 цм која обезбеђује рампу за инвалидна лица. Ограда - је израђена од челичних профила који се штите од корозије и боје бојом за метал два пута у боји по избору Инвеститора. Облик ограде је у свему према шеми. Конструктивне вертикале за ношење ограде су од челичних кутијастих НОР ппофила □ 40/20/2 mm, на растојању према шеми. Ограда се анкерује - везује за бетонску подлогу преко подконструкције ограде - челични "U" профили 100/50/3mm од поцинкованог челика, анкерованих у армирано бетонску плочу на растојању према шеми, а које се постављају у току бетонирања или се варе за арматуру (дато у пројекту конструкција). Укупна висина ограде од пода је 90цм. Рукохват ограде се израђује од бојених челичних профила кружног пресека Ø 50 /3mm. Сви челични примењени елементи су исте обраде и у истој боји и тону. Рукохват тече непрекидно у нагибу као и рампа. Цев рукохвата се спаја варом за вертикалне носаче или фазонским елеменима већ према месту и позицији. Углови цеви на крајевима се завршавају фазонским угаоним елементом, под углом од 90°. Обрачун по м1 комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 5, Висина ограде је 90 цм.	м1	27,90	5.994,00	54,09
12	Набавка, транспорт и уградња степенишне ограде. Рукохват ограде је од челичних кутијастих профила димензија 50x50 мм Сви челични елементи се штите од корозије и боје бојом за метал два пута у тону по избору Инвеститора. Вертикални носећи елементи и хоризонтална испуна је од кутијастих профила димензија 20x20мм Ограда је бојена заштитном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору Инвеститора. На основу шематског приказа извођач је дужан да изради радионичке детаље и достави инвеститору на сагласност. Обрачун по м1 комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 7, висина ограде је 110 цм.	м1	100,32	7.000,00	63,16

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
13	Набавка, транспорт и уградња вентилационих канала на забатним зидовима кухиња и остава. Цев је од галванизованог лима пресека 20/20cm d=2.5mm Споља га затвара пресовани перфорирани вентилациони поклопац од пластифицираног алуминијумског лима d=0.07cm бојен у боји фасаде . Са унутрашње стране вентилациони канал има жалузину. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 8, Канал је пресека 22/22 цм.	ком	24,00	11.000,00	99,26
14	Набавка, транспорт и уградња металних пењалица. Конструкција пењалица изводи се од челичних профила, бојених антикорозивном заштитном бојом и два пута покривном бојом на нитро бази у боји по избору Инвеститора. Конструктивне вертикале су од "U" 100 , везане за бетонску конструкцију, преко челичних Л профила, бојених антикорозивном заштитном бојом и два пута покривном бојом за метал на нитро бази у боји по избору Инвеститора. Пењалице се везују за бетонску конструкцију анкерима и варе. - Рукохват је од кружних шупљих цеви Ø20мм. - Газишта су од пуног профила Ø25мм на сваких 30цм. - Лађобран је од пљоштог гвожђа #50/4мм са вертикалном везом за висине веће од 4.5м на сваких 100цм висинског растојања, према шеми. На основу шематског приказа извођач је дужан да изради радионичке детаље и достави инвеститору на сагласност. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 9, Пењалица је висине 511 цм а лађобран је 278 цм.	ком	2,00	38.000,00	342,89
15	Набавка, транспорт и уградња монтажно демонтажних мердевина. Конструкција пењалица - мердевина изводи се са вертикалама од челичних кутијастих профила и рукохвата од кружних шупљих цеви.Челични кутијасти профили су бојени антикорозивном заштитном бојом и два пута покривном бојом за метал на нитро бази у боји по избору Инвеститора.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Конструкција на коју се каче мердевине везује се за бетонску конструкцију анкерима и вари. Део пењалица - мердевине су монтажно демонтажне, каче се одговарајућим кукама за основну фиксну пењалицу према потреби коришћења. Газишта су од пуног профила, а лађобран од пљоштог гвожђа. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 12, Пењалица је висине 328 цм.	ком	2,00	9.000,00	81,21
16	Набавка, транспорт и уградња носача за монтажно демонтажне мердевина. Мердевине се каче се кукама и обезбеђене су адекватном бравом. Носач је савијени челични профил Ø 20мм који се везује се за бетонску конструкцију анкерима и вари. Заштићују се са два премаза антикорозивном заштитом и боје бојом за метал 2х, у боји по избору Инвеститора. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 12а, Носач је дим. 57/25.	ком	2,00	4.000,00	36,09
17	Набавка, транспорт и монтажа надстрешнице на повученом спрату. Надстрешница застакљена лексаном на повученом седмом спрату поставља се преко челичне подконструкције у растеру који је приказан на спецификацији. Сви челични елементи се штите од корозије и боје бојом за метал два пута у боји по избору инвеститора. Застакљена је лексан сасћастим плочама дебљине 6мм са једностраном УВ заштитом. Спојнице су поуњене специјално профилисаним гуменим дихтунгом. Обрачун по м1 комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 13. Ширина надстрешнице је 120 цм.	м1	100,74	12.000,00	108,28
18	Набавка, транспорт и уградња противдимних врата. Шток врата је од челичних профила бојен заштитном бојом и два пута бојом за метал у боји по избору Инвеститора. Плот врата је обострано обложен челичним лимом д=1мм. Плот врата је бојен заштитном бојом и два пута бојом за метал у боји по избору Инвеститора. Отварање по шеми, крило има механизам за самозатварање.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Окови су стандардни - челични бојени у боји врата. Квака, ручица Ø23мм дужина 150/80мм метална. Розета кружна за кваку и браву Ø55мм Брава цилиндар са три кључа Врата су снабдевена одговарајућим дихтунзима за противдимну заштиту . Кваке шарке и браве су прилагођене за противдимне услове Уз врата приложити атест произвођача Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у једном ромбу. 01. Поз. 1, дим. 100/205 цм.	ком	2,00	96.500,00	870,75
19	Набавка, транспорт и уградња противпожарних врата. Шток врата је од челичних профила бојен заштитном бојом и два пута бојом за метал у боји по избору Инвеститора. Плот врата је обострано обложен челичним лимом д=1мм. Термоизолациона испуна је вишеслојне-сендвич конструкције која се дефинише према траженој ватроотпорности од 90 мин. Плот врата је бојен заштитном бојом и два пута бојом за метал у боји по избору Инвеститора. Отварање по шеми, крило има механизам за самозатварање Окови су стандардни - челични бојени у боји врата. Квака, ручица Ø23мм дужина 150/80мм метална. Розета кружна за кваку и браву Ø55мм. Брава цилиндар са три кључа. Врата су снабдевена одговарајућим дихтунзима за противпожарну заштиту од 90 мин. Кваке шарке и браве су прилагођене за пожарне услове. Уз врата приложити атест произвођача. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком ромбу са ишрафиране две стране.				
	01. Поз. 1, дим. 100/205 цм	ком	2,00	70.000,00	631,63
	01. Поз. 2, дим. 101/205 цм	ком	2,00	70.000,00	631,63

УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
X	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**				
1	Израда и монтажа водоскупљача на споју хоризонтала и вертикала кишног развода од поцинкованог бојеног лима д = 0.55 мм. Обрачунава се по комаду комплет изведене позиције.	ком	14,00	3.000,00	27,07
2	Израда и монтажа одводних олучних вертикала од бојеног поцинкованог лима д = 0.55 мм.У боји по избору Инвеститора. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине ~50 цм. Ø 120 мм. 25.10*10.	м1	251,00	1.300,00	11,73
3	Набавка, транспорт и уградња ПВЦ хилзни у армирано бетонске плоче тераса за пролаз одводних, олучних, вертикала. ПВЦ хилзна је Ø 125 мм а дужине је 30 цм. Хилзна се уграђује приликом бетонирања плоче. Обрачун по комаду комплет изведене поз.	ком	80,00	1.700,00	15,34
4	Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ цеви за кишну канализацију од тврдог поливинилхлорида Ø 100 мм заједно са фасонским комадима и материјалом за спајање. поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. Ревизионе комаде правилно дихтовати са поклопцима и гуменим дихтунзима. Постављену мрежу испитати на притисак и сачинити записник, што улази у цену. Цеви фиксирати и извршити крпљење отвора и шлицева. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Пречника 100 мм. 25,10*4	м1	100,40	570,00	5,14
5	Набавка, транспорт и уградња балконских сливника Ø 125 мм (типа Viega Advatix или слично) са свим потребним везним материјалом. Обрачун по комаду комплет изведене поз. 01. Пречника 125 мм.	ком	10,00	3.600,00	32,48
6	Израда и монтажа лежећих олука од бојеног поцинкованог лима д = 0.55 мм. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 74 цм 61.20*2	м1	122,40	1.700,00	15,34

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
7	Израда и монтажа висећих олука од бојеног поцинкованог лима д = 0.55 мм. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 30 цм 50.48*2	м1	50,48	1.700,00	15,34
8	Израда везе настрешнице и висећег олука од бојеног поцинкованог лима д = 0,55 мм. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 15 цм 50.48*2	м1	50,48	680,00	6,14
9	Израда везе висећег олука и одводних олучних вертикала од лимених цеви од бојеног поцинкованог лима д = 0,55 мм са свим потребним везним материјалом. 01. Развијене ширине 40 цм 1.20*5*2	м1	12,00	1.350,00	12,18
10	Израда и монтажа опшава венца на крову од поцинкваног бојеног лима д = 0.55 мм као и вертикална опшивка лежећег олука и хоризонталног венца. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 60 цм, веза венца и лежећег олука. 61.20*2	м1	122,40	1.550,00	13,99
11	Опшивање прозорских солбанка бојеним поцинкованим лимом д = 0,55мм. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 30 цм 1.2*(16+101)+1.6*16+1.8*1.13+1.2*10+1.6*8+1.8*10+0.8*96+0.8*(6+18+6+6)+0,8*4	м1	319,63	950,00	8,57
12	Опшивање димњака и вентилација на крову бојеним поцинкованим лимом д = 0,55 мм. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 40 цм 0.5*4*6+1.18*6+0.65*6+0.76*8+1.37*8+2.6*4+0.97*8+0.88*8+1.68*2+1.44*2+1.05*2+2.33*2+2.88*2+2.1*2+1.68*2+2.08*2	м1	95,70	1.050,00	9,47
13	Набавка материјала, транспорт и постављање лулица за одвод воде са тераса од бојеног поцинкованоглима д = 0.55 мм. Фи 50 мм. Обрачун по комаду компет изведене позиције.	ком	102,00	950,00	8,57
14	Набавка, транспорт и уградња ливено гвоздених колена на месту где је смакнута вертикала на нивоу повученог спрата. Ливено гвоздене цеви су пресека 125 мм. Све се ради према архитектонском детаљу Д 13. Обрачун по комаду играђеног колена.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
		ком	20,00	8.000,00	72,19
15	Набавка, транспорт и опшивање димњачких и вентилационих канала бојеним поцинкованим лимом д = 0,55 мм са потребном подконструкцијом и везним материјалом. Обрачун по м2 комплет изведене поз. 0.86*0.86*6+0.86*1.47*4+0.8*1.08*5+1.28*0.75*2+1.17*0.73*2+1.39*0.9+1.62*1.11+1.48*1.1+0.98*1.1*2+1.71*0.98*4+1.92*1.30	м2	33,48	2.100,00	18,95
	УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
XI	**ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ**				
1	Малтерисање фасадне зидане ограде лађе са унутрашње стране, продужним малтером 1:2:6 у два слоја укупне дебљине 2 цм. Обрачун по м2 компет изведене позиције.	м2	139,72	660,00	5,96
2	Набавка материјала транспорт и завршна обрада малтерисаних површина пластичним малтером у тону по избору Инвеститора. Завршна обрада је акрилна боја - ACRYLAN за вертикалне површине. Боја треба да има врхунску отпорност на крајње неповољне услове (високе и ниске температуре, јаке пљускове и слично). Врши изолацију, фарба, затвара напуклине и мање отворе у зиду, док површина зида истовремено може да "дише". Може се наносити у спектру нијанси помоћу система Colorfull компаније VITEX или слично. Боја треба да буде засићена пигментом која гаранује дуговечност колорита по детаљу пројектанта и избору Инвеститора. Обрачун по м2 компет изведене позиције. Ограде тераса од опеке 12 цм са унутрашње стране.	м2	139,72	1.770,00	15,97
3	Набавка материјала, транспорт и израда термоизолације сокле фасаде термоизолационим плочама као AUSTROTHERM EPS AF PLUS или слично д = 5 цм. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	59,00	670,00	6,05
4	Набавка, транспорт и облога сокле објекта фасадном силикатном опеком производ „Рапид" Апатин или слично. Зидање се ради продужним малтером 1:2:6. У току зидања треба опеку чистити од остатака свежег малтера. Фасадну облогу од опеке потребно је причврстити за конструктивни зид анкерима од нерђајуће жице дебљине 3-4 мм, на размаку од 100 цм по хоризонтали и по 50 цм по вертикали. Дуж ивица и отвора на фасади анкери се постављају на размаку од 40 цм. Опека је сиво црне боје.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Након зидања заштитити фасаду од прљања и упијања воде безбојним, силикатним, премазом. Обрачун по м2 компет изведене позиције.	м2	59,00	3.200,00	28,87
5	Израда термо фасаде од плоча камене вуне КР ФАС д = 10,0 цм лепљених за фасадни зид и додатно фиксираних типловима са нерђајућим вијцима . Све спојеве на плочама пресвући мрежом од минералних влакана у лепку. Површину преглетовати лепком и обрадити пластичним малтером у свему према избору пројектанта и наручиоца. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. Приземље 2.90*(64.75*2+17.5*2)-0.8*2.30*16-1.2*1.2*15-1.8*1.2*16-1.6*1.2*2-0.8*2.3*2		383,93		
	Спрат 1 2.9*(64.75+64.75+17.5*2)+2.7*(1.2*2+1.45*28+2.8*2+1.6*2)-0.8*2.3*20-1.2*1.2*16-1.8*1.2*18-1.6*1.2*2-0.8*1.2*4		510,51		
	Спратови 2 и 5 (2.9*(64.75+64.75+17.5*2)+2.7*(1.2*2+1.45*28+2.8*2+1.6*2)-0.8*2.3*20-1.2*1.2*16-1.8*1.2*18-1.6*1.2*2-0.8*1.2*4)*2		1.021,02		
	Спратови 3 и 6 (2.9*(64.75+64.75+17.5*2)+2.7*(1.2*2+1.45*28+2.8*2+1.6*2)-0.8*2.3*20-1.2*1.2*16-1.8*1.2*18-1.6*1.2*2-0.8*1.2*4)*2		1.021,02		
	Спрат 4 2.9*(64.75+64.75+17.5*2)+2.7*(1.2*2+1.45*28+2.8*2+1.6*2)-0.8*2.3*20-1.2*1.2*16-1.8*1.2*18-1.6*1.2*2-0.8*1.2*4		510,51		
	Зидане ограде лођа са спољне стране.		139,72		
	Плоча изнад улазних тремова и ветробрана са доње стране.		64,02		
	Плоча повученог спрата са доње стране.		77,91		
	Одбити фасадне зидове обложене силикатном опеком.		-923,20		
		м2	2.805,44	2.600,00	23,46
6	Набавка материјала, транспорт и облога фасадних зидова око степеништа и повученог спрата термоизолационим плочама као AUSTROTHERM EPS AF PLUS или слично д = 8 цм. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	923,20	980,00	8,84

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
7	Набавка, транспорт и облога фасадних зидова око бетонског степенишног језгра и повученог спрата објекта фасадном силикатном опеком из производног програма „Рапид" Апатин или слично. Опека је типа 112 - пуна НФ, димензија 250мм-120мм-65мм, сиво-црне боје, глатке текстуре. Зидање се ради продужним малтером 1:2:6. У току зидања треба опеку чистити од остатака свежег малтера. Фасадна облога од опеке се поставља преко конзола од нерђајућег челика које се постављају на свакој спратној висини око степенишног језгра док се на повученом спрату обзид ради на армирано бетонској плочи. Конзоле се фиксирају за фасадну армирано бетонску греду или зид металним типловима и шрафовима од нерђајућег челика велике нсивости. Бетон мора бити минимум МБ 25. Опека је сиво црне боје. Фасадну облогу од опеке потребно је причврстити за конструктивни зид анкерима од нерђајуће жице дебљине 3-4 мм, на размаку од 100 цм по хоризонтали и по 50 цм по вертикали. Дуж ивица и отвора на фасади анкери се постављају на размаку од 40 цм. Након зидања заштитити фасаду од прљања и упијања воде безбојним, силикатним, премазом. Обрачун по м2 компет изведене позиције.	м2	815,88	4.600,00	41,51
8	Набавка, транспорт и облога фасадних атика на крову објекта фасадним силикатном, флисном, опеком из производног програма „Рапид" Апатин или слично. Опека је типа 103.25 - пуна НФ, димензија 250мм-120мм-32.5 мм, сиво-црне боје, глатке текстуре. Флисна опека се за бетонску атику лепи помоћу специјалног лепка који препоручује произвођач опеке. Након зидања заштитити фасаду од прљања и упијања воде безбојним, силикатним, премазом. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	142,74	3.100,00	27,97
9	Набавка материјала, транспорт и обрада плафона тераса бојом за фасаду у тону по избору пројектанта. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. 64.98+62.41+59.99+61.56+62.41+59.99	м2	371,34	980,00	8,84

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10	Монтажа и демонтажа цевасте фасадне скеле око објекта. Обрачунава се по м2 вертикалне пројекције фасадне скеле. 26.0*2*(19.5+74.80)	м2	4.903,60	440,00	3,97
	УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
XII	**КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**				
1	Облагање подова глазираним керамичким плочицама , прве класе, домаће производње. Плочице се постављају у слоју лепка за ову врсту радова д=0,5цм.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
	Подрум				
	3.92+3.92		7,94		
	Локали				
	Улаз А				
	Л. 1				
	1.8+1.35		3,15		
	Л. 2				
	1.8+1.35		3,15		
	Л. 3				
	1.8+1.35		3,15		
	Л. 4				
	1.8+1.35		3,15		
	Л. 5				
	5.40+5.57		10,97		
	Улаз Б				
	Л. 1				
	1.8+1.35		3,15		
	Л. 2				
	1.89+1.42		3,31		
	Л. 3				
	1.8+1.35		3,15		
	Л. 4				
	1.8+1.35		3,15		
	Л. 5				
	1.89+1.42		3,31		
	Л. 6				
	5.40+5.57		10,97		
	Станови				
	Стан А. 1.0	ком. 8			
	(4.47+3.72)*8		65,52		
	Стан: А. 1.1	ком. 16			
	(4.47+3.72)*16		131,04		
	Стан: Б 1.0	ком. 2			
	(4.92+3.64)*2		17,12		
	Стан: В. 1.0	ком. 8			
	(4.81+4.20)*8		72,08		
	Стан: В. 1.1	ком. 14			
	(4.81+4.20)*14		126,14		
	Стан: В. 1.2	ком. 2			
	(4.81+4.20)*2		18,02		
	Стан: В. 2.0	ком. 9			
	(4.87+4.20)*9		81,63		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан: В. 2.1 ком. 13				
	(4.87+4.20)*13		117,91		
	Стан: В. 2.2 ком. 2				
	(4.87+4.20)*2		18,14		
	Стан: Г. 1.1 ком. 3				
	(4.87+3.17+4.21)*3		36,75		
	Стан: Г. 1.2 ком. 3				
	(4.87+3.17+4.21)*3		36,75		
	Стан: Г. 2.0 ком. 1				
	4.84+2.84+4.21		11,89		
	Стан: Г. 2.1 ком. 3				
	(4.84+2.84+4.21)*3		35,67		
	Стан: Г. 2.2 ком. 3				
	(4.84+2.84+4.21)*3		35,67		
	Стан: Г. 3.0 ком. 3				
	(7.08+1.63+5.18)*3		41,67		
	Стан: Г. 3.1 ком. 2				
	(7.08+1.63+5.18)*2		27,78		
	Стан: Г. 3.2 ком. 1				
	7.08+1.63+5.18		13,89		
	Стан: Г. 4.0 ком. 2				
	(7.08+1.63+5.18)*2		27,78		
	Стан: Г. 4.1 ком. 2				
	(7.08+1.63+5.18)*2		27,78		
	Стан: Г. 4.2 ком. 2				
	(7.08+1.63+5.18)*2		27,78		
	Стан: Г. 5 ком. 4				
	(6.06+1.95+4.60)*4		50,44		
	Стан: Г. 6 ком. 1				
	5.46+3.0+4.09		12,55		
	Стан: Г. 7 ком. 1				
	5.4+2.6+4.10		12,10		
	Стан: Д. 1.1 ком. 2				
	(4.95+1.75+5.22)*2		23,84		
		м2	1.128,49	2.100,00	18,95
2	Облагање подова неглазираним, противклизним, керамичким плочицама отпорним на мраз у слоју лепка за керамичке плочице. Плочице се раде са свим фазонским комадима.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције. Плочице се постављају на терасе, лође и проходне терасе на равном крову.				
	Приземље				
	8.98+15.83+8.27+0.66+15.83+1.77		51,34		
	Спрат 1				
	2.06+6.26+3.06+2.26+3.06+2.06+4.9+2.81+2.46		28,93		
	2.07+6.24+3.06+2.26+3.06+2.81+1.81+3.87+2.81+2.81+2.46		33,26		
	Спратови 2 и 5				
	(2.06+6.24+3.06+2.46+3.06+1.85+3.87+3.06+2.26)*2		55,84		
	(2.42+5.84+3.06+2.46+2.81+3.06+2.06+4.9+2.81+2.81+2.26)*2		68,98		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Спратови 3 и 6				
	(2.06+5.55+3.06+2.46+2.81+2.06+4.9+ 2.05+2.46)*2		54,82		
	(2.06+5.84+3.06+2.46+3.06+2.81+1.85+3.87+3.06+2 .05+2.46)*2		65,16		
	Спрат 4				
	1.85+5.55+2.81+2.46+3.06+1.85+3.87+3.06+2.26		26,77		
	2.07+6.24+2.81+2.46+2.81+3.06+2.06+4.9+3.06+3.0 6+2.26		34,79		
	Повучени спрат				
	7.02+6.45+7.87+6.45		27,79		
	7.02+6.45+5.62+7.87+5.62+6.45		39,03		
		м2	486,71	2.700,00	24,36
3	Облагање подова неглазираним противклизним керамичким плочицама боје и димензија према избору пројектанта у слоју лепка за керамичке плочице. Плочице се раде са свим фазонским комадима.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	Облога ходника, улаза и степенишних подеста.				
	Подрум				
	16.66+4.37+10.43+4.37		35,83		
	Приземље				
	6.24+10.65+19.04+6.24+31.91		74,08		
	Спрат 1				
	8.35+41.77+8.35+53.08		111,55		
	Спратови 2 и 5				
	(8.35+41.77+8.35+53.08)*2		223,10		
	Спратови 3 и 6				
	(8.35+41.77+8.35+53.08)*2		223,10		
	Спрат 4				
	8.35+41.77+8.35+53.08		111,55		
	Повучени спрат				
	8.35+34.27+8.35+45.59		96,56		
		м2	875,77	2.750,00	24,81
4	Облагање зидних површина керамичким зидним плочицама прве класе, домаће производње у слоју квалитетног лепка за ову врсту радова преко претходно припремљене подлоге.На свим угловима и крајевима зида, односно сучељавања два материјала остављају се угаоне ПВЦ лајсне				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	Подрум				
	А.По. 1.2				
	1.5*9.20-0.7*2.05		12,36		
	Б.По. 1.2				
	1.5*9.20-0.7*2.05		12,36		
	Локали				
	Улаз А				
	Л. 1				
	2.0*5.40-0.8*2.0		9,20		
	2.0*4.8-0.8*2.0		8,00		
	Л. 2				
	2.0*5.40-0.8*2.0		9,20		
	2.0*4.8-0.8*2.0		8,00		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Л. 3				
	2.0*5.40-0.8*2.0		9,20		
	2.0*4.8-0.8*2.0		8,00		
	Л. 4				
	2.0*5.40-0.8*2.0		9,20		
	2.0*4.8-0.8*2.0		8,00		
	Л. 5				
	2.0*5.40-0.8*2.0		9,20		
	2.0*5,57-0.8*2.0		9,54		
	Улаз Б				
	Л. 1				
	2.0*5.40-0.8*2.0		9,20		
	2.0*4.8-0.8*2.0		8,00		
	Л. 2				
	2.0*5,56-0.8*2.0		9,52		
	2.0*4.96-0.8*2.0		8,32		
	Л. 3				
	2.0*5.40-0.8*2.0		9,20		
	2.0*4.8-0.8*2.0		8,00		
	Л. 4				
	2.0*5.40-0.8*2.0		9,20		
	2.0*4.8-0.8*2.0		8,00		
	Л. 5				
	2.0*5.40-0.8*2.0		9,20		
	2.0*4.8-0.8*2.0		8,00		
	Л.6				
	2.0*5.4-0.8*2.0		9,20		
	2.0*5.57-0.8*2.0		9,54		
	Станови				
	Б. 1.0	ком. 2			
	2.				
	(1.5*9.34-2,1*1.50)*2		21,72		
	3.				
	(2.0*8.94-0.81*2.0)*2		32,52		
	А. 1.0	ком. 8			
	2.				
	(1.5*9.32-1.5*(1,34+0,60))*8		88,56		
	3.				
	(2.0*2.62-0.81*2.00)*8		28,96		
	Б. 2.0	ком. 9			
	2.				
	(1.50*9.38-1.63*0.5-0.81*1.50)*9		108,36		
	3.				
	(2.0*8.94-0.81*2.0)*9		146,34		
	Б. 1.0	ком. 11			
	2.				
	(1.50*9.32-1.63*0.50-0.81*1.50)*11		131,45		
	3.				
	(2.0*8.94-0.81*2.00)*11		178,86		
	Г. 3.0	ком. 3			
	2.				
	(1.5*10.94-2.13*0.5-0.81*1.50)*3		42,39		
	3.				
	(2.0*5.26-0.81*2.0)*3		26,70		
	4.				
	(2.0*9.84-0.81*2.00)*3		54,18		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	В. 1.1	ком. 14			
	2.				
	(1.5*9.32-1.63*0.5-0.81*1.50)*14		167,30		
	3.				
	(2.0*8.94-0.81*2.0)*14		227,64		
	В. 2.1	ком. 13			
	2.				
	(1.50*9.38-1.63*0.50-0.81*1.50)*13		156,52		
	3.				
	(2.0*8.94-0.81*2.00)*13		211,38		
	Г. 1,1	ком. 3			
	2.				
	(1.5*9.00-2.08*0.5-0.81*1.50)*3		33,73		
	3.				
	(2.0*7.22-0.81*2.00)*3		38,46		
	4.				
	(2.0*8.64-0.81*2.00)*3		46,98		
	А. 1.1	ком. 16			
	2.				
	(1.5*9.24-1.50*(1.34+0.60))*16		175,20		
	3.				
	(2.0*8.0-0.81*2.0)*16		230,08		
	Г. 4,0	ком. 2			
	2.				
	(1.50*10.94-2.13*0.5-0.81*1.50)*2		28,26		
	3.				
	(2.0*5.26-0.81*2.00)*2		17,80		
	4.				
	(2.0*9.84-0.81*2.00)*2		36,12		
	Г. 2,1	ком. 3			
	2.				
	(1.50*9.06-2.08*0.50-0.81*1.50)*3		34,01		
	3.				
	(2*7,28-0,81*2)*3		38,82		
	4.				
	(2.0*8.64-0.81*2.00)*3		46,98		
	Г. 1,2	ком. 3			
	2.				
	(1.5*9.0-2.13*0.5-0.8*1.50)*3		33,71		
	3.				
	(2.0*7.22-0.81*2.00)*3		38,46		
	4.				
	(2.0*8.64-0.81*2.00)*3		46,98		
	Г. 4,1	ком. 2			
	2.				
	(1.5*10.94-2.13*0.5-0.81*1.50)*2		28,26		
	3.				
	(2.00*5.26-0.81*2.00)*2		17,80		
	4.				
	(2.00*9.84-0.81*2.0)*2		36,12		
	Г. 2,2	ком. 3			
	2.				
	(1.50*9.06-2.13*0.50-0.8*1.50)*3		33,98		
	3.				
	(2.00*7.28-0.81*2.00)*3		38,82		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	4.				
	(2.0*8.64-0.81*2.00)*3		46,98		
	Г. 3,1	ком. 2			
	2.				
	(1.50*10.94-2.13*0.50-0.81*1.50)*2		28,26		
	3.				
	(2.0*5.26-0.81*2.0)*2		17,80		
	4.				
	(2.00*9.84-0.81*2.00)*2		36,12		
	Б. 2,2	ком. 2			
	2.				
	(1.50*9.38-1.63*0.50-0.81*1.50)*2		24,08		
	3.				
	(2.00*8.94-0.81*2.00)*2		32,52		
	Г. 4,2	ком. 2			
	2.				
	(1.50*10.94-2.13*0.50-0.81*1.50)*2		28,26		
	3.				
	(2.00*5.26-0.81*2.00)*2		17,80		
	4.				
	(2.00*9.84-0.81*2.00)*2		36,12		
	Б. 1,2	ком. 2			
	2.				
	(1.50*9.32-1.63*0.50-0.81*1.50)*2		23,90		
	3.				
	(2.00*8.94-0.81*2.00)*2		32,52		
	Г. 3,2	ком. 1			
	2.				
	1.50*10.94-2.13*0.5-0.81*1.50		14,13		
	3.				
	2.0*5.26-0.81*2.00		8,90		
	4.				
	2.00*9.84-0.81*2.00		18,06		
	Д. 1	ком. 2			
	2.				
	(1.50*9.24-2.55*0.5-0.9*1.50)*2		22,47		
	3.				
	(2.00*5.66-0.81*2.00)*4		38,80		
	4.				
	(2.00*9.54-0.81*2.00)*4		69,84		
	Г. 5	ком. 4			
	2.				
	(1.50*10.48-2.67*1.50)*4		46,86		
	3.				
	(2.0*5.96-0.81*2.00)*4		41,20		
	4.				
	(2.0*9.00-0.81*2.00)*4		65,52		
	Г. 6	ком. 1			
	2.				
	1.50*9.66-2.13*0.50-0.81*1.50		12,21		
	3.				
	2.0*7.08-0.81*2.0		12,54		
	4.				
	2.00*8.50-0.81*2.00		15,38		
	Г. 7	ком. 1			

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	2.				
	1.50*9.60-2.13*0.5-0.81*1.50		12,12		
	3.				
	2.0*7.02-0.81*2.00		12,42		
	4.				
	2.00*8.50-0.81*2.00		15,38		
		m2	3.571,28	2.150,00	19,40
5	Израда равне сокле висине 15 цм од неглазираних керамичких плочица отпорних на мраз.Плочице се постављају лепљењем.				
	Обрачун по м1 компет изведене позиције.				
	13.88+6.9+22.42+13.88+6.9+22.42+10.4+6.12*11+7.02*12+5.72+12.14+6.12+2.81*11+5.72+12.14+(5.94+12.8)*3+7.24*3+6.34*16+(6.16+12.8)*2+(5.72+8.14)*3+(5.72+8.14)*3+(6.6+12.14)*2+(5.94+9.02)*3+(5.94+12.36)*2+5.74*2+(5.94+12.14)*2+5.74*2+5.72		913,34		
		m1	913,34	1.400,00	12,63
6	Израда равног сокла од протвклизних керамичких плочица х = 10 цм постављених у слоју лепка.				
	Обрачун по м1 компет изведене позиције.				
	Подрум				
	А. СТ. 1				
	16.66-1.0-0.71		14,95		
	А. ПО. 1,1				
	8.46-1.0*2-1.08		5,38		
	Б. СТ. 1				
	16.66-1.0-0.71		14,95		
	Б. ПО. 1,1				
	8.46-1.0*2-1.08		5,38		
	Приземље				
	А. СТ. 1				
	1.30*2+2.6+1.93+2.6+0.25		9,98		
	А. ПР. 1,1				
	2.20*2-1.18		4,02		
	А. ПР. 1,2				
	49.48-(2.43+2.20+1.01*7)		37,78		
	Б. СТ. 1				
	1.30*2+2.6+1.93+2.6+0.25		9,98		
	Б. ПР. 1,1				
	2.20*2+0.7-1.08		4,02		
	Б. ПР. 1,2				
	62.78-(2.43+2.2+1.01*9+1.47)		47,59		
	Б. ПР. 1,3				
	10.12-1.47*2		7,18		
	Спратови 1 -6				
	Степеништа				
	(1.30*2+2.6+1.93+2.6+0.25)*2*6		119,76		
	Ходници				
	(42.82+55.82-2.43*2-1.01*16-1.08)*6		459,24		
	Повучени спрат				
	Степеништа				
	(1.30*2+2.6+1.93+2.6+0.20)*2		19,86		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Ходници 38.68+51.68-2.43*2-1.01*10-1.08		74,32		
		м1	834,39	900,00	8,12
7	Израда косе сокле висине 10 цм од протвклизних керамичких плочица. Плочице се постављају лепљењем. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 2.91*12*2+3.28*2*2+3,4*4	м1	96,56	980,00	8,84
8	Облога степеника чела и газишта неглазираним противклизним керамичким плочицама у слоју цементног малтера 1:3 у боји по избору пројектанта. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 01. Рш 17/28 цм 1.25*(10*4+9*14*2)	м1	370,00	1.850,00	16,69
9	Израда косе сокле висине 10 цм од неглазираних, противклизних, керамичких плочица, отпорних на мраз. Плочице се постављају лепљењем. Обрачун по м1 компет изведене позиције.	м1	0,70	1.630,00	14,71
10	Облога степеника чела и газишта неглазираним , противклизним, керамичким плочицама отпорним на мраз у слоју цементног малтера 1:3 у боји по избору пројектанта. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 01. РШ. 48 цм 2*2,2	м1	4,40	1.950,00	17,60
11	Набавка материјала, транспорт и облога венаца на терасама од керамичких плочица у слоју цементног малтера 1:3. Ширина покривања венца је 30 цм. Обрачун по м1 комплет изведене поз. 19.23+26.68+27.1+34.27+75.22*2	м1	257,72	2.500,00	22,56
	УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
XIII	**СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ**				
1	Набавка, транспорт и монтажа спуштеног плафона од гипскартонских плоча д = 12.5 мм са качењем о конструкцију помоћу дистанцера и лимених профила а у свему према пројекту. Након постављања све спојеве плоча треба бандажирати и изравнати посебном гипс масом. Обрачунава се по м2 комплетно готовог монтираног спуштеног плафона са подконструкцијом и потребном скелом за рад. 01. На хоризонталним површинама у сувим просторијама. Висина спуштања 22 цм Приземље и спратови 1 - 6 10.65+19,04+31,91+6*(41.77+53.08)	м2	630,70	1.500,00	13,54
	01. На хоризонталним површинама у сувим просторијама. Макс. висина спуштања 108 цм. Повучени спрат 34.27+45.59	м2	79,86	1.600,00	14,44
2	Набавка, транспорт и монтажа спуштеног плафона од водоотпорних гипскартонских плоча д = 12.5 мм са качењем о конструкцију помоћу дистанцера и лимених профила у мокрим чворовима (купатилима и тоалетима) на висини од 2.40м од готовог пода. Након постављања све спојеве плоча треба бандажирати и изравнати посебном гипс масом. Обрачунава се по м2 комплетно готовог монтираног спуштеног плафона са подконструкцијом и потребном скелом за рад. 01. На хоризонталним површинама у мокрим чворовима. Висина спуштања 22 цм Спратови 1 - 6 6*76.53	м2	459,18	1.700,00	15,34
	01. На хоризонталним површинама у мокрим чворовима. Макс.висина спуштања 108 цм. Повучени спрат 61,21	м2	61,21	1.750,00	15,79
	УКУПНО СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ:				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

XIV ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

1 Набавка и постављање класичног храстовог паркета стандард класе д = 2.2 цм дим. 250-300/42цм на претходно припремљену подлогу. Паркет поставити у квалитетан лепак за паркет.
По завршеном полагању, паркет шлајфовати најпре грубо, а затим фино, очистити и лакирати 3 пута лаком за паркет. Поред обимних зидова поставити профилисану троугласту храстову лајсну.
Обрачунава се по м2 готовог лакираног паркета заједно са обимним профилисаним храстовим лајснама.

Станови		
Стан А. 1.0	ком. 8	
(2.9+21.08)*8		191,84
Стан: А. 1.1	ком. 16	
(2.9+21.08)*16		383,68
Стан: Б 1.0	ком. 2	
(2.45+14.68+7.16)*2		48,58
Стан: В. 1.0	ком. 8	
(4.17+16.08+10.35)*8		244,80
Стан: В. 1.1	ком. 14	
(4.17+16.08+10.35)*14		428,40
Стан: В. 1.2	ком. 2	
(4.17+16.08+10.35)*2		61,20
Стан: В. 2.0	ком. 9	
(4.17+16.21+10.35)*9		276,57
Стан: В. 2.1	ком. 13	
(4.17+16.21+10.35)*13		399,49
Стан: В. 2.2	ком. 2	
(4.17+16.21+10.35)*2		61,46
Стан: Г. 1.1	ком. 3	
(6.96+21.84+3.32+12.13+9.66)*3		161,73
Стан: Г. 1.2	ком. 3	
(6.96+21.84+3.32+12.13+9.66)*3		161,73
Стан: Г. 2.1	ком. 3	
(6.96+21.76+3.32+12.13+9.80)*3		161,91
Стан: Г. 2.2	ком. 3	
(6.96+21.76+3.32+12.13+9.80)*3		161,91
Стан: Г. 3.0	ком. 3	
(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*3		167,52
Стан: Г. 3.1	ком. 2	
(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68
Стан: Г. 3.2	ком. 1	
7.37+23.78+3.08+11.41+10.20		55,84
Стан: Г. 4.0	ком. 2	
(7.34+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,62
Стан: Г. 4.1	ком. 2	
(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан: Г. 4.2 ком. 2				
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68		
	Стан: Г. 5 ком. 4				
	(3.11+17.67+3.13+13.81+9.15)*4		187,48		
	Стан: Г. 6 ком. 1				
	6.96+26.46+2.6+8.73+8.18		52,93		
	Стан: Г. 7 ком. 1				
	6.96+26.11+2.6+8.61+8.18		52,46		
	Стан: Д. 1 ком. 2				
	(7.71+26.64+8.49+13.99+11.83)*2		137,32		
		м2	3.843,51	4.995,00	45,07

УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ:

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
XV	**МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ**				
1	Глетовање плафона полигит масом у три превлачења и комплетна припрема површина за наношење боје. После припреме подлоге плафон се боји полудисперзивном бојом у тону по избору пројектанта. Радове извести у свему према општем опису и свим потребним предрадњама.				
	Обрачунава се по м2 комплет изведене позиције заједно са скелом.				
	Подрум				
	10.43+8.27+10.43+8.27		37,40		
	Комуникације				
	Приземље				
	10.65+19.04+40.94		70,63		
	Спратови 1 - 6				
	(14.59+41.77+14.59+53.08)*6		744,18		
	Повучени спрат				
	14.59+34.27-14.59+45.59		79,86		
	36.93*2+39.61*11+32.17*12+39.8*13+66.07+29.11 +65.86+69.73*3+39.61*14+39.8*13+66.07*3+32.17 *16+69.73*2+65.86*3+66.07*3+69.73*2+65.86*3+6 9.73*2+39.8*2+69.73*2+39.61*2+69.73+80.58*2+5 9.48*4+65.48+32.85*2+64.56		5.542,69		
		м2	6.474,76	170,00	1,53
2	Глетовање зидова полигит масом у три превлачења и комплетна припрема површина за наношење боје. После припреме подлоге зид се боји полудисперзивном бојом у тону по избору пројектанта. Радове општем опису и свим потребним предрадњама.				
	Обрачунава се по м2 комплет изведенепозиције заједно са скелом.				
	Подрум				
	А.ст. 1				
	3.20*16.66		53,31		
	А.по. 1,1				
	3.04*8.46		25,72		
	А.по. 1,2				
	3.04*9.17		27,88		
	Б.ст. 1				
	3.20*16.66		53,31		
	Б.по. 1,1				
	3.04*8.46		25,72		
	Б.по. 1,2				
	3.04*9.17		27,88		
	По. 2.1				
	3.04*16.85		51,22		
	По. 2.2				
	3.04*16.25		49,40		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	По. 3.1				
	3.04*199.10-6.25*3.04+3.0		589,26		
	По. 3.2				
	3.20*19.72-6.25*3.04*2+6.00		31,10		
	Приземље				
	Степениште и комуникације				
	А. Ст 1				
	3.3*16.46-1.73*2.62+3.00		52,79		
	Б. Ст 1				
	2.80*16.46-1.73*2.62+3.00		52,79		
	Спратови 1 - 6				
	А. Ст 1				
	(2.80*16.46-1.73*2.62+3.00)*6		267,33		
	Б. Ст 1				
	(2.80*16.46-1.73*2.62+3.00)*6		267,33		
	Повучени спрат				
	А. Ст 1				
	2.86*16.46-1.73*2.5+3.00		45,75		
	Б. Ст 1				
	2.86*16.46-1.73*2.50+3.00		45,75		
	Станови				
	Стан: А. 1.0	ком. 8			
	1.				
	(2.62*(7.20-1.28))*8		124,08		
	2.				
	(2.62*9.24-(1.325+0.60)*2.62+3.0)*6		124,08		
	3.				
	(2.62*8.00)*8		167,68		
	4.				
	(2.62*(20.10-1.28))*8		394,47		
	Стан: В. 2.0	ком. 9			
	1.				
	(2.62*8.58)*9		202,32		
	2.				
	(2.62*9.38)*9		221,18		
	3.				
	(2.62*8.94)*9		210,81		
	4.				
	(2.62*16.50)*9		389,07		
	5.				
	(2.62*13.24)*9		312,20		
	Стан: Г. 3.0	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*3		77,97		
	2.				
	(2.62*10.94)*3		85,99		
	3.				
	(2.62*5.26)*3		41,34		
	4.				
	(2.62*9.84)*3		77,34		
	5.				
	(2.62*19.76)*3		155,31		
	6.				
	(2.62*8.38)*3		65,87		
	7.				
	(2.62*13.78)*3		108,31		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	8.				
	(2.62*13.92)*3		109,41		
	Стан: В. 1.1	ком. 14			
	1.				
	(2.62*8.58)*14		314,71		
	2.				
	(2.62*9.32)*14		341,86		
	3.				
	(2.62*8.94)*14		327,92		
	4.				
	(2.62*16.44)*14		603,02		
	5.				
	(2.62*13.24)*14		485,64		
	Стан: В. 2.1	ком. 13			
	1.				
	(2.62*8.58)*13		292,23		
	2.				
	(2.62*9.38)*13		319,48		
	3.				
	(2.62*8.94)*13		304,50		
	4.				
	(2.62*16.50)*13		561,99		
	5.				
	(2.62*13.24)*13		450,95		
	Стан: Г. 1.1	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.00)*3		70,74		
	3.				
	(2.62*7.22)*3		56,75		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.54)*3		153,58		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116,17		
	8.				
	(2.62*13.40)*3		105,32		
	Стан: А. 1.1	ком. 16			
	1.				
	(2.62*(7.20-1.28))*16		248,17		
	2.				
	(2.62*(9.24-1.34-0.60))*16		306,02		
	3.				
	(2.62*8.0)*16		335,36		
	4.				
	(2.62*(20.10-1.34-0.60))*16		761,27		
	Стан: Г. 4.0	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		
	7.				
	(2.62*13.78)		36,10		
	8.				
	(2.62*13.92)		36,47		
	Стан: Г. 2.1	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.06)*3		71,21		
	3.				
	(2.62*7.28)*3		57,22		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.6)*3		154,06		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*17.78)*3		139,75		
	8.				
	(2.62*13.46)*3		105,80		
	Stan: Г. 1.2	kom. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.00)*3		70,74		
	3.				
	(2.62*7.22)*3		56,75		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.54)*3		153,58		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116,17		
	8.				
	(2.62*13.40)*3		105,80		
	Стан: Г. 4.1	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13,92)*2		72,94		
	Стан: Г. 2.2	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.06)*3		71,21		
	3.				
	(2.62*7.28)*3		57,22		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.60)*3		154,06		
	6.				
	(2.62*(8,88-1,74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116,17		
	8.				
	(2.62*13.46)*3		105,8		
	Стан: Г. 3.1	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*8.38)*2		43,91		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13.92)*2		72,94		
	Стан: В. 2.2	ком. 2			
	1.				
	(2.62*8.58)*2		44,96		
	2.				
	(2.62*9.38)*2		49,15		
	3.				
	(2.62*8.94)*2		46,85		
	4.				
	(2.62*16.50)*2		86,46		
	5.				
	(2.62*13.24)*2		69,38		
	Стан: Г. 4.2	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11,74-1,82))*2		51,98		
	2.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13.92)*2		72,94		
	Стан: В. 1.2	ком. 2			
	1.				
	(2.62*8.58)*2		44,96		
	2.				
	(2.62*9.32)*2		48,84		
	3.				
	(2.62*8.94)*2		46,85		
	4.				
	(2.62*16.44)*2		86,15		
	5.				
	(2.62*13.24)*2		69,38		
	Стан: Г. 3.2	ком. 1			
	1.				
	2.62*(11.74-1.82)		25,99		
	2.				
	2.62*10.94		28,66		
	3.				
	2.62*5.26		13,78		
	4.				
	2.62*9.84		25,78		
	5.				
	2.62*19.76		51,77		
	6.				
	2.62*(8.38-1.82)		17,19		
	7.				
	2.62*13.78		36,10		
	8.				
	2.62*13.92		36,47		
	Povučeni sprat, prosečna visina je 315 cm.				
	Стан: Д. 1.	ком. 2			
	1.				
	(3.15*12.60)*2		79,38		
	2.				
	(3.15*9.24)*2		58,21		
	3.				
	(3.15*5.66)*2		35,66		
	4.				
	(3,15*9,54)*2		60,10		
	5.				
	(3.15*24.44-2.52*1.4+3.00)*2		152,92		
	6.				
	(3.15*11.85)*2		74,66		
	7.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	(3.15*15.56)*2		98,03		
	8.				
	(3.15*17.72)*2		111,64		
	Стан: Г. 5	ком. 4			
	1.				
	(3.15*(7.10-1.58))*4		69,55		
	2.				
	(3.15*(10.48-2.67))*4		98,41		
	3.				
	(3.15*5.96)*4		75,10		
	4.				
	(3.15*9.00)*4		113,40		
	5.				
	(3.15*(17.76-2.67-1.58-0.95))*4		158,26		
	6.				
	(3.15*(8.5-0.95))*4		95,13		
	7.				
	(3.15*18.08)*4		227,81		
	8.				
	(3.15*13.70)*4		172,62		
	Стан: Г. 6	ком. 1			
	1.				
	3.15*(9.04-1.74)		22,99		
	2.				
	3.15*9.66		30,43		
	3.				
	3.15*7.08		22,30		
	4.				
	3.15*8.58		27,03		
	5.				
	3.15*21.76		68,54		
	6.				
	3.15*(7.32-1.74)		17,58		
	7.				
	3.15*12.42		39,12		
	8.				
	3.15*11.44		36,04		
	Стан: Б. 1	ком. 2			
	1.				
	(3.15*(6.50-1.28))*2		32,89		
	2.				
	(3.15*(9.34-2.1))*2		45,61		
	3.				
	(3.15*7.70)*2		48,51		
	4.				
	(3.15*(15.36-1.28-2.10))*2		75,47		
	5.				
	(3.15*11.16)*2		70,31		
	Стан: Г. 7	ком. 1			
	1.				
	3.15*(9.04-1.74)		22,99		
	2.				
	3.15*9.6		30,24		
	3.				
	3.15*7.02		22,11		
	4.				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	3.15*8.58		27,03		
	5.				
	3.15*21.70		68,35		
	6.				
	3.15*(7.32-1.74)		17,58		
	7.				
	3.15*12.46		39,25		
	8.				
	3.15*11.44		36,04		
	Одбити зидове обложене керамичким плочицама.		-3.571,28		
		m2	14.589,20	166,00	1,50
3	Бојење малтерисаних зидних површина акрилном бојом. Пре бојења зидне површине прећи шмирглом и опајати. Боју за први премаз разредити са 10% одговарајућег разређивача и као подлогу нанети четком. Након сушења нанети други и трећи премаз, са размаком за сушење од најмање 10-12 сати. Ивице различитих тонова, ако их има, извући прецизно. Малтерисане површине морају бити потпуно суве пре бојења. Пре почетка бојења у сарадњи са пројектантом урадити пробне узорке.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	3.20*(8.46+16.56+8.46)		107,14		
	2.70*(16.46*2*7)		622,19		
	3.15*16.46*2		103,70		
		м2	833,03	170,00	1,53
4	Набавка материјала, транспорт и бојење зидова и плафона посном бојом: лифт окна, гаража, техничких просторија и слично, Све површине обојити , брусити и гипсовати мања оштећења и пукотине, а затим обојити други пут. Обрачунава се по м2 комплет изведене позиције заједно са скелом.				
	Обрачунава се по м2 глетоване површине заједно са скелом.				
	Лифт окно				
	(29.60*2*(1.80+2.10)+1.8*2.1)*2		471,12		
	Техничке просторије и гаража				
	26.34+932.27+2.9*(16.85+16.25+299.10+19.72)		1.979,18		
		м2	2.450,30	250,00	2,26
	УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:				

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
XVI	**РАЗНИ РАДОВИ**				
1	ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ПОДЗЕМНОЈ ГАРАЖИ Обележавање коловоза белом и жутом бојом рефлектујућих особина.У радове спада чишћење, одмашћивање коловоза, размеравање, боје и фарбање.				
	Обележавање паркинг места у гаражама за објекат 1, белом бојом, линијом ширине 0,10 м .	м1	290,00	800,00	7,22
	Нумерација паркинг места	ком	36,00	1.500,00	13,54
	Стрелице бела боја	пауш	1,00	1.800,00	16,24
	Испрекидана линија растера 1м	м2	5,00	2.400,00	21,66
	ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу				
	Ø 400мм	ком	1,00	8.800,00	79,41
	600x600мм	ком	1,00	7.500,00	67,68
	МОНТАЖНИ РАДОВИ Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака и носача	ком	2,00	3.500,00	31,58
2	Обележавање паркинг места за инвалиде у гаражама за објекат 1, жутом бојом. Обрачун је по м2 бојене површине				
	Обрачун је по м2 бојене површине	м2	36,50	3.100,00	27,97
3	Набавка транспорт и постављање поштанских сандучића.				
	Обрачун по комаду компет изведене позиције.	ком	106,00	4.400,00	39,70
4	Набавка и монтажа лимених вентилационих решетки.				
	Обрачун по комаду компет изведене позиције.	ком	130,00	2.300,00	20,75
5	Набавка и монтажа лимених димњачких штуцни.				
	Обрачун по комаду компет изведене позиције.	ком	106,00	700,00	6,32
6	Набавка, транспорт и уградња вратанаца за чишћење димњака.				
	Обрачун по комаду комплет, изведене позиције.	ком	16,00	1.500,00	13,54
7	Набавка и постављање пластичних плочица са нумерацијом просторија.				
	Обрачун по комаду комплет, изведене позиције.	ком	130,00	900,00	8,12

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
8	Набавка и постављање пластичних плочица са ознаком, нумерације спратова, приземља и подрума. Обрачун по комаду комплет, изведене позиције.	ком.	18,00	1.500,00	13,54
9	Завршно чишћење објекта и прање прозора, врата и подова. Обрачунава се по м2 површине, једанпут без обзира на број чишћења. У укупну површину урачунато је и чишћење степеништа, прилаза, тераса, подрума и сл. и неће се посебно плаћати. 1009.97+915.95+903.95+904.15*2+901.73*2+903.30+770.68	м2	8.115,00	360,00	3,25
10	Израда и монтажа огласне табле. Табла је израђена од дрвета са застакљеним вратима и бравицом за закључавање. Огласну таблу бојити масном бојом. Обрачунава се по комаду застакљене, обојене и угра|ене огласне табле. 01. Вел. 60/60/10 цм.	ком	2,00	3.900,00	35,19
11	Двокраки носачи застава од црнебраваније који се штити од корозије и боји масном бојом у тону по избору пројектанта. Обрачун по комаду комплет, изведене позиције.	ком	2,00	6.000,00	54,14
12	Набавка и постављање пластичне корпе за отпатке. Обраун по комаду.	ком	18,00	500,00	4,51
13	Набавка, транспорт и и уградња мобилних противпожарних апарата. Обрачун по комаду компет изведене поз. 01. С-6 02. С-9	 ком ком	 18,00 2,00	 4.000,00 4.300,00	 36,09 38,80
14	Набавка, транспорт и уградња прагова од храстовог дрвета. За подлогу праг се причвршћују типловима и холц шрафовима. Звршна обрада прага је мат лак два пута. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 01. Ширина прага 12 цм.	м1	106,00	1.800,00	16,24
15	Набавка, транспорт и уградња никлованих вратанаца за каду димензија 15/15 цм. Обрачун по комаду комплет изведене поз.	ком	106,00	1.150,00	10,38

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16	Набавка, транспорт и постављање отирача за ноге у ветробрану - улаз, у раму од алуминијумских типских профила типа као "емцо ФРАМЕ 500. Испуна је "емцо ДИПЛОМАТ 522 РБ", "ДООРМАТ" и слично - унутра , а споља "емцо МАРСЦАЛЛ 522 С/Р" . Испуна је од адекватне гуме и тканине отпорне на абразију, профилисане у складу са наменом. Елоксаза рама је у природној боји алуминијума. Отирач се поставља у упуштен под оивичен - рамом - Л40/40/3мм профилима. Боја по избору Инвеститора.				
	Обрачун по комаду комплет изведене позиције.	ком	2,00	11.050,00	99,71
17	Графичко обележавање објекта бојом отпорном на атмосферске утицаје. Све се ради према архитектонском детаљу у цртежима спецификација бр. 40 и 41.				
	Обрачун по комаду комплет изведене поз.	ком	2,00	25.000,00	225,58
18	Набавка бетонске риголе на тераси пресека 25/6 цм у слоју цементног малтера.				
	Обрачун по м1 компет изведене позиције.				
	52.43+0.70+52.30+0.70	м1	106,13	1.660,00	14,98
19	Набавка, транспорт и уградња лула за вентилацију лифт окна Ø 100 мм од галванизованог челика. Лула је савијена према детаљу да би се спречио улазак атмосферске воде. Лула је дугачка 80 цм.				
	Обрачун по комаду комплет изведене поз.	ком	2,00	5.500,00	49,63
20	Набавка, транспорт и постављање Ал. подних лајсни на споју два различита пода.				
	Обрачун по м1 комплет изведене позиције.				
	Стан А				
	1.92*24		46,08		
	Стан Б				
	2.1*2		4,20		
	Стан В				
	2.44*48		117,12		
	Стан Г				
	2.94*26+2.67*4		87,12		
	Стан Д				
	3.45*2		6,90		
		m1	261,42	695,00	6,27
21	Геодетско обележавање објекта. Обрачун паушал.	пауш	1,00	200.000,00	1.804,67
22	Израда градилишне табле вел: 200/300цм, са исписаним подацима о инвеститору, пројектанту и извођачу у свему према важећим прописима.				
	Обрачун по ком	ком	1,00	80.000,00	721,87

УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**
Објекат: **Објекат 1**

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

I	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	
II	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**	
III	**АРМИРАЧКИКИ РАДОВИ**	
IV	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**	
V	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**	
VI	**КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ**	
VII	**ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**	
VIII	**СТОЛАРСКИ РАДОВИ**	
IX	**БРАВАРСКИ РАДОВИ**	
X	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**	
XI	**ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ**	
XII	**КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**	
XIII	**СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ**	
XIV	**ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ**	
XV	**МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ**	
XVI	**РАЗНИ РАДОВИ**	
	УКУПНО:	

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**
Објекат: **Објекат 1**

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	ФУНДИРАЊЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ТЕМЕЉНЕ ЈАМЕ				
I	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
1	Машински ископ земље треће категорије за темељне јаме, 80% машинским и 20% ручним путем, са одвозом на најближу регистровану депонију. Ископ се изводи према дефинисаним фазама. Обрачун се врши по m3 ископане земље.	m3	5.369,50	960,00	8,66
2	Израда-побијање шипова у тлу II и III категорије за побијане шипове Ø520 mm просечне дужине 12 метара. Ископ извести према пројекту и датим котама. Обрачун по м утиснутог шипа, Под извођењем се подразумева побијање радне цеви, уградња готових арматурних кошева и уградња бетона. Извођач је дужан да на бази "отказа" контролише силу у шипу (величина "отказа" дата у техничком опису).	m1	2.568,00	3.300,00	29,78
3	Ручни ископ земље (наглавних греда и јама) II и III категорије. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати, са одвозом на најближу регистровану депонију. Обрачун по m3 ископане земље.	m3	105,00	1.450,00	13,08
4	Црпљење воде из ископа пумпама. Обрачун по сату рада пумпе	x	125,00	550,00	4,96
5	Набавка и разастирање шљунка. Тампонски слој шљунка насипати у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини ±1cm. Обрачун по m3				
а.	Испод темељне плоче, дебљине д=10cm	m3	125,00	1.700,00	15,34
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
II	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
1	Допрема механизације и опреме на градилиште неопходне за извођење радова. Обрачун паушално.	pauš.	2,00	180.000,00	1.624,20
2	Обележавање оса шипова и уграђивање репера на објекту. Извршити уграђивање репера на објекту за осматрање евентуалних деформација објекта пре, у току или после изградње објекта. Обрачун по комаду.	ком	228,00	1.200,00	10,83

ШИФРА ПОЗ.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3	Набавка и транспорт бетона за побијане шипове Ø520mm, МБ 30 са додатком пластификатора по рецептури у свему према усвојеном предлогу Извођача. Обрачун по m3	m3	545,09	7.850,00	70,83
4	Уградња бетона побијаних шипова Ø520mm марка бетона МБ 30. Обрачун по m3	m3	545,09	4.800,00	43,31
5	Крајцовање побијаних шипова. Обрачун по комаду уграђеног шипа.	ком	214,00	2.800,00	25,27
6	Бетонирање наглавних греда димензија у свему по пројекту, дебљине 60 цм, бетоном МВ30. Обрачун по m3 а јединичном ценом је обухваћен потребан материјал и рад као и монтажа и демонтажа оплате	m3	239,61	17.000,00	153,40
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
IV	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ** Набавка, савијање, сечење, израда и уградња арматуре. Арматуру очистити, сећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун се врши по кг арматуре.				
1	Набавка и допрема арматурног гвожђа за побијане шипове, по детаљу из пројекта. Обрачун се врши по кг				
a.	ГА 240/360	kg	17.197,18	79,00	0,71
b.	РА 400/500	kg	74.410,20	79,00	0,71
2	Израда и уградња арматурних кошева за побијане шипове, по детаљу из пројекта. Обрачун се врши по кг				
a.	RA 400/500	kg	91.607,38	42,00	0,38
3	Израда и уградња арматуре за наглавне греде Обрачун по кг				
a.	RA 400/500	kg	48.771,98	96,00	0,87
	УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ				

ОБЈЕКАТ 1
РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**
II	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**
III	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**
	УКУПНО ФУНДИРАЊЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ТЕМЕЉНЕ ЈАМЕ:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ
ОБЈЕКАТ 1

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**МОНТЕРСКИ РАДОВИ**				
A	**ВОДОВОД**				
1.	Набавка,транспорт и монтажа челичних поцинкованих водоводних цеви са фитинзима и заптивним материјалом. Цеви морају одговарати стандарду СРПС.Ц.Б5.225, а фитинзи СРПС.М.Б6.500-595. За вертикале и хоризонталне водове у гаражи. Обрачун по метру цеви.				
	ДН15	м	56	750,00	6,77
	ДН20	м	18	770,00	6,95
	ДН25	м	77	1.150,00	10,38
	ДН32	м	20	1.280,00	11,55
	ДН40	м	50	1.590,00	14,35
	ДН50	м	43	2.230,00	20,12
	ДН65	м	32	3.220,00	29,06
2.	Набавка,транспорт и монтажа хилзни за пролаз фекалне и атмосферске канализације кроз зид гараже. Хилзне су од челичних поцинкованих водоводних цеви. Цеви морају одговарати стандарду СРПС.Ц.Б5.225. Обрачун по комаду.Дужина хилзне је50цм. Пречник хилзни је:				
	ДН150	ком	14	3.000,00	27,07
	ДН200	ком	4	5.500,00	49,63
3.	Набавка и монтажа ХДПЕ ПЕ-100 водоводних цеви са фазонским комадима и заптивним материјалом. Монтаза цеви у земљи. Пре затварања целокупну мрезу испитати на пробни притисак по вазецим прописима.				
	Ø110x6,6мм	м	7	1.300,00	11,73
	Ø75x4,5мм	м	10	690,00	6,23
	Ø32x2,0мм	м	3	405,00	3,65
	Ø20x2,0мм	м	8	250,00	2,26
4.	Набавка, транспорт и монтажа ППР(ПН10) тип 3 водоводних цеви са фазонским комадима и заптивним материјалом. Монтажа цеви скривено у зиду или видно зависно од пројектног решења. .Цеви морају одговарати систему квалитета ISO 9001-2000 и стандарду ДИН 8077 и ДИН8078. Обрачун по метру монтиране цеви у зависности од пречника.				
	Ø20x1,9мм	м	1995	755,00	6,81
	Ø25x2,3мм	м	480	755,00	6,81
	Ø32x2,9мм	м	355	765,00	6,90
	Ø40x3,7мм	м	300	770,00	6,95
5.	Набавка,транспорт и монтажа термичке изолације дебљине 5цм за главни развод од челично поцинкованих водоводних цеви, које су предвиђене у гаражи.Обрачун по метру изолације.				
	ДН15 "TERMOPRODUKT RS1" Kam. vuna na AL foliji	м	56	1.015,00	9,16
	ДН20 - " -	м	18	1.060,00	9,56
	ДН25 - " -	м	77	1.330,00	12,00
	ДН32 - " -	м	20	1.405,00	12,68
	ДН40 - " -	м	50	1.500,00	13,54
	ДН50 - " -	м	43	1.550,00	13,99
	ДН65 - " -	м	32	1.600,00	14,44

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
6.	Набавка, транспорт и монтажа месинганих равних пропусних вентила са огранком за пражњење мреже на дну сваке вертикале Вентил мора одговарати СРПС.М.Ц.5.261.Плаћа се по комаду монтираног вентила.				
	ДН15	ком.	11	770,00	6,95
	ДН25	ком.	20	1.770,00	15,97
	ДН32	ком.	16	2.435,00	21,97
7.	Набавка, транспорт и монтажа пропусних вентила са капом и розетом за уградњу испод сваког потрошача(туш, класична када)				
	Ф 20мм ППР	ком	106	715,00	6,45
8.	Набавка, транспорт и монтажа пропусних вентила са капом. Вентил ће се монтирати у зиду на уласку цеви у сваки стан посебно као главни вентил.				
	Ф 25мм ППР	ком	106	1.020,00	9,20
9.	Набавка, транспорт и монтажа пропусних вентила са капом. Вентил ће се монтирати у зиду на уласку цеви у сваку кухињу посебно као главни вентил.				
	Ф 20мм ППР тип Б	ком	117	975,00	8,80
10.	Набавка, транспорт и монтажа "ЕК-вентила" за монтажу код водокотлића, испод судопере и испод умиваоника са стојећим батеријама .				
	ДН15	ком	567	405,00	3,65
11.	Набавка, транспорт и монтажа никловане угаоне славине са холендером за прикључак машине за веш. Плаћа се у свему монтирано по комаду.				
	ДН15	ком	106	580,00	5,23
12.	Набавка, транспорт и монтажа угаоних вентила за прикључак машине за прање судова на водоводну мрежу.				
	ДН15	ком	106	580,00	5,23
13.	Набавка, транспорт и монтажа уређаја за подизање притиска санитарне воде. Уређај се састоји од: -вертикалне вишестепене центрифугалне пумпе. Снага пумпе је 1,95kW, напор 24m, проток 3л/с. -потисног резервоара са мембраном(8л) - прикључни ормар ЕР1 Карактеристике уређаја: Мрежни прикључак 3~400 V, 50 / 50 Hz, Радни притисак, 10 bar Притисак дотока 6 bar Номинални пречник прикључка на усисној страни R1 1/2 - DN 40 Номинални пречник прикључка на потисној страни R1 1/4 - DN 32 Врста заштите IP 41 Уређај је комплетно ожичен, са цевима,кугла вентилом са потисне и усисне стране, монтиран на основни оквир.Заједно са сензором за прекид рада услед недостатка воде.Обрачун по комаду.				
		ком	2	374.000,00	3374,74
	ВОДОВОД УКУПНО:				

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
Б	**КАНАЛИЗАЦИЈА**				
1.	Извршити набавку, транспорт и монтажу трослојних полипропиленских канализационих цеви које се уграђују у објекат (систем квалитета ISO 9001 - 2008 }. Сва штемовања и пробијања зидова не обрачунавају се посебно, већ су обрачуната кроз м1 цеви. Обрачунава се и плаћа по $м^1$ монтиране мреже, мерено по осовини цеви и фазонских комада.				
	Ø110мм	м	772	1.100,00	9,93
	Ø75мм	м	968	665,00	6,00
	Ø50мм	м	722	660,00	5,96
	Ø40мм за прикључак каде на подни сливник	м	80	380,00	3,43
2.	Извршити набавку и монтажу пластичних нискошумних канализационих цеви ППР (kao Астолан или слично одговарајућег квалитета) израђених од полипропилена ојачаног минералима. Потебно је да се испуне услове отпорности на удар, отпорност на топлу воду , запаљивост...(EN 1451, DIN 4102..) На свим местима одређеним пројектом поставити одговарајуће фазонске и ревизионе комаде. Цеви се уграђују испод плафона гараже.				
	Ø160мм	м	110	4.840,00	43,67
	Ø125мм	м	25	3.750,00	33,84
	Ø110мм	м	27	2.800,00	25,27
	Ø75мм	м	3	1.700,00	15,34
3.	Извршити набавку и монтажу пластичних нискошумних канализационих цеви ППР израђених од полипропилена ојачаног минералима. Потребно је да испуне услове отпорности на удар, запаљивост....(EN 1451 , DIN 4102). На свим местима одређеним пројектом поставити одговарајуће фазонске и ревизионе комаде. Цеви се уграђују испод плафона гараже и вертикално у објекту за кишну канализацију(вертикале које се воде у објекту)."SI-TECH"				
	Ø125мм	м	171	2.730,00	24,63
	Ø160мм за хилзне у подовима тераса(за пролаз олучних вертикала)	м	30	3.480,00	31,40
4.	Извршити набавку , транспорт и монтажу вентилационих глава од PVC-а на крову објекта, на крајевима фекалних вертикала. Приликом монтаже вентилационих глава посебну пажњу обратити на опшивање отвора на крову за пролаз фекалних вертикала. Плаћа се по монтираном комаду вентилационе главе.				
	Ø110/160мм	ком	22	4.300,00	38,80
	Ø75/125мм	ком	14	3.770,00	34,02
5.	Набавка, транспорт и монтажа пролазних пластичних подних сливника са решетком од “Росфрај”-а и хоризонталним прикључком на канализацију. Заједно са фланшном за прихват изолације. Произвођач: Виега или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама.				
	Ф40/Ф50мм	ком	156	5.278,00	47,63
6.	Набавка, транспорт и монтажа подних сливника са ливено гвозденом решетком и вертикалним прикључком на канализацију. За монтажу у подстаницу грејања и спринклер станицу				
	Ф110мм	ком	2	6.000,00	54,14
	КАНАЛИЗАЦИЈА УКУПНО:				

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
В	**ОДВОД ВОДЕ СА ПОДА ГАРАЖЕ**				
1.	Набавка, транспорт и монтажа вископрофилног канала од композита, ширине светлог отвора 20цм, гр.ширине 23цм, гр.висине 26 цм, за оптерећење Ц250, дужине 100цм, СРПС ЕН143., као произвођача :АЦО, тип:ЕкстраДраин Х200Ц или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	5	17.680,00	159,53
2.	Набавка, транспорт и монтажа прикључка за вертикални излив ДН200 од композита, као произвођача АЦО, тип:Екстра Драин Х200Ц или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	1	5.850,00	52,79
3.	Набавка, транспорт и монтажа покривне мрежасте решетке од ливеног гвожђа за класу оптерећења Ц250, дужине 50цм, ширине 22,3цм. Као произвођача АЦО, тип:Драин Мултилине В250С или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	12	7.250,00	65,42
4.	Набавка, транспорт и монтажа нископрофилног канала од композита, ширине светлог отвора 15цм, гр.ширине 18.5цм, гр.висине 12 цм, за оптерећење Ц250, дужине 100цм, СРПС ЕН143. Као произвођача АЦО, тип:ЕкстраДраин Х100Ц или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	62	10.380,00	93,66
5.	Набавка, транспорт и монтажа прикључка за вертикални излив ДН100 од композитакао произвођача АЦО, тип:Екстра Драин Х100Ц или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	2	10.500,00	94,75
6.	Набавка, транспорт и монтажа покривне мрежасте решетке од ливеног гвожђа за класу оптерећења Ц125, дужине 50цм, ширине 18.5цм. Као произвођача АЦО, тип:Драин Мултилине В150С или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	124	5.720,00	51,61
7.	Набавка, транспорт и монтажа композитног чеоног поклопца. Као произвођача АЦО,тип:ЕкстраДраин Х150Ц или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама или еквивалентно.	ком	4	1.560,00	14,08
8.	Набавка, транспорт и монтажа гаражног самостојећег сепаратора нафтних деривата са коалесцентним филтером, номиналног протока 3л/с и таложником од 300л, од полиетилена и додатним простором за пумпе и прикључцном цеви ДН100. Као произвиђача АЦО Тип:ПЕХД НГ3 СФ300 или еквивалентно.	ком	1	282.100,00	2545,49
9.	Поклопац, дим. 900 х 800мм, од поцинкованог челика, за испуну бетоном, класа оптерецења Б125, водо и гасно непропустан. За сепаратор у гаражи. dim.(800x800)ACO Top Tek UNIFACE GS	ком	2	105.560,00	952,51
10.	Набавка, транспорт и монтажа потопне пумпе у блок изведби за вертикално мокро постављање са пловком и опремом за прикључак на електро мрежу као и командним ормарићем. Пумпа се аутоматски укључује када се пловак подигне до одређеног нивоа.Карактеристике пумпе су: Qмах=3,5л/с, Мах висина је 15м, температура течности 40°Ц. За монтажу у одводни шахт у сепаратору масти.NUDIMO "LOWARA" TIP DIVA 11 Monofazna	ком	2	94.750,00	854,96

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
11.	Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви са потребним бројем фазонских комада и заптивним материјалом.				
	Ø110мм за цеви у поду гараже тип SN8	м	3	950,00	8,57
	Ø160мм за цеви у поду гараже тип SN8	м	26	1.800,00	16,24
12.	Набавка, транспорт и монтажа ручне крилне пумпе потопне пумпе за вертикално мокро постављање са пловком и опремом за прикључак на електро мрежу као и командним ормарићем. Пумпа се аутоматски укључује када се пловак подигне до одређеног нивоа.Карактеристике пумпе су: Qмах=3,34л/с, Мах висина је 8,67м, температура течности 95°С. За монтажу у расхладну јаму у подстаници грејања."GRUNDFOS" EF 30.50.15.A.2.50B	ком	1	203.600,00	1837,16
13.	Извршити набавку, транспорт и монтажу ручне крилне пумпе Ф32 изнад јаме у подстаници. Плаћа се по монтираном комаду пумпе заједно са неповратним и шибер вентилом.	ком	6	49.010,00	442,23
14.	Набавка, транспорт и монтажа ППР тип 3 водоводних цеви са фазонским комадима и заптивним материјалом. Цеви морају одговарати систему квалитета ISO 9001-2000 и стандарду ДИН 8077 и ДИН8078. Обрачун по метру монтиране цеви у зависности од пречника.				
	Ø32x2.0мм за прикључак пумпе из расхладне јаме на канализациону цев	м	10	769,60	6,94
	Ø50x3,0мм за прикључак сепаратора на канализациону цев	м	10	1.196,00	10,79
15.	Набавка, транспорт и монтажа неповратних вентила за уградњу на потисне цеви за одвод воде из расхладне јаме и сепаратора лаких течности.				
	ДН32	ком	1	1.800,00	16,24
	ДН50	ком	1	3.400,00	30,68
	ОДВОД ВОДЕ СА ПОДА ГАРАЖЕ УКУПНО:				
Г	**ХИДРАНТСКА МРЕЖА**				
1.	Набавка, транспорт и монтажа поцинкованих цеви за монтажу хидрантске мреже са фитинзима и заптивним материјалом.Цеви морају одговарати стандарду СРПС.Ц.Б5.225, а фитинзи СРПС.М.Б6.500-595. Обрачун по метру цеви.				
	ДН50	м	72	2.223,00	20,06
	ДН65	м	85	3.211,00	28,97
	ДН80	м	55	3.887,00	35,07
2.	Набавка,транспорт и монтажа термичке изолације дебљине 5цм за главни развод од челично поцинкованих цеви, које су предвиђене у гаражи.Обрачун по метру изолације.				
	ДН50"TERMOPRODUKT RS1"Kam. vuna na AL foliji	м	25	1.534,00	13,84
	ДН65 - " -	м	8	1.599,00	14,43
	ДН80 - " -	м	55	1.781,00	16,07

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3.	Набавка, транспорт и монтажа уређаја за подизање притиска у хидрантској мрежи. Уређај се састоји од једне радне и једне резервне пумпе. Снага пумпе је 2,2kW, напор 25m. Карактеристике уређаја: Мрежни прикључак 3~400 V, 50 / 60 Hz, а у зависности од типа и 1~230 V, 50/60 Hz Макс. температура флуида 70 °C Радни притисак, 10 bar Притисак дотока 6 bar Номинални пречници прикључка на усисној страни R 2 - DN 80 Номинални пречници прикључка на потисној страни R 2 - DN 80 Врста заштите IP 54 Обрачун по комаду.	ком	1	452.400,00	4082,17
4.	Набавка, транспорт и монтажа зидног пожарног хидранта Ø52 са млазницом, цревом од тревире дужине 15м и вентилом. Заједно саметалним ормарићем 50x50цм за уградњу у зид. Кутија мора бити видно обојена и са налепљеном ознаком за хидрант.	ком	16	11.100,00	100,16
5.	Набавка, транспорт и монтажа угаоних ваздушног вентила Ø50мм за одзрачивање хидрантских вертикала. Монтажа на врху вертикале. Плаћа се по комаду уграђеног вентила.	ком	2	12.500,00	112,79
6.	Набавка, транспорт и монтажа Неповратног вентила ДН80 за уградњу на обилазну цев за постројење за подизање притиска. Плаћа се по комаду уграђеног вентила.	ком	1	10.400,00	93,84
7.	Набавка, транспорт и монтажа месинганих равних пропусних вентила са огранком запражњење мреже на дну сваке вертикале Вентил мора одговарати СРПС.М.Ц.5 261.Плаћа се по комаду монтираног вентила.				
	ДН65	ком.	2	10.000,00	90,23
	ХИДРАНТСКА МРЕЖА УКУПНО:				
II	**САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ:**				
1.	Набавка, транспорт и монтажа умиваоника димензија 58x46цм од санитарног порцелана на увученим конзолама са хромираним сифоном Ø32, чепом, ланчићем. Произвођач: Керамика Младеновац или еквивалентно.	ком	122	6.000,00	54,14
2.	Набавка, транспорт и монтажа умиваоника димензија 43x31цм од санитарног порцелана на увученим конзолама са хромираним сифоном Ø32 чепом, ланчићем. За монтажу у малим санитарним чворовима у становима, и у локалима у приземљу. Произвођач: Керамика Младеновац или еквивалентно	ком	34	4.900,00	44,21
3.	Набавка, транспорт и монтажа умиваоника димензија 50x39цм од санитарног порцелана на увученим конзолама са пластичним сифоном Ø32 чепом, ланчићем. За монтажу у малим санитарним чворовима у становима. Произвођач: Керамика Младеновац или еквивалентно	ком	11	5.800,00	52,34

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4.	Набавка, транспорт и уградња стојеће једноручне мешне славине за топлу и хладну воду за умиваоник са помичним испустом, два савитљива црева Р⅜" за прикључак воде и прикључком на водоводну мрежу. Батерија мора бити реномираног домаћег произвођача прве класе или другог страног произвођача, са истим карактеристикама.	ком	122	4.200,00	37,90
5	Набавка, транспорт и монтажа стојеће никловане једноручне батерије за хладну воду за умиваонике у малим ВЦ-има у становима.Батерија мора бити реномираног домаћег произвођача прве класе или другог страног произвођача, са истим карактеристикама	ком	34	2.500,00	22,56
6.	Набавка, транспорт и монтажа стојеће никловане једноручне батерије за топлу и хладну воду за умиваоник у локалима. Батерија мора имати три цеви за прикључак нискомонтажног бојлера. Батерија мора бити реномираног домаћег произвођача прве класе или другог страног произвођача, са истим карактеристикама	ком	11	4.300,00	38,80
7	Набавка, транспорт и монтажа стојеће никловане једноручне батерије за топлу и хладну воду за судопере у кухињама Батерија мора имати три цеви за прикључак нискомонтажног бојлера. Батерија мора бити реномираног домаћег произвођача прве класе или другог страног произвођача, са истим карактеристикама	ком	122	4.300,00	38,80
8	Набавка, транспорт и монтажа ВЦ шоље од санитарног порцелана комплет са седалом и поклопцем од тврде пластике, квалитет шоље као Керамика Младеновац или слично. Шоља има вертикални одвод "СИМПЛОН" Водокотлић уз шољу је нискомонтажни, квалитета као Geberit или слично, са хоризонталним прикључком за воду. за монтажу на местима назначеним у графичкој документацији	ком	144	10.000,00	90,23
9	Набавка, транспорт и монтажа ВЦ шоље од санитарног порцелана комплет са седалом и поклопцем од тврде пластике, квалитет шоље као Керамика Младеновац или слично. Шоља има хоризонтални задњи одвод "БАЛТИК" Водокотлић уз шољу је нискомонтажни, квалитета као Geberit или слично, са хоризонталним прикључком за воду. за монтажу на местима назначеним у графичкој документацији.	ком	12	10.000,00	90,23
10	Набавка, транспорт и монтажа високомонтажног електричног бојлера запремине 80л са термо регулатором, сигурносним и одбојним вентилом причвршћеним на зид, повезаним са водоводом и ел. инсталацијом и испробан. Произвођач: Металац или еквивалентно.	ком	111	15.300,00	138,06
11	Набавка, транспорт и монтажа стојећег електричног бојлера 10 литара (монтажа под судопером) са термо регулатором, сигурносним и одбојним вентилом причвршћеним на зид, повезаним са водоводом и ел. инсталацијом и испробан.Произвођач: Металац или еквивалентно.	ком	111	6.700,00	60,46

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
12.	Набавка, транспорт и монтажа стојећег електричног бојлера 5 литара (монтажа под умиваоником у локалима) са термо регулатором, сигурносним и одбојним вентилом причвршћеним на зид, повезаним са водоводом и ел. инсталацијом и испробан. Произвођач: Металац или еквивалентно.	ком	11	6.100,00	55,04
13.	Набавка, транспорт и монтажа емајлиране туш каде димензија 80x80цм са подним одводом и сифоном. Под каде мора имати пад од 2 до 3% према одводу.	ком	26	5.800,00	52,34
14.	Набавка, транспорт и монтажа емајлиране купатилске каде димензија 160x70цм са подним одводом и сифоном. Под каде мора имати пад од 2 до 3% према одводу.	ком	80	11.895,00	107,33
15.	Набавка, транспорт и монтажа једноручне зидне батерије са флексибилним цревом тушем и зидним носачем за фиксирање туша и подешавање висине, комплетом за монтажу изнад купатилских када и туш када.	ком	106	6.000,00	54,14
16.	Извршити набавку, транспорт и монтажу огледала у раму и монтирати изнад умиваоника, дим.80/100цм од домаћег произвођача I класе . Заједно са комплетом за монтажу. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	167	2.145,00	19,36
17.	Набавка, транспорт и монтажа хромираног етажера полице изнад умиваоникаод домаћег произвођача I класе.Заједно са комплетом за монтажу. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	167	1.500,00	13,54
18.	Извршити набавку , транспорт и монтажу никлованог држача роло папира или пешкира поред умиваоника, од домаћег произвођача I класе.Заједно са комплетом за монтажу. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	167	900,00	8,12
19.	Набавка, транспорт и монтажа никлованог држача за сапун поред умиваоника. Заједно са комплетом за монтажу.Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	167	840,00	7,58
20	Извршити набавку , транспорт и монтажу никлованог држача роло тоалет папира поред ВЦ шоље, од домаћег произвођача I класе. Заједно са комплетом за монтажу. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	167	650,00	5,87
21.	Набавка транспорт и монтажа емајлиране виндабоне за монтажу у подстаницу на увученим конзолама са ПВЦ сифоном. Заједно са славином за хладну воду са наставком за монтажу гуменог црева ДН20.	ком	1	6.305,00	56,89
21.	Набавка,транспорт и монтажа трокадеро шкољке од санитарног порцелана комплет са хромираном решетком и високомонтажним ПВЦ водокотлићем и Произвођач: Керамика Младеновац или еквивалентно. Обрачун по комплету.	ком	1	30.160,00	272,14
22.	Набавка,транспорт и монтажа хромиране батерије за монтажу над трокадером. Батерија мора бити зидна за хладну воду,мора имати покретни излив са дужом изливном цеви.	ком	1	5.330,00	48,09
	САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ УКУПНО:				

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
III	**ИСПИТИВАЊА ИНСТАЛАЦИЈА**				
1.	Испитивање монтиране водоводне мреже на вододрживост према прописима и упутствима надзорног органа	м	3472	35,00	0,32
2.	Испирање и дезинфекција водовода са употребом хлора. Дозу хлора треба да потпише овлашћено лице санитарне службе која у целини одговара за дезинфекцију. Након дезинфекције мрежу треба испрати питком водом. Потребну количину воде за испитивање обезбеђује Извођач. Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.	м	3472	100,00	0,90
3.	После извршене дезинфекције извршити испитивање узорака воде из новомонтиране водоводне мреже у хигијенском заводу - на исправност за пиће. Плаћа се по достављеној потврди о исправности воде.	ком	2	14.410,00	130,03
4.	Испитивање монтиране хидрантске мреже на вододрживост према прописима и упутствима надзорног органа .	м	212	34,00	0,31
5.	Хидрауличко испитивање канализационе мреже на водоодрживост.	м	2707	30,00	0,27
	ИСПИТИВАЊА ИНСТАЛАЦИЈА УКУПНО:				
IV	**ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ**				
1	Бушење отвора и штемовање зидова за пролаз инсталација водовода и канализације ињихово крпљење по завршеној монтажи. позиција обухвата ситне грађевинске отворе који нису обухваћени АГ пројектом.	пауш.	1	215.000,00	1940,02
2	Завршни радови рашчишћавања објекта по завршеним радовима.	пауш.	1	40.000,00	360,93
3	Израда пројекта изведеног стања.	пауш.	1	85.000,00	766,99
	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ УКУПНО:				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

I	**МОНТЕРСКИ РАДОВИ**	
	А.	**ВОДОВОД**
	Б.	**КАНАЛИЗАЦИЈА**
	В.	**КАНАЛИЗАЦИЈА У ПОДУ ГАРАЖЕ**
	Г.	**ХИДРАНТСКА МРЕЖА**
II	**САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ**	
III	**ИСПИТИВАЊЕ ИНСТАЛАЦИЈА**	
IV	**ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ**	
	СВЕ УКУПНО	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА 1 НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**				
1.	**ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ** Пре почетка радова на ископу потребно је обележити трасу са свим потребним елементима, као и водомерне шахтове и остале објекте на мрежи. Обрачун је по м обележене трасе.	m'	18,00	115,00	1,04
2.	**ИСКОП ПРОБНИХ РОВОВА (ШЛИЦЕВА)** У циљу одређивања тачног положаја постојећих инсталација, како у хоризонталном тако и у висинском смислу, потребно је извршити ископ пробних јама просечне дубине 1,5м, дужине 1,5 метар и ширине 1м, управно на трасу будућег водовода. Материјал из ископа утоварити у камион и транспортовати на депонију коју одреди надзорни орган, на даљину до 6км. За једну пробну јаму потребно је ископати и транспортовати 1,5x1,5x1=2,25м3 земље. Пробне јаме (шлицеве) ископати на сваких 25 м. Обрачун по комаду ископане пробне јаме.	kom	1	7100,00	64,07
	УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				
II	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
1.	**ИСКОП РОВА** Машински и ручни ископ рова у земљишту III категорије за полагање цеви, у свему према пројектованој ситуацији и подужном профилу. Ископани материјал се депонује 1м од ивице рова. Ако се при ископу наиђе на друге инсталације и објекте извођач је дужан да изврши њихово обезбеђење. Позиција обухвата рашчишћавање и припрему терена за вршење ископа и монтаже цевовода, заштиту других инсталација, депоновање земље на потребном одстојању, грубо планирање дна рова, радну снагу, обезбеђење рова знацима упозорења, заштитном оградом ради заштите незапослених лица на градилишту, одржавање рова, као и све друге трошкове који терете ову позицију. Ископ ће се вршити 80% машински и 20% ручно. Пројектоване ширине рова су 80 и 70цм. Просечна дубина рова 1,3 м. Обрачун је по м3 ископа.				
	ручни ископ, 0-2 м	m3	14,00	1300,00	11,73
3.	**ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА ВОДОМЕРНЕ ШАХТОВЕ** Ручни и машински ископ земље за бетонирање шахтова. Позиција обухвата и ископ за проширење рова приликом бетонирања шахтова. Обрачун је по м3 ископаног материјала.				
	машински ископ 80%	m3	31,00	550,00	4,96
	ручни ископ 20%	m3	8,00	1210,00	10,92

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4.	**ПЛАНИРАЊЕ ДНА РОВА** После извршеног ископа, а пре насипања песка извршити фино планирање дна рова према датим котама и падовима +- 3цм.Пре финог планирања извести потребне корекције (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад. Обрачун је по м2 испланиране површине.	m2	14,40	65,00	0,59
5.	**УГРАДЊА ПЕСКА** Набавка, транспорт и уградња средњезрног песка испод, изнад и око цеви. После постављања цеви на постељицу од песка д= 10 цм и завршеног хидрауличког испитивања извршити затрпавање цеви песком 10 цм изнад темена цеви. Насипање вршити ручно са истовременим подбијање испод цеви, а набијање завршног слоја вршити ручним набијачем. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3мм.Обрачун је по м3 уграђеног песка.	m3	4,50	1210,00	10,92
6.	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВА** Набавка, транспорт и уградња шљунка у преостали део рова до коте терена целом трасом мреже, као и затрпавање пробних шлицева и проширења за хидранте и чворна места и шахтове. Затрпавање вршити у слојевима од по 30цм, са претходним квашењем водом, уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Набијање вршити до збијености од 100% лабараторијске збијености по Проктору. Обрачун је по м3 уграђеног песка.				
	цевовод	m3	9,00	2200,00	19,85
	затрпавање проширења око водомерних шахтова	m3	10,00	2200,00	19,85
7.	**ОДВОЗ ВИШКА МАТЕРИЈАЛА** По завршеном затрпавању и набијању вишак материјала транспортовати на место које одреди надзорни орган на удаљеност до 6 км. У обрачун улази утовар, транспорт, истовар и грубо планирање материјала на депонији као и потребан алат и радна снага. Обрачун је по м3.	m3	29,00	650,00	5,87
8.	**ИЗРАДА ТАМПОН СЛОЈА ОД ШЉУНКА** Набавка, транспорт насипање и набијање шљунка испод шахтова у слоју од 10цм. Обрачун по м3.	m3	1,50	2200,00	19,85

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

III ТЕСАРСКИ РАДОВИ

1.	**РАЗУПИРАЊЕ РОВОВА** Приликом ископа ров одмах разупирати двострано на местима где се за тим укаже потреба, здравом грађом ради обезбеђења безбедног рада у рову. Радове на разупирању изводити у свему према важећим прописима за ову врсту посла. Обрачун по м2.	m2	24,30	940,00	8,48

УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

IV БЕТОНСКИ РАДОВИ

1.	**ИЗРАДА АНКЕР БЛОКОВА** Ова позиција обухвата цену свих радова и материјала потребног за извођење анкерних блокова од набијеног бетона МБ 20, за анкеровање фазонских комада комада, према детаљу из пројекта. Обрачун је по м3 уграђеног бетона.	m3	0,50	18000,00	162,42
2.	**ИЗРАДА АБ ШАХТОВА** Израда шест АБ шахтова од армираног бетона МБ 30-V3 за смештај водомера у свему према детаљима из пројекта. На сваких 30 цм уградити пењалице. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, арматура, пењалице и помоћна скела. Обрачун по м3 зидова и плоча шахта.	m3	11,20	23400,00	211,15
3.	**ИЗРАДА ПОДЛОГЕ ОД МРШАВОГ БЕТОНА** Израда мршавог бетона марке МБ 20 у слоју дебљине 5 цм, као подлоге за израду темељне плоче шахтова. Обрачун по м3.	m3	1,75	17840,00	160,98

УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ

V МОНТЕРСКИ РАДОВИ

1.	**МОНТАЖА ПОЛИЕТИЛЕНСКИХ ЦЕВИ** Набавка, транспорт и уградња PE-100 PEHD цеви. Обрачун је по м уграђене цеви.				
	PEHD цеви Ø 110 мм, тип S-8/SDR17, NP10 бара	m'	8,00	1300,00	11,73
2.	**МОНТАЖА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ЛИВЕНОГ ГВОЖЂА** Набавка, транспорт и уградња фазонских комада од ливеног гвожђа за NP 10 бара према детаљима из пројекта. Ценом је обухваћена и набавка материјала за спајање: завртњи, навртке, подлошке, заптивке и изаптивни прстенови са металним улошком. Фазонски комади морају бити фабрички анитикорозивно заштићени. Обрачун је по комаду монтираног фазонског комада.				
	FF комад DN 100/700 mm	kom	2,00	10150,00	91,59
	FFR комад DN 100/80 mm	kom	2,00	4810,00	43,40
	T комад DN 80/80 mm	kom	1,00	7450,00	67,22
	X комад DN 80/65 mm	kom	1,00	1664,00	15,01
	хватач нечистоћа DN 80 mm	kom	1,00	8050,00	72,64
	хватач нечистоћа DN 40 mm	kom	2,00	2300,00	20,75
	хватач нечистоћа DN 15 mm	kom	2,00	850,00	7,67
	пропусни вентил DN 40 (1/3/4")	kom	4,00	3650,00	32,94
	пропусни вентил DN 15 (1/2")	kom	4,00	754,00	6,80
3.	**МОНТАЖА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ПОЛИЕТИЛЕНА** Набавка,транспорт и уградња фазонских комада од PEHD-а према детаљима из пројекта, NP 10 бара. Обрачун је по комаду монтираног фазонског дела.				
	Туљак Ø110 mm са прирубницом DN100 mm	kom	2,00	2093,00	18,89

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4.	**МОНТАЖА ЗАТВАРАЧА** Набавка,транспорт, разношење и монтажа затварача са прирубницама на оба краја. Затварачи се уграђују у ревизиони силаз или земљу. Када се уграђују у земљу испоручују се са уградбеном гарнитуром, телескопском шипком и уличном капом са подлошком. Ценом је обухваћена и набавка материјала за спајање: завртњи, навртке, подлошке, заптивке и изаптивни прстенови са металним улошком. Обрачун по комаду.				
	затварач DN 80 mm	kom	2,00	20400,00	184,08
5.	**МОНТАЖА ВОДОМЕРА** Набавка и уградња водомера. Обрачун по комаду уграђеног водомера.				
	водомер DN 80 mm	kom	1,00	59020,00	532,56
	водомер DN 40 mm	kom	2,00	17200,00	155,20
	водомер DN 15 мм	kom	2,00	5800,00	52,34
7.	**ЛГ ШАХТ ПОКЛОПЦИ** Набавка, транспорт и монтажа тешких, равних ливеногвоздених шахт поклопаца, димензија 600x600 мм, за саобраћајно оптерећење од 400 KN и ливено-гвоздених пењалица. LG поклпац уградити на задану коту поклопца. Поклопац укрутити цементним малтером, подметачима и бетоном око 0.30м3 бетона МВ20. Обрачун је по комаду уграђених поклопаца.				
		kom	1	15100,00	136,25

УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ

VI ОСТАЛИ РАДОВИ

1.	**ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ МРЕЖЕ** Хидрауличко испитивање положене мреже на пробни притисак према техничким условима из овог пројекта уз обавезно присуство надзорног органа. Обрачун је по м испитане мреже.	m'	18,00	35,00	0,32
2.	**ДЕЗИНФЕКЦИЈА И ПРАЊЕ ЦЕВОВОДА** Дезинфекција и прање цевовода према упутству надлежног водоводног предузећа, санитарне инспекције и надзорног органа, а према упутству из пројекта. Обрачун је по м испране мреже.	m'	18,00	100,00	0,90
3.	**СНИМАЊЕ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА** Пре затрпавања цевовода а после завршеног хидрауличког испитивања извршити снимање цевовода а податке унети у катастар подземних инсталација и извршити пријаву катастарској управи. Обрачун је по м снимљеног цевовода.	m'	18,00	330,00	2,98
4.	**ИЗРАДА ЕЛАБОРАТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА** Израдити елаборат изведеног стања по упутству надзорног органа.	m'	18,00	200,00	1,80

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА:				
I	**ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**				
II	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
III	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**				
IV	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
V	**МОНТЕРСКИ РАДОВИ**				
VI	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
	ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА 1 НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ УКУПНО:				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА 1 НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**				
1.	**ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ**				
	Пре почетка радова на ископу потребно је обележити трасу са свим потребним елементима. Обрачун је по м обележене трасе.	m'	194,00	120,00	1,08
2.	**ПРОНАЛАЖЕЊЕ ПОДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ШЛИЦОВАЊЕМ**				
	У циљу одређивања тачног положаја постојећих инсталација, како у хоризонталном тако и у висинском смислу, потребно је извршити ископ пробних јама просечне дубине 1,5 м, дужине 1,5 метар и ширине 1м, управно на трасу будућег водовода. Материјал из ископа утоварити у камион и транспортовати на депонију коју одреди надзорни орган, на дуљину од 6 км. За једну пробну јаму потребно је ископати и транспортовати 1,5x1,5x1=2,25 м³ земље. Пробне јаме (шлицеве) ископати на сваких 50 м. Обрачун по комаду ископане пробне јаме.	kom	2	7.100,00	64,07
	УКУПНО ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ				
II	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
1.	**МАШИНСКИ И РУЧНИ ИСКОП**				
	Машински и ручни ископ рова у земљишту III категорије за полагање цеви, у свему према пројектованој ситуацији и подужном профилу. Пројектована ширина рова је 1,1 м. Ископани материјал се одлаже на 1,0 м од ивице рова или се утовара у камион. Приликом ископа одмах извршити и целокупно подграђивање рова тако да се обезбеди потпуна сигурност рада у рову и безбедност трупа саобраћајнице. У јединичну цену позиције су урачунати ископ и утовар. Од укупне количине за ископ 90 % ће се вршити машински а 10 % ручно. У зони укрштања са постојећим инсталацијама предвиђен је ручни ископ. Обрачун по м3 ископане земље.				
	ископ - H<2 m				
	машински ископ 70 %	m3	144,00	540,00	4,87
	ручни ископ 30 %	m3	61,80	1.210,00	10,92
2.	**РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА РЕВИЗИОНЕ СИЛАЗЕ**				
	Ручно проширење рова за израду ревизионих силаза. Позиција обухвата ручни ископ рова за по 50цм шире са сваке стране у односу на ревизиони силаз плус ширина металне оплате 2 x 10цм (укупна ширина ископа 1.20 + 2 x 0.50 + 2 x 0.10). Обрачун је по м3 ископаног материјала.				
	ископ – H<2 m	m3	27,00	1.210,00	10,92

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3.	**ПЛАНИРАЊЕ ДНА РОВА** После извршеног ископа, а пре насипања песка за тампон извршити фино планирање дна рова према датим котама и падовима +- 2цм. Пре финог планирања извести потребне корекције (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад, подлогу набити вибро плочом до потребне збијености 60МН/м2. Обрачун је по м2 испланиране површине рова.	m2	106,40	65,00	0,59
4.	**УГРАДЊА ПЕСКА** Набавка,транспорт и уградња средњезрног песка изнад и око цеви. После постављања цеви на постељицу од песка д= 10 цм и завршеног хидрауличког испитивања извршити затрпавање цеви песком 30 цм изнад темена цеви и око цеви. Насипање вршити ручно са истовременим подбијањем испод цеви, а набијање завршног слоја вршити ручним набијачем. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3мм. Обрачун је по м3 уграђеног песка.	m3	33,50	1.210,00	10,92
5.	**МАШИНСКО И РУЧНО ЗАТРПАВАЊЕ РОВА** Набавка, транспорт и уградња шљунка у преостали део рова. Затрпавање вршити у слојевима од по 30 цм, са претходним квашењем водом, уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Набијање вршити до збијености од 90% лабараторијске збијености по Проктору. Обрачун је по м3 уграђеног шљунка.	m3	196,60	2.200,00	19,85
6.	**ОДВОЗ ВИШКА МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИСКОПА РОВА** Транспорт вишка материјала из ископа рова на депонију на удаљеност до 8 км. У обрачун улази транспорт, истовар и грубо планирање материјала на депонији. Обрачун је по м3 одвезене земље.	m3	232,80	650,00	5,87
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				

III ТЕСАРСКИ РАДОВИ

1.	**ПОДГРАЂИВАЊЕ РОВА ДРВЕНОМ ГРАЂОМ** Подграђивање рова здравом дрвеном грађом, за дубине рова до 3м.Подграду урадити двострано ради безбедног рада у рову. Ценом је обухваћен израда оплате, постављање и демонтажа за време затрпавања рова. Подграђивање је целом површином рова са две стране. Обрачун је по м2.	m2	442,00	930,00	8,39
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ				

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
IV	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
1.	**ИЗРАДА РЕВИЗИОНИХ СИЛАЗА** Позиција обухвата набавку, транспорт, истовар на привремену градилишну депонију, локални утовар, транспорт дуж трасе и монтажа кружних монтажних ревизионих силаза од префабрикованих армирано бетонских прстенова и конусних елемената ϕ 1000, у свему према приложеним цртежима и прописима за ову врсту радова (Хидроградња Чачак , 1.МАЈ Лапово или слично). Спој између елемената извршити специјалним водонепропусним гитом и обрадити га са унутрашње и спољне стране. Задржава се постојећа армиранобетонска подлога за шахт као и шахт поклопац. У јединичну цену улази сав потребан рад и материјал. Обрачун је по м' уграђеног ревизионог силаза.	m'	30,00	19.450,00	175,50
2.	**РУЧНО БЕТОНИРАЊЕ ПОДЛОГЕ** Бетонирање подлоге испод ревизионих силаза и подне плоче армираним бетоном МВ 15 у дебљини од 10 цм са двоструким армирањем Q 188 на припремљену подлогу од набијеног шљунка д = 10цм. Обрачун је по ком уграђене бетонске подлоге, са радом, оплатом и материјалом, димензија плоче 1.60 x 1.60 x 0.10.	ком	12	9.250,00	83,47
3.	**РУЧНА ИЗРАДА ПОДНИХ ПЛОЧА** Израда армирано бетонских подних плоча за ревизионе силазе ϕ 1000 МБ30 водонепропусни В4 дебљине д=20 цм са двоструким армирањем Q 325.У обрачун улази потребан рад, оплата и материјал. Обрачун је по комаду подне плоче, димензија плоче 1.40 x 1.40 x 0.20.	ком	12	19.850,00	179,11
4.	**ИЗРАДА КИНЕТА** Израда кинета на ревизионим силазима. У обрачун улази сав потребан рад и материјал, кинета је полукружног пресека профила цеви и извршити и обраду кинете цементним малтером до црног сјаја. Обрачун је по комаду кинете.	ком	12	14.900,00	134,45
5.	**РУЧНА ИЗРАДА ПОДЛОГЕ ЗА ПОЛИПРОПИЛЕНСКА ОКНА** Израда бетонских подних плоча за ревизионе силазе ϕ 600 набијеним бетоном МБ20 дебљине д=10 цм. У обрачун улази потребан рад, оплата и материјал. Обрачун је по комаду подне плоче, димензија плоче 1.00 x 1.00 x 0.10.	ком	8	10.660,00	96,19
6.	**ОБРАДА ПРОЛАЗА КРОЗ ШАХТОВЕ** При монтирању цевовода, неопходно је извршити обраду отвора у зиду шахта ради провлачења цеви. На споју између цеви и ревизионог силаза поставити гумени прстен и заптити водонепропусном смесом (Aqya стоп или слично). Обрачун је по комаду продора.	ком	40	4.970,00	44,85
7.	**УГРАДЊА БЕТОНСКОГ ПРСТЕНА ЗА ЛИВЕНО ГВОЗДЕНИ ШАХТ ПОКЛОПАЦ** Набавка, транспорт и уградња армираног бетонског прстена за укрућење лив гвоздених шахт поклопаца производа сл типу "Бетоњерка "- Чачак за теретни саобраћај. Обрачун по комаду прстена који се уграђује само на прве ревизионе силазе.	ком	6	26.871,00	242,47
8.	**УГРАДЊА БЕТОНСКЕ РАСТЕРЕТНЕ ПЛОЧЕ ШАХТ ПОКЛОПАЦА**				

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Набавка, транспорт и уградња армираног бетонског прстена - растеретна плоча за укрућење шахт поклопаца полипропиленског ревизионог окна . Обрачун по комаду прстена.	ком	8	12.990,00	117,21
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				

V МОНТЕРСКИ РАДОВИ

1. МОНТАЖА ЦЕВИ

Набавка, утовар, транспорт и истовар PVC цеви на привремену градилишну депонију - локални транспорт до трасе, постављање дуж рова и монтажа према упутству произвођача цеви. Пре полагања прегледати изглед, исправност цеви и полагати према пројектованој нивелети. У јединичну цену позиције улази сав потребан ситни материјал и рад укључујући и потребна сечења. Обрачун је по м' монтираног цевовода.

PVC S-20 (SDR41) Ø160mm	m'	133,00	1.720,00	15,52
PVC S-20 (SDR41) Ø200mm	m'	33,00	2.150,00	19,40

2. РЕВИЗИОНА ОКНА Ø 600

Набавка, транспорт и монтажа ревизионог окна пречника 600мм од полимера(као производ WAVIN или слично). Конструкција окна састоји се од основне базе и цевног наставка. Окна извести у свему према техничким прописима у сарадњи са изабраним произвођачем.Плаћа се по сегменту окна.

База окна 600 - DN 160 SW	ком	5	25.740,00	232,26
База окна 600 - DN 200 SW	ком	3	26.780,00	241,65
Коруговани цевни наставак ПП за окно 1000 Л=1м	ком	8	15.440,00	139,32
Прикључак " IN SITY" 160, са заптивком	ком	10	3.250,00	29,33

3. ЛГ ШАХТ ПОКЛОПЦИ

Набавка, транспорт и монтажа тешких, равних ливеногвоздених шахт поклопаца, Ø 625 мм, са рупама, према СРПЦ-у М.Ј6.226, са рамом, за саобраћајно оптерећење од 400 КН.ЛГ поклопац уградити на задану коту поклопца. Поклопац укрутити цементним малтером, подметачима и бетоном око 0.30м3 бетона МБ20. Обрачун је по комаду уграђених поклопаца.

	kom	12	15.100,00	136,25

4. ЛГ ШАХТ ПОКЛОПЦИ

Ливено-гвоздени поклопци. Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца, од нодуларног лива према стандарду ЕН124, за шахтове 625мм Поклопац са оквиром се монтира на армирано бетонску растеретну плочу на врху шахта. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца ЕН 124 А 15 ДН 700

	kom	8	7.780,00	70,20

5. ПЕЊАЛИЦЕ

Набавка,транспорт и уградња ливено гвоздених пењалица према ДИН-у 1211 у шахтове, на сваких 30 цм висине, наизменично у два реда на међусобном растојању од 20 цм са ручним штемовањем рупа и обрадом цементним малтером. Обрачун је по комаду уграђене пењалице.

	kom	80	880,00	7,94

УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:

VII ОСТАЛИ РАДОВИ

Ред. број	Опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
1.	**ПРИКЉУЧЕЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ** Извршити прикључење унутрашње канализационе мреже на уличну канализацију пробијањем отвора на зиду уличног ревизионог силаза и по постављању цеви извршити заптивање отвора. Обрачун је по комаду.	ком	5	11.500,00	103,77
1.	**ИСПИРАЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ** Испирање канализационе мреже пре заптивања цевовода пнеуматским чепом уз ручно одстрањивање свих врста материјала који су доспели у цевовод испирањем цевовода. Испирање се врши помоћу цистерне високог притиска (воме) и муљних пумпи за избацивање воде из цевовода. Обрачун је по м' изведне трасе цевовода.	m'	194,00	110,00	0,99
2.	**ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ** По завршеној монтажи појединих деоница цевовода, извршити испитивање цевовода као и ревизионих силаза на водонепропусност, уз обавезно присуство Надзорног органа, а у свему према условима комуналног предузећа и важећим прописима за ту врсту радова (водени стуб хидростатички притисак). Све евентуалне недостатке отклонити пре затрпавања рова Обрачун је по м' изведене трасе цевовода.	m'	194,00	30,00	0,27
3.	**ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА** Постављање заштитне ограде око рова и трака упозорења. Обрачун по дужном метру.	m'	194,00	200,00	1,80
4.	**СНИМАЊЕ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА** Пре затрпавања цевовода, а после извршеног хидрауличког испитивања, извршити снимање цевовода, а податке унети у катастар подземних инсталација и извршити пријаву катастарској управи. обрачун је по м' снимљеног цевовода.	m'	194,00	330,00	2,98
5.	**ИЗРАДА ЕЛАБОРАТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА** Израдити елаборат изведеног стања по упутству надзорног органа.	m'	194,00	200,00	1,80
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА 1 НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ

I	**ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**
II	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**
III	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**
IV	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**
V	**МОНТЕРСКИ РАДОВИ**
VII	**ОСТАЛИ РАДОВИ**
	УКУПНО:

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

1.	**УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ**
2.	**ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА 1 НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ**
3.	**ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА 1 НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ**
	УКУПНО:

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

I А НАПАЈАЊЕ (улаз А)

УВОДНИ ДЕО - НАПАЈАЊЕ

У позицијама овог поглавља НАПАЈАЊЕ дефинисани су и радови са опремом које ће према Закону о енергетици изводити ЈП ЕПС "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА БЕОГРАД". Позиције су овом документацијом приказане са намером да се оствари техничко технолошка веза са осталим радовима који су интегрални део једне техничко технолошке целине коју представља електроинсталација планирана по овој инвестиционо техничкој документацији. У свакој од оваквих позиција наглашена је обавеза ЈП ЕПС "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА БЕОГРАД".

Пре почетка извођења укупних радова на електроинсталацијама овог објекта ЕДБ ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације наобјекту узети потребне мере за набавку матреијала и одредити микролокацију разводних ормана, трасе полагања напојних каблова, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро енергетског напајања објекта.

Позицијам предвиђени каблови су нови, са техничким карактеристикама у погледу истветног састава и параметара фазних проводника, нултог проводника и заштитног проводника о чему се доставља одговарајући оригинал атеста.

1	Набавка, испорука и уградња празне ПВЦ цеви Ø 110 мм од КПК до зелене површине или тротоара, за касније полагање напојног вода.Комплет са кривинама 45°, спојевима и гумицама. Нагиб цеви од 2% треба да је према спољној страни прикључног кабла.	m	10	600,00	5,41

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
2	Набавка, испорука и уградња типске КПК 1А.1 (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје 160 А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ" ком 01				
3	Набавка, испорука и уградња типске КПК 1А.2 (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје 200 А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ" ком 01				
4	Набавка, испорука и уградња типске КПК 1А.ЛФ (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје 63 А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ" ком 01				
5	Набавка, испорука и полагање кабла од кабловских прикључних кутија КПК до мерно разводних ормана кабловима типа PP00, комплет са одвојним стезаљкама на успонском воду, израдом свих потребних веза и инсталационим материјалом. Кабл се полаже делимично у PVC цеви у зиду и делимично у вертикалном кабловском носачу. Потребна дужина каблова је 55м. Позицију комплет изводи "ЕДБ" - 55м				
6	Набавка, испорука и полагање кабла од кабловске прикључне кутије КПК ЛФ.А до мерно разводног ормана лифта МРО ЛФ.А каблом типа PP00 4x25mm2, израдом свих потребних веза и инсталационим материјалом. Кабл се полаже у PVC цеви Ø50мм у зиду. Потребна дужина кабла је 5м. Позицију комплет изводи "ЕДБ". - 5м				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
7	Набавка, испорука и полагање кабла PP00-Y 1x50 mm^2. Кабл је намењен остваривању везе између сабирнице за изједначење потенцијала (СИП) и заштитне сабирнице разводних ормана МРО А1, МРО А2, МРО А3 и МРО А4. Обрачун и плаћање по дужном метру.	m	60	800,00	7,22
8	Набавка, испорука и полагање кабла PP00-Y 1x16mm2. Кабл је намењен остваривању врзе између сабирнице за изједначење потенцијала (СИП) и заштитне сабирнице разводног ормана МРО А-ЛФ.Обрачун и плаћање по дужном метру.	m	5	400,00	3,61
9	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО А1. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима. Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима кој су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом: * 1 ком. лимено кућиште (1420x1850x220)mm * 1 ком. Трополна склопка КС-250А, 500V, 1-0				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 14 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A * 2 ком. Једнофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 1x230V, 5-60A * 1 ком. МТК уређај, 230V, 50Hz * 1 ком. резервно место за уградњу бројила * 3 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 32A, тип Ц; 10кA * 10 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25A, тип Ц; 10кA * 30 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20A, тип Ц; 10кA * 1 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 10A, тип Ц; 10кA * 3 ком. аутоматски једнополни прекидач 6A; 6кA * 3 ком. инсталациони осигурач ЕЗН 25/25A * 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V * 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). * 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ. Kompl 01				
10	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО А2. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом. У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима кој су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште (1200x1850x220)mm * 1 ком. Трополна склопка КС-250А, 500V, 1-0 * 14 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A * 1 ком. МТК уређај, 230V, 50Hz * 12 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25А, тип Ц; 10кА * 30 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20А, тип Ц; 10кА * 1 ком. аутоматски једнополни прекидач 6А; 6кА * 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V * 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). * 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ. / kompl 01				
11	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО А3. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима. Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима кој су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом: * 1 ком. лимено кућиште 1200x1850x220mm * 1 ком. Трополна склопка КС-250А, 500V, 1-0				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 14 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A * 1 ком. резервно место за уградњу бројила * 12 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25A, тип Ц; 10кA * 30 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20A, тип Ц; 10кA * 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V * 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). * 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ. kompl 01				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
12	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО А4. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом. У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима кој су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште(980x1850x220)mm * 1 ком. Трополна склопка КС-250А, 500V, 1-0 * 11 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A * 12 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25А, тип Ц; 10кА * 21 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20А, тип Ц; 10кА * 1 ком. резервно место за уградњу бројила * 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V * 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). * 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ. Kompl 01				
13	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО А-ЛФ. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод бројила се предвиђа постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом: * 1 ком. лимено кућиште (320x1850x220)mm * 1 ком. Тополна гребенаста склопка ГС-63А, 500V, 1-0 * 2 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A * 1 ком. резервно место за уградњу бројила * 3 ком. инсталациони осигурач ЕЗН 63/35A * 3 ком. инсталациони осигурач ЕЗН 25/25A * 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V * 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). * 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Све комплет повезано, испитано. Позицију реализује ЕДБ. Kompl 01				
	УКУПНО НАПАЈАЊЕ (улаз А):				
II А	**РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улазА)**				
	УВОДНИ ДЕО - РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз А)				
1	Пре почетка извођења укупних радова на набавци опреме, изради и монтажи повезивању разводних ормана и полагању напојних каблова по овом поглављу Извођач радова ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације на објекту узети потребне мере за набавку материјала и одредити микролокацију разводних ормана и разводних табли, трасе полагања напојних каблова, кабловских носача и регала, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро енергетског напајања објекта. О овим припремним радњама унеће се податак у грађевински дневник са потребним техничким параметрима и димензијама микролокације разводних ормана и разводних табли као и траса напојних каблова дефинисаних са котама у свим карактеристичним правцима у односу на карактеристичне осе конструктивних елемената објекта према унапред дефинсисаном протоколу. Позицијам предвиђени каблови су нови, са техничким карактеристикама у погледу исветног састава и параметара фазних проводника, нултог проводника и заштитног проводника о чему се доставља одговарајући оригинал атеста.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У случају полагања инсталационих цеви у фази израде оплата код армирано бетонских радова на међуспатаној конструкцији и вертикалним стубовима и зидовима обухваћеним овим карактеристичним радовима, Извођач радова ће као припремни рад надзорном органу доставити на увид и одобрење детаљан план полагања инсталационих цеви са техничким подацима о пречницима цеви и положају у односу на каратеристичне осе конструктивних елемената објекта. Свака количина материјала која се планира за уградњу и монтажу треба претходно бити стављена на увид надзорном органу са потребним листовима контроле квалитета и атестном документацијом.				
	По завршеним радовима на електро инсталацији стана припремити тачан нацрт изведене инсталације са ознакама струјних кругова а који требају бити оверени осд стране надзорног органа и по потреби Инвеститора исти сепаратно уручени кориснику стана на одржавање и контролу у једном примерку при ппримопредаји стана. Ова обавеза је дефинисана пројектом изведеног стања који такође треба да овери и прихвати надзорни орган.				
1	Набавка, испорука и полагање напојних каблова за разводне табле станова, разводне ормане топлотне подстанице и опште потрошње, делимично на већ постављене лествичасте кабловске носаче у вертикалном кабловском каналу, делимично на већ постављене ПНК регале у простору спуштеног плафона, и делимично у инсталационе цеви, са увођењем каблова у разводне табле и извођењем свих веза у њима и свог осталог потребног материјала.				
	* кабл PP00-Y 5x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до разводних табли станова	m	965	556,00	5,02
	* кабл NHXHX-J 5x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до РО-ТП				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
		m	15	619,00	5,59
	* кабл PP00-Y 5x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до разводних табли локала	m	100	556,00	5,02
	* кабл PP00-Y 3x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до ормана опште потрошње РО ОП-А	m	5	337,00	3,04
	* кабл PP 5x1,5mm2, Cu, 1kV, (без проводника са зелено/жутом изолацијом) од МРО до станских табли, за сигнализацију тарифе. Крајеве проводника који нису остварили потребне везе ранжирати на сигнално управљачке шине - сабирнице у горњем делу ормана сходно препорукама ЕДБ-а за разводне ормане.	m	965	206,00	1,86
	* кабл PP 3x1,5mm2, Cu, 1kV, (без проводника са зелено/жутом изолацијом) од МРО до разводних табли локала, за сигнализацију тарифе. Крајеве проводника који нису остварили потребне везе ранжирати на сигнално управљачке шине - сабирнице у горњем делу ормана сходно препорукама ЕДБ-а за разводне ормане.	m	100	138,00	1,25
2	Набавка, испорука и полагање напојног кабла лифта типа NHXHX-J 5x10mm2, у вертикалном кабловском каналу, на зиду на одстојним челичним обујмицама са челичним типловима.	m	40	1.575,00	14,21
3	Набавка, испорука и полагање напојног кабла од МРО А1 до РО-Г каблом типа NHXHX-J FE180/E90 5x10mm2 полаганим делимично у ПВЦ цеви Ø36mm у зиду, а делимично на зиду на одстојним челичним обујмицама са челичним типловима .	m	10	2.100,00	18,95

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4	Набавка, испорука и полагање напојног кабла од МРО А-ЛФ до РО-Х, каблом типа NHXHX-J FE180 5x6mm2 полаганим делимично у ПВЦ цеви Ø36mm у зиду, а делимично на зиду на одстојним челичним обујмицама са челичним типловима .	m	5	1.450,00	13,08
5	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталација уземљења-изједначења потенцијала каблом типа PP00-Y 1x16 мм2 положеним од СИП-а до ЗАС, ГТРОа и ТВДОа.	m	130	400,00	3,61
6	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталација уземљења-изједначења потенцијала каблом типа P/Y 1x6 мм2 положеним од ГТРОа и ТВДОа до спратних РТОа и ТВа	kom	14	1.162,00	10,49
7	Набавка транспорт и монтажа топло цинкованих лествичастих кабловских носача. Кабловски носачи се монтирају у вертикални кабловски канал помоћу челичних типлова. Обрачун и плаћање по метру дужном, испоручених и намонтираних кабловских носача, комплет са монтажним прибором и елементима за причвршћивање каблова (мачка шелне са притисном кадицом од полипропилена без халогена):				
	* 100/50мм	м	24	1.337,00	12,06

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
8	Набавка, испорука и монтажа комплетних носача каблова израђених од типизираних челичних поцинкованих носача сличних типу ПНК (профилисаних носача каблова), састављених према каталогу производа и упутству произвођача ових носача. Носаче поставити по траси приказаној у графичкој документацији, односно на свим местима где се врши групно вођење каблова. Пре поруџбине и набавке материјала, тачан тип и облик појединих елемената (носећих кутија) одредити на лицу места, а у зависности од броја каблова и могућности постављања истих. Овом позицијом обухваћена је испорука и комплетна монтажа профилисаних носача каблова са вертикалним, угаоним, крстастим и рачвастим спојницама, зидним или плафонским носачима следећих облика и дужина:				
8.1	Носач каблова ПНК састављен од елемената 2,0 м, потребних спојница за вертикално и хоризонтално скретање и укрштање, причвршћен зидним или плафонским носачима носача каблова на сваких 1,50 м међусобног растојања и монтиран према упутству испоручиоца опреме, а према траси датој у цртежу. Плаћа се по броју комада појединачних елемената ПНК-100, дужине 2м, монтираних на металну носећу конструкцију. **Напомена за носаче каблова:** На свим местима где се носачи каблова постављају поред или по конструкцији опреме, водити рачуна да не дође до међусобних сметњи истих. Уколико до овакве ситуације дође, онда ће се на лицу места одредити нове трасе носача каблова. Носеће конструкције каблова могу се извести и другачије од приложених цртежа, о чему ће се (споразумно са надзорним органом) одлучити на лицу места , а у зависности од расподеле остале опреме.	ком	75	1.275,00	11,50

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
9	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø110 мм за полагање напојних каблова при проласку истих кроз зидове	m	10	600,00	5,41
10	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø50 мм за полагање напојних каблова при проласку истих кроз зидове	m	15	156,00	1,41
11	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø36 мм за полагање каблова при проласку истих кроз зидове.	m	20	119,00	1,07
12	Извршити заштиту свих каблова на месту продора кроз противпожарни зид и то у дужини 1м са обе стране, незапаљивим премазом сличним типу ¨Пламмал¨. Незапаљиви премаз мора имати сертификат о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min. Плаћа се по утрошеној маси премаза.	kg	10	975,00	8,80
13	Набавка, испорука и уградња пожарноотпорне масе за затварање продора кроз грађевинско -конструктивне елементе. Пожарноотпорна маса мора имати сертификат о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min.Плаћа се по утрошеној маси.	kg	20	975,00	8,80
14	Набавка, испорука и уградња ватроотпорних гипсаних плоча Е90 за заштиту ПНК регала у спуштеном плафону. Ватроотпорне плоче морају имати сертификате о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min. По завршеном формирању облоге од предметних гипсаних плоча исте на спојевима и ивицама бандажирати, све површине глетовати и омалати дисперзивном бојом у тону осталог дела таванице ходника или степенишног подеста.	m2	56	4.050,00	36,54

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
15	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип I, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. звоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само по једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему: * 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W * 1 ком. празно место за уградњу контактора * 1 ком. ел. звоно * 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 13 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком. ФИД склопка 25А/30мА; 6кА * 1 ком. остали ситан материјал *УКУПНО РТ - тип I*	ком	12	17.187,00	155,08

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип III, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. sвоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему: * 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W * 1 ком. празно место за уградњу контактора * 1 ком. ел. звоно * 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 15 аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком.ФИД склопка 25А/30мА; 6кА * 1 ком.остали ситан материјал *УКУПНО РТ - тип III*	ком	18	18.187,00	164,11

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
17	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип IV, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. sвоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему: * 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W * 1 ком. празно место за уградњу контактора * 1 ком. ел. звоно * 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 17 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком. ФИД склопка 25А/30мА; 6кА * 1 ком. остали ситан материјал *УКУПНО РТ - тип IV*	ком	15	19.187,00	173,13

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
18	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип V, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. sвоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему: * 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W * 1 ком. празно место за уградњу контактора * 1 ком. ел. звоно * 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 17 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком. ФИД склопка 25А/30мА; 6кА * 1 ком. остали ситан материјал *УКУПНО РТ - тип V*	ком	1	19.187,00	173,13

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
19	Набавка, испорука и уградња разводног ормана опште потрошње РО ОП-А. Орман је израђен од два пута декапираног лима, који се прво боји заштитном бојом, споља и изнутра а затим лаком у два слоја.Орман је снабдевен вратима са бравом и кључем. Величину ормана одредити према опреми из једнополне шеме. Мере за орман узети на лицу места. Са унутрашње стране врата залепити једнополне шеме развода и ознаку „ТН-Ц/С". Сва уграђена опрема мора бити прегледно и трајно означена и предиђена за струју кратког споја од 6кА. Шемирање РО извести проводницима P/F одређеног пресека, који се увлаче у армиране цеви. У орман уградити следећу опрему: Сва опрема уграђена у разводни орман треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводном орману димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само по једног нултог проводника из инсталационог кабла. За разводниорман направити одговарајућу једнополну шему повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. Шемирање РО извести проводницима P/F одређеног пресека, који се увлаче у армиране цеви. Проводници P/F на крајевима требају бити опремљени тксв. "хилзнама" и потом стегнути на потребна стезна места у опреми. Проводници на крајевима требају имати бројне ознаке сагласне шемама постављеним у разводни орман.У орман уградити следећу опрему: * 1 ком. главни прекидач ГС-40-90У * 4 ком. изборни прекидач ГС-10-51У * 2 ком. четворополни контактор 25А, 230В * 1 ком. двополни контактор 16А, 230В * 3 ком. степенишни аутомат				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 1 ком. фото реле са припадајућим сензором у водонепропусном кућишту * 6 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 11 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 2 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком. монофазна шуко ОГ утичница * 1 ком. остали ситан материјал *УКУПНО РО ОП-А*	ком	1	90.412,00	815,82
20	Набавка, испорука и уградња разводног ормана гараже РО-Г. Орман се састоји из мрежног и агрегатског дела, израђен је од два пута декапираног лима, који се прво боји заштитном бојом, спољa и изнутра а затим лаком у два слоја.Орман је снабдевен вратима са бравом и кључем. Величину ормана одредити према опреми из једнополне шеме. Мере за орман узети на лицу места. Са унутрашње стране врата залепити једнополне шеме развода и ознаку „ТН-Ц/С”. Сва уграђена опрема мора бити предвиђена за струју кратког споја од 6кА, мора бити прегледно и трајно означена. Шемирање РО извести проводницима Р/F одређеног пресека, који се увлаче у армиране цеви. У орман уградити следећу опрему:				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Сва опрема уграђена у разводни орман треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводном орману димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само по једног нултог проводника из инсталационог кабла. За разводниорман направити одговарајућу једнополну шему повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. Шемирање РО извести проводницима P/F одређеног пресека, који се увлаче у армиране цеви. Проводници P/F на крајевима требају бити опремљени тксв. "хилзнама" и потом стегнути на потребна стезна места у опреми. Проводници на крајевима требају имати бројне ознаке сагласне шемама постављеним у разводни орман.У орман уградити следећу опрему:				
	мрежа (РО-Г/М) * 1 ком. главни прекидач ГС-40-10У * 1 ком. контактор трополни 16А * 6 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 1 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 2 ком. аутоматски осигурач 10А, трополни; 6кА * 1 ком. ОГ монофазне шуко утичнице * 1 ком. остали ситан материјал *УКУПНО РО-Г/М*	ком	1		
	агрегат (РО-Г/А) * 1 ком. главни прекидач ГС-40-10У * 7 ком. изборни прекидач ГС-10-51У четворополни * 1 ком. гребенасти пркидач ГС-10-90У * 1 ком. тастер - проба рада сијалица * 1 ком. трансформатор 230/24В 20ВА * 3 ком. контактор 16А * 4 ком. контактор 16А, са помоћним контактима * 2 ком. контактор 10А * 2 ком. временски реле * 14 ком. помоћни реле * 1 ком. помоћни реле дпп * 24 ком. сигналних сијалица 5W * 24 ком. диода * 4 ком. аутоматски осигурач 2А; 6кА * 1 ком. аутоматски осигурач 4А; 6кА				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 2 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 2 ком. аутоматски осигурач 6А, трополни; 6кА * 1 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 2 ком. аутоматски осигурач 10А, трополни; 6кА * 3 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком. аутоматски осигурач 16А, трополни; 6кА * 2 ком. биметал са опсегом подешавања 0,4-0,63А * 1 ком. биметал са опсегом подешавања 1,6-2,5А * 2 ком. биметал са опсегом подешавања 2,5-4А * 2 ком. биметал са опсегом подешавања 4-6,3А * 1 ком. остали ситан материјал				
	УКУПНО РО-Г/А	ком	1	246.900,00	2.227,87

УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАРИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз А):

III А ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз А)

УВОДНИ ДЕО - ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз А)

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Пре почетка извођења укупних радова на набавци опреме, изради и полагању проводника и каблова за електрктроинсталације станова и осталих простора у објекту Извођач радова ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације на објекту узети потребне мере за набавку материјала и одредити микролокацију појединих инсталационих прикључних места и прекидачке опреме као и инсталационих места осветљења, термичких потрошача, трасе полагања инсталационих каблова и проводника, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро инсталације третираног простора. Прпремним радовима је обухваћено микролокациско усклађење појединих елемента опреме различитих инсталационих система које Извођач радова уз присуство и сагласност надзорног органа обавља са овлашћеним				
	Извођачима радова других инсталационих система (положај радијатора, бојлера, судопера и остале сличне опреме). О овим припремним радњама унеће се податак у грађевински дневник са потребним техничким параметрима и димензијама микролокације као и трасе инсталационих каблова дефинисаних са котама у свим карактеристичним правцима у односу на карактеристичне осе конструктивних елемената објекта према унапред дефинсисаном протоколу. Позицијама предвиђени каблови су нови, са техничким карактеристикама у погледу истветног састава и параметара фазних проводника, нултог проводника и заштитног проводника о чему се доставља одговарајући оригинал атеста.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У случају полагања инсталационих цеви у фази израде оплата код армирано бетонских радова на међуспратној конструкцији и вертикалним стубовима и зидовима обухваћеним овим карактеристичним радовима, Извођач радова ће као припремни рад надзорном органу доставити на увид и одобрење детаљан план полагања инсталационих цеви са техничким подацима о пречницима цеви и положају у односу на каратеристичне осе конструктивних елемената објекта. Свака количина материјала која се планира за уградњу и монтажу треба претходно бити стављена на увид надзорном органу са потребним листовима контроле квалитета и атестном документацијом.				
	Рачвање проводника инсталационих каблова вршити само у разводним кутијама помоћу стезаљки сличних производу ОБО тип 61/225; 61/325; 61/525 са могућношћу преноса струје од 24А по једном контактом месту и у складу са прописима.				
1	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације осветљења улаза и ветробрана каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 7м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (30%),а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	6	1.181,00	10,66
2	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације осветљења ходника и степеништа каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (60%), делимично у зиду испод малтера (10%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (30%).	ком	76	975,00	8,80

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације за тастере степенишног осветљења каблом типа PP 2 x 1,5 мм2, просечне дужине 7м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (60%), делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (10%).				
		ком	48	1.137,00	10,26
4	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације противпаничног осветљења каблом типа PP-Y 3x1,5 мм2, просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (70%) а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (30%), комплет са израдом свих потребних веза.				
		ком	47	1.500,00	13,54
5	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације напајања ММК из станских разводних табли каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 2м. Кабл се полаже у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза.				
		ком	46	387,00	3,49
6	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације напајања РОТВа, ЗАС, ГИРОа и сл. каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 15м. Кабл се полаже у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза.				
		ком	3	2.906,00	26,22
7	Набавка, испорука и уградња модуларне кутије за у зид са носачем и маском беле боје за модуларне прекидаче и модуларне прикључнице, и то:				
	* кутија са два модула	ком	691	312,00	2,82
	* кутија са три модула	ком	37	393,00	3,55
	* кутија са четири модула	ком	207	650,00	5,87
	* кутија са пет модула	ком	39	956,00	8,63

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* кутија са седам модула	ком	97	956,00	8,63
8	Набавка, испорука и уградња прикључница, прекидача и тастера , и то:				
	* тастер за степенишно светло са сигналном лампицом	ком	48	356,00	3,21
	* модуларан једнополни прекидач **(**М2**)**	ком	186	312,00	2,82
	* модуларан једнополни прекидач називне струје 16А (М2) са сигналном тињалицом у кућишту за струјни круг електричног бојлера у кухињи.	ком	186	468,00	4,22
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом сијалице (М1)	ком	62	412,00	3,72
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом сијалице (М1)	ком	62	412,00	3,72
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом бојлера и индикацијом (М1)	ком	46	468,00	4,22
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом машине за веш и индикацијом (М1)	ком	46	468,00	4,22
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом грејалице и индикацијом **(**М1**)**	ком	46	468,00	4,22
	* модуларан серијски прекидач **(**М2**)**	ком	81	625,00	5,64
	* модуларан наизменични прекидач **(**М1**)**	ком	54	362,00	3,27
	* модуларна монофазна прикључница са заштитним контактом **(**М2**)**	ком	945	462,00	4,17
	* модуларна монофазна прикључница **(**М1**)**	ком	97	418,00	3,77

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* трофазна прикључница са нултим и заштитним контактом за електрични штедњак	ком	46	687,00	6,20
	* ОГ монофазна прикључница са заштитним контактом	ком	46	500,00	4,51
9	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације серијског и наизменичног сијаличног места у стану каблом типа PP-Y 2,3,4 и 5 x 1,5 мм2,просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	134	1.700,00	15,34
10	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације обичног сијаличног места у стану каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	231	937,00	8,45
11	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације за напу у кухињи каблом PP-Y 3x1,5мм2 који се полаже у зиду испод малтера, просечне дужине 6м.	ком	46	825,00	7,44
12	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације за позивно звоно испред врата изведеног каблом типа PP 2 x 1,5 мм2, просечне дужине 4м.Кабл се полаже у зиду испод малтера. Позиција обухвата и постављање тастер склопке за звоно без индикације.	ком	46	806,00	7,27

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
13	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене и у модуларним кутијама, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).				
		ком	259	1.700,00	15,34
14	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене у кухињи изнад радне површине, у модуларним кутијама са 4 модула, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).				
		ком	80	1.700,00	15,34
15	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене и у модуларним кутијама у пројекту означених ознаком ТВ, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 10м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).				
		ком	97	2.125,00	19,17
16	Испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене и у модуларним кутијама у пројекту означених ознаком Р, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера , а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања.				
		ком	97	2.550,00	23,01

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
17	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за бојлер у кухињи, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 8м са напонским прекидањем струјног круга преко прекидача 16А предвиђеног другом позицијом. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера, а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања.	ком	46	1.700,00	15,34
18	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за клима уређај, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	46	2.550,00	23,01
19	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за машину за судове, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 8м који се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	46	1.700,00	15,34
20	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за машину за веш у санитарним чворовима, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 6м.Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	46	1.275,00	11,50

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
21	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за извод за бојлер у санитарном чвору, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 10м.Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	46	2.125,00	19,17
22	Набавка, испорука материјала и израда инсталације вентилације санитарног чвора каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2, просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%), комплет са инсталационим кутијама и израдом свих потребних веза и повезивањем вентилатора.	ком	62	1.387,50	12,52
23	Набавка, испорука материјала и израда инсталације трофазног прикључног места са нултим и заштитним контактом за шпорет у кухињи каблом типа PP-Y 5 x 2,5 мм2, просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	46	3.675,00	33,16
24	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за грејалицу изнад врата у купатилу каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера , а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања.Извод оставити у ОГ разводној кутији.	ком	46	2.550,00	23,01

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
25	Набавка, испорука материјала и израда инсталације изједначавања потенцијала каблом који се полаже кроз ПВЦ цеви Ø 13,5 мм2, и то: P/Y- 1 x 6 мм2 - од заштитних сабирница припадајућих разводних табли до једнопотенцијалних кутија ПС-49 (8м) P/Y-1 x 4 мм2 - од једнопотенцијалних кутија до металних маса (цеви) у санитарним чворовима, комплет са шелнама за повезивање на металне масе. (15м). Испорука материјала и уградња у зид једнопотенцијалних кутија ПС-49 са уграђеном сабирницом за прикључак проводника (ком 1).	ком	62	5.125,00	46,24
26	Испорука материјала и израда инсталације изједначавања потенцијала каблом који се полаже кроз ПВЦ цеви Ø 13,5 мм2, и то: P/Y- 1 x 6 мм2 - од заштитних сабирница припадајућих разводних табли до мултимедијалних ормана ММО (3м)	ком	46	312,00	2,82

УКУПНО ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР:

IV А СВЕТИЉКЕ (улазА)

Набавка, испорука и монтажа светиљки, комплет са испоруком потребног прибора за монтажу (шрафови, типлови и сл.) и светлосним изворима, и то:

1	Тип 1: Инкадесцентна плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 20.Светиљка се монтира на таваницу.	ком	171	1.168,00	10,54

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
2	Тип 2: Извод на таваници са куком за вешање лустера са лустер клемама, сијаличним грлом Е-27 и бистром сијалицом 60 W на каблу PP-Y 4x1,5мм2 за серијско сијалично место (корисник скида грло при монтажи своје светиљке).				
		ком	141	537,00	4,85
3	Тип 3: Плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 44. Светиљка се монтира на терасама.				
		ком	54	1.256,00	11,33
4	Тип 4: Зидна светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 44. Светиљка се монтира на терасама.				
		ком	5	1.256,00	11,33
5	Тип 5: Светиљка са интегрисаним прекидачем, за монтажу на зид изнад огледала у санитарном чвору, са флуоресцентном сијалицом 18W, у степену заштите IP44. Светиљка се монтира на висину 1,8м.				
		ком	46	1.337,00	12,06
6	Тип 6: Инкадесцентна плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 75 W, у степену заштите ИП 20.Светиљка је предвиђена за монтажу на таваницу степенишног и ходничког простора.				
		ком	82	1.256,00	11,33
7	Тип 7: Противпанична светиљка са флуо цеви 1x8W, са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, у степену заштите IP40, за аутономију рада 3h, за монтажу у ходничке просторе.				
		ком	45	2.987,00	26,95

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
8	Тип 8: Противпанична светиљка са флуо цеви 1x8W, са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, у степену заштите IP44, за аутономију рада 3h. Светиљка је опремљена налепницом за ознаку смера излаза.	ком	2	2.987,00	26,95
	УКУПНО СВЕТИЉКЕ:				

I Б НАПАЈАЊЕ (улаз Б)

УВОДНИ ДЕО - НАПАЈАЊЕ (улаз Б)

У позицијама овог поглавља НАПАЈАЊЕ дефинисани су и радови са опремом које ће према Закону о енергетици изводити ЈП ЕПС "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА БЕОГРАД". Позиције су овом документацијом приказане са намером да се оствари техничко технолошка веза са осталим радовима који су интегрални део једне техничко технолошке целине коју представља електроинсталација планирана по овој инвестиционо техничкој документацији. У свакој од оваквих позиција наглашена је обавеза ЈП ЕПС "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА БЕОГРАД". Пре почетка извођења укупних радова на електроинсталацијама овог објекта ЕДБ ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације наобјекту узети потребне мере за набавку матреијала и одредити микролокацију разводних ормана, трасе полагања напојних каблова, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро енергетског напајања објекта.

Позицијам предвиђени каблови су нови, са техничким карактеристикама у погледу истветног састава и параметара фазних проводника, нултог проводника и заштитног проводника о чему се доставља одговарајући оригинал атеста.

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
1	Набавка, испорука и уградња празне ПВЦ цеви Ø 110 мм од КПК до зелене површине или тротоара, за касније полагање напојног вода.Комплет са кривинама 45°, спојевима и гумицама. Нагиб цеви од 2% треба да је према спољној страни прикључног кабла.	m	10	600,00	5,41
2	Набавка, испорука и уградња типске КПК 1Б.1 (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје 200 А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ" ком 01				
3	Набавка, испорука и уградња типске КПК 1Б.2 (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје 200 А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ" ком 01				
4	Набавка, испорука и уградња типске КПК 1Б.ЛФ (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје 63 А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ" ком 01				
5	Набавка, испорука и полагање кабла од кабловских прикључних кутија КПК до мерно разводних ормана кабловима типа PP00, комплет са одвојним стезаљкама на успонском воду, израдом свих потребних веза и инсталационим материјалом. Кабл се полаже делимично у PVC цеви у зиду и делимично у вертикалном кабловском носачу. Потребна дужина каблова је 55м. Позицију комплет изводи "ЕДБ"				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
6	Набавка, испорука и полагање кабла од кабловске прикључне кутије КПК ЛФ.А до мерно разводног ормана лифта МРО ЛФ.А каблом типа PP00 4x25mm2, израдом свих потребних веза и инсталационим материјалом. Кабл се полаже у PVC цеви Ø50мм у зиду. Потребна дужина кабла је 5м. Позицију комплет изводи "ЕДБ" - 5м				
7	Набавка, испорука и полагање кабла PP00-Y 1x50 mm^2. Кабл је намењен остваривању везе између сабирнице за изједначење потенцијала (СИП) и заштитне сабирнице разводних ормана МРО Б1, МРО Б2, МРО Б3 и МРО Б4. Обрачун и плаћање по дужном метру.	m	60	812,00	7,33
8	Набавка, испорука и полагање кабла PP00-Y 1x16mm2. Кабл је намењен остваривању врзе између сабирнице за изједначење потенцијала (СИП) и заштитне сабирнице разводног ормана МРО Б-ЛФ.Обрачун и плаћање по дужном метру.	m	5	400,00	3,61
9	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО Б1. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима. Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима кој су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом: * 1 ком. лимено кућиште * 1 ком. Трополна склопка КС-250А, 500V, 1-0				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 15 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A * 2 ком. Једнофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања, 1x230V, 5-60A * 1 ком. МТК уређај, 230V, 50Hz * 3 ком. резервно место за уградњу бројила * 7 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25A, тип Ц; 10кA * 39 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20A, тип Ц; 10кA * 1 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 10A, тип Ц; 10кA * 3 ком. аутоматски једнополни прекидач 6A; 6кA * 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V * 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). * 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ. Kompl 01				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО Б2. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом. У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима кој су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште (1640x1850x220)mm * 1 ком. Трополна склопка КС-250А, 500V, 1-0 * 18 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A * 1 ком. МТК уређај, 230V, 50Hz * 2 ком. резервно место за уградњу бројила * 12 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25А, тип Ц; 10кА * 42 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20А, тип Ц; 10кА * 1 ком. аутоматски једнополни прекидач 6А; 6кА * 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V * 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). * 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ. Kompl 01				
11	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО Б3. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима. Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима кој су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом: * 1 ком. лимено кућиште (1420x1850x220)mm * 1 ком. Трополна склопка КС-250А, 500V, 1-0				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 18 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A * 12 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25A, тип Ц; 10кА * 42 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20A, тип Ц; 10кА * 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V * 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). * 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ. Kompl 01				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
12	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО Б4. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом. У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима кој су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште (1200x1850x220)mm * 1 ком. Трополна склопка КС-250А, 500V, 1-0 * 15 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A * 18 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25А, тип Ц; 10кА * 27 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20А, тип Ц; 10кА * 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V * 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). * 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ. Kompl 01				
13	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО Б-ЛФ. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод бројила се предвиђа постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом: * 1 ком. лимено кућиште (320x1850x220)mm * 1 ком. Трополна гребенаста склопка ГС-63А, 500V, 1-0 * 1 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A * 2 ком. резервно место за уградњу бројила * 3 ком. инсталациони осигурач ЕЗН 63/35А * 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V * 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). * 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама * потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ. Kompl 01				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

УКУПНО НАПАЈАЊЕ:

II Б РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз Б)

УВОДНИ ДЕО - РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз Б)

Пре почетка извођења укупних радова на набавци опреме, изради и монтажи повезивању разводних ормана и полагању напојних каблова по овом поглављу Извођач радова ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације на објекту узети потребне мере за набавку материјала и одредити микролокацију разводних ормана и разводних табли, трасе полагања напојних каблова, кабловских носача и регала, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро енергетског напајања објекта.

О овим припремним радњама унеће се податак у грађевински дневник са потребним техничким параметрима и димензијама микролокације разводних ормана и разводних табли као и траса напојних каблова дефинисаних са котама у свим карактеристичним правцима у односу на карактеристичне осе конструктивних елемената објекта према унапред дефинсисаном протоколу. Позицијам предвиђени каблови су нови, са техничким карактеристикама у погледу истветног састава и параметара фазних проводника, нултог проводника и заштитног проводника о чему се доставља одговарајући оригинал атеста.

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У случају полагања инсталационих цеви у фази израде оплата код армирано бетонских радова на међуспатној конструкцији и вертикалним стубовима и зидовима обухваћеним овим карактеристичним радовима, Извођач радова ће као припремни рад надзорном органу доставити на увид и одобрење детаљан план полагања инсталационих цеви са техничким подацима о пречницима цеви и положају у односу на каратеристичне осе конструктивних елемената објекта. Свака количина материјала која се планира за уградњу и монтажу треба претходно бити стављена на увид надзорном органу са потребним листовима контроле квалитета и атестном документацијом.				
	По завршеним радовима на електро инсталацији стана припремити тачан нацрт изведене инсталације са ознакама струјних кругова а који требају бити оверени осд стране надзорног органа и по потреби Инвеститора исти сепаратно уручени кориснику стана на одржавање и контролу у једном примерку при ппримопредаји стана. Ова обавеза је дефинисана пројектом изведеног стања који такође треба да овери и прихвати надзорни орган.				
1	Набавка, испорука и полагање напојних каблова станских табли и опште потрошње делимично на већ постављене лествичасте кабловске носаче у вертикалном кабловском каналу, делимично на већ постављене ПНК регале у простору спуштеног плафона, и делимично у инсталационе цеви, са увођењем каблова у разводне табле и извођењем свих веза у њима и свог осталог потребног материјала				
	* кабл PP00-Y 5x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до разводних табли станова	м	1500	556,00	5,02
	* кабл PP00-Y 5x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до разводних табли локала	м	150	556,00	5,02
	* кабл PP00-Y 5x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до разводних табли станова	м	5	556,00	5,02

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* кабл PP 5x1,5mm2, Cu, 1kV, (без проводника са зелено/жутом изолацијом) од МРО до станских табли, за сигнализацију тарифе. Крајеве проводника који нису остварили потребне везе ранжирати на сигнално управљачке шине - сабирнице у горњем делу ормана сходно препорукама ЕДБ-а за разводне ормане.				
		m	1500	206,00	1,86
	* кабл PP 3x1,5mm2, Cu, 1kV, (без проводника са зелено/жутом изолацијом) од МРО до разводних табли локала, за сигнализацију тарифе. Крајеве проводника који нису остварили потребне везе ранжирати на сигнално управљачке шине - сабирнице у горњем делу ормана сходно препорукама ЕДБ-а за разводне ормане.				
		m	150	137,00	100,00
2	Набавка, испорука и полагање напојног кабла лифта типа NHXHX-J 5x10mm2, у вертикалном кабловском каналу, на зиду на одстојним челичним обујмицама са челичним типловима.				
		m	40	1.575,00	14,21
3	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталација уземљења-изједначења потенцијала каблом типа PP00-Y 1x16 мм2 положеним од СИП-а до ГТРОб и ТВДОб.				
		m	25	400,00	3,61
4	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталација уземљења-изједначења потенцијала каблом типа P/Y 1x6 мм2 положеним од ГТРОб и ТВДОб до спратних РТОб и ТВб				
		kom	14	1.162,00	10,49

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
5	Набавка транспорт и монтажа топло цинкованих лествичастих кабловских носача. Кабловски носачи се монтирају у вертикални кабловски канал помоћу челичних типлова. Обрачун и плаћање по метру дужном, испоручених и намонтираних кабловских носача, комплет са монтажним прибором и елементима за причвршћивање каблова (мачка шелне са притисном кадицом од * 200/50мм	m	24	2.412,00	21,76
6	Испорука и монтажа комплетних носача каблова израђених од типизираних челичних поцинкованих носача сличних типу ПНК (профилисаних носача каблова), састављених према каталогу производа и упутству произвођача ових носача. Носаче поставити по траси приказаној у графичкој документацији, односно на свим местима где се врши групно вођење каблова. Пре поруџбине и набавке материјала, тачан тип и облик појединих елемената (носећих кутија) одредити на лицу места, а у зависности од броја каблова и могућности постављања истих. Овом позицијом обухваћена је испорука и комплетна монтажа профилисаних носача каблова са вертикалним, угаоним, крстастим и рачвастим спојницама, зидним или плафонским носачима следећих облика и дужина:				
6.1	Носач каблова ПНК састављен од елемената 2,0 м, потребних спојница за вертикално и хоризонтално скретање и укрштање, причвршћен зидним или плафонским носачима носача каблова на сваких 1,50 м међусобног растојања и монтиран према упутству испоручиоца опреме, а према траси датој у цртежу. Плаћа се по броју комада појединачних елемената ПНК-200, дужине 2м, монтираних на металну носећу конструкцију.	kom	98	1.868,00	16,86

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Напомена за носаче каблова: На свим местима где се носачи каблова постављају поред или по конструкцији опреме, водити рачуна да не дође до међусобних сметњи истих. Уколико до овакве ситуације дође, онда ће се на лицу места одредити нове трасе носача каблова. Носеће конструкције каблова могу се извести и другачије од приложених цртежа, о чему ће се (споразумно са надзорним органом) одлучити на лицу места , а у зависности од расподеле остале опреме.				
7	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø110 мм за полагање напојних каблова при проласку истих кроз зидове	m	10	600,00	5,41
8	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø50 мм за полагање напојних каблова при проласку истих кроз зидове	m	15	156,00	1,41
9	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø36 мм за полагање каблова при проласку истих кроз зидове.	m	20	118,00	1,06
10	Извршити заштиту свих каблова на месту продора кроз противпожарни зид и то у дужини 1м са обе стране, незапаљивим премазом сличним типу ¨Пламмал¨. Незапаљиви премаз мора имати сертификат о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min. Плаћа се по утрошеној маси премаза.	kg	10	975,00	8,80
11	Набавка, испорука и уградња пожарноотпорне масе за затварање продора кроз грађевинско -конструктивне елементе. Пожарноотпорна маса мора имати сертификат о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min.Плаћа се по утрошеној маси премаза.	kg	20	975,00	8,80

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
12	Набавка, испорука и уградња ватроотпорних гипсаних плоча Е90 за заштиту ПНК регала у спуштеном плафону. Ватроотпорне плоче морају имати сертификате о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min.	m2	67	4.050,00	36,54
13	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип I, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. звоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само по једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему: * 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W * 1 ком. празно место за уградњу контактора * 1 ком. ел. звоно * 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 13 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком. ФИД склопка 25А/30мА; 6кА * 1 ком. остали ситан материјал *УКУПНО РТ - тип I*	ком	12	17.187,00	155,08

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
14	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип II, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. sвоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему: * 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W * 1 ком. празно место за уградњу контактора * 1 ком. ел. звоно * 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 15 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком. ФИД склопка 25А/30мА; 6кА * 1 ком. остали ситан материјал *УКУПНО РТ - тип II*	ком	2	18.187,00	164,11

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
15	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип III, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. sвоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему: * 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W * 1 ком. празно место за уградњу контактора * 1 ком. ел. звоно * 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 15 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком. ФИД склопка 25А/30мА; 6кА * 1 ком. остали ситан материјал *УКУПНО РТ - тип III*	ком	30	18.187,00	164,11

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип IV, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. sвоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему: * 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W * 1 ком. празно место за уградњу контактора * 1 ком. ел. звоно * 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 17 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком. ФИД склопка 25А/30мА; 6кА * 1 ком. остали ситан материјал *УКУПНО РТ - тип IV*	ком	15	19.187,00	173,13

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
17	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип V, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. sвоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему: * 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W * 1 ком. празно место за уградњу контактора * 1 ком. ел. звоно * 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 17 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком. ФИД склопка 25А/30мА; 6кА * 1 ком. остали ситан материјал *УКУПНО РТ - тип V*	ком	1	19.187,00	173,13

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
18	Набавка, испорука и уградња разводног ормана опште потрошње РО ОП-Б. Орман је израђен од два пута декапираног лима, који се прво боји заштитном бојом, споља и изнутра а затим лаком у два слоја.Орман је снабдевен вратима са бравом и кључем. Величину ормана одредити према опреми из једнополне шеме. Мере за орман узети на лицу места. Са унутрашње стране врата залепити једнополне шеме развода и ознаку „ТН-Ц/С". Сва уграђена опрема мора бити прегледно и трајно означена и предвиђена за струју кратког споја од 6кА. Шемирање РО извести проводницима P/F одређеног пресека, који се увлаче у армиране цеви. У орман уградити следећу опрему: Сва опрема уграђена у разводни орман треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводном орману димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само по једног нултог проводника из инсталационог кабла. За разводниорман направити одговарајућу једнополну шему повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. Шемирање РО извести проводницима P/F одређеног пресека, који се увлаче у армиране цеви. Проводници P/F на крајевима требају бити опремљени тксв. "хилзнама" и потом стегнути на потребна стезна места у опреми. Проводници на крајевима требају имати бројне ознаке сагласне шемама постављеним у разводни орман.У орман уградити следећу опрему: * 1 ком. главни прекидач ГС-40-90У * 4 ком. изборни прекидач ГС-10-51У * 2 ком. четворополни контактор 25А, 230В * 1 ком. двополни контактор 16А, 230В * 3 ком. степенишни аутомат				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 1 ком. фото реле са припадајућим сензором у водонепропусном кућишту * 6 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА * 11 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА * 1 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА * 1 ком. монофазна шуко ОГ утичница * 1 ком. остали ситан материјал *УКУПНО РО ОП-Б*	ком	1	92.087,00	830,93

УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз Б):

III Б ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз Б)

УВОДНИ ДЕО - ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз Б)

Пре почетка извођења укупних радова на набавци опреме, изради и полагању проводника и каблова за електрктроинсталације станова и осталих простора у објекту Извођач радова ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације на објекту узети потребне мере за набавку материјала и одредити микролокацију појединих инсталационих прикључних места и прекидачке опреме као и инсталационих места осветљења, термичких потрошача, трасе полагања инсталационих каблова и проводника, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро инсталације третираног простора. Прпремним радовима је обухваћено микролокациско усклађење појединих елемента опреме различитих инсталационих система које Извођач радова уз присуство и сагласност надзорног органа обавља са овлашћеним Извођачима радова других инсталационих система (положај радијатора, бојлера, судопера и остале сличне опреме). О овим припремним

Рачвање проводника инсталационих каблова вршити само у разводним кутијама помоћу стезаљки сличних производу ОБО тип 61/225; 61/325; 61/525 са могућношћу преноса струје од 24А по једном контактом месту и у складу са прописима.

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
1	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације осветљења улаза и ветробрана каблом типа PP-Y 3,4 x 1,5 мм2 просечне дужине 7м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (30%),а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	8	1.181,00	10,66
2	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације осветљења ходника и степеништа каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (60%), делимично у зиду испод малтера (10%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (30%).	ком	89	975,00	8,80
3	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације за тастере степенишног осветљења каблом типа PP 2 x 1,5 мм2, просечне дужине 7м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (60%), делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (10%).	ком	54	1.500,00	13,54
4	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације противпаничног осветљења каблом типа PP-Y 3x1,5 мм2, просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (70%) а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (30%), комплет са израдом свих потребних веза.	ком	54	1.137,00	10,26
5	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације напајања ММК из станских разводних табли каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 2м. Кабл се полаже у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза.	ком	60	387,00	3,49

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
6	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације напајања РОТВа, ГИРОа и сл. каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 15м. Кабл се полаже у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза.				
		ком	2	2.906,00	26,22
7	Набавка, испорука и уградња модуларне кутије за у зид са носачем и маском беле боје за модуларне прекидаче и модуларне прикључнице, и то:				
	* кутија са два модула	ком	869	312,00	2,82
	* кутија са три модула	ком	49	393,00	3,55
	* кутија са четири модула	ком	275	650,00	5,87
	* кутија са пет модула	ком	53	956,00	8,63
	* кутија са седам модула	ком	125	956,00	8,63
8	Набавка, испорука и уградња прикључница, прекидача и тастера , и то:				
	* тастер за степенишно светло са сигналном лампицом	ком	54	356,00	3,21
	* модуларан једнополни прекидач **(**М2**)**	ком	240	312,00	2,82
	* модуларан једнополни прекидач називне струје 16А (М2) са сигналном тињалицом у кућишту за струјни круг електричног бојлера у кухињи.	ком.	60	468,00	4,22
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом сијалице (М1)	ком	76	412,00	3,72
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом вентилатора (М1)	ком	76	413,00	3,73
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом бојлера и индикацијом (М1)	ком	60	468,00	4,22
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом машине за веш и индикацијом (М1)	ком	60	468,00	4,22
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом грејалице и индикацијом **(**М1**)**	ком	60	468,00	4,22
	* модуларан серијски прекидач **(**М2**)**	ком	109	625,00	5,64
	* модуларан наизменични прекидач **(**М1**)**	ком	54	362,00	3,27
	* модуларна монофазна прикључница са заштитним контактом **(**М2**)**	ком	1219	462,00	4,17

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* модуларна монофазна прикључница (М1)	ком	125	418,00	3,77
	* трофазна прикључница са нултим и заштитним контактом за електрични штедњак	ком	60	687,00	6,20
	* ОГ монофазна прикључница са заштитним контактом	ком	60	500,00	4,51
9	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације серијског и наизменичног сијаличног места у стану каблом типа PP-Y 2,3,4 и 5 x 1,5 мм2,просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	162	1.700,00	15,34
10	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације обичног сијаличног места у стану каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	299	937,00	8,45
11	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације за напу у кухињи каблом PP-Y 3x1,5мм2 који се полаже у зиду испод малтера, просечне дужине 6м.	ком	60	825,00	7,44
12	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације за позивно звоно испред врата изведеног каблом типа PP 2 x 1,5 мм2,просечне дужине 4м.Кабл се полаже у зиду испод малтера.Позиција обухвата и постављање тастер склопке за звоно без индикације.	ком	60	806,00	7,27

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
13	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене у кухињи изнад радне површине, у модуларним кутијама са 4 модула, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	327	1.700,00	15,34
14	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене у кухињи изнад радне површине, у модуларним кутијама са 4 модула, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	106	1.700,00	15,34
15	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене и у модуларним кутијама у пројекту означених ознаком ТВ, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 10м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	125	2.125,00	19,17
16	Испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене и у модуларним кутијама у пројекту означених ознаком Р, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера , а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања.	ком	125	2.550,00	23,01

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
17	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за бојлер у кухињи, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 8м са напонским прекидањем струјног круга преко прекидача 16А предвиђеног другом позицијом. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера, а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања.	ком	60	1.700,00	15,34
18	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за клима уређај, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	60	2.550,00	23,01
19	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за клима уређај, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	60	2.550,00	23,01
20	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за машину за веш у санитарним чворовима, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 6м.Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	60	1.275,00	11,50

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
21	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за извод за бојлер у санитарном чвору, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 10м.Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	60	2.125,00	19,17
22	Набавка, испорука материјала и израда инсталације вентилације санитарног чвора каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2, просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%), комплет са инсталационим кутијама и израдом свих потребних веза и повезивањем вентилатора.	ком	76	1.387,00	12,52
23	Набавка, испорука материјала и израда инсталације трофазног прикључног места са нултим и заштитним контактом за шпорет у кухињи каблом типа PP-Y 5 x 2,5 мм2, просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	60	3.675,00	33,16
24	Набавка, испорука материјала и израда инсталације трофазног прикључног места са нултим и заштитним контактом за шпорет у кухињи каблом типа PP-Y 5 x 2,5 мм2, просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	60	3.675,00	33,16

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
25	Испорука материјала и израда инсталације изједначавања потенцијала каблом који се полаже кроз ПВЦ цеви Ø 13,5 мм2, и то: P/Y- 1 x 6 мм2 - од заштитних сабирница припадајућих разводних табли до једнопотенцијалних кутија ПС-49 (8м) P/Y-1 x 4 мм2 - од једнопотенцијалних кутија до металних маса (цеви) у санитарним чворовима, комплет са шелнама за повезивање на металне масе. (15м). Испорука материјала и уградња у зид једнопотенцијалних кутија ПС-49 са уграђеном сабирницом за прикључак проводника (ком 1).	ком	76	5.125,00	46,24
26	Испорука материјала и израда инсталације изједначавања потенцијала каблом који се полаже кроз ПВЦ цеви Ø 13,5 мм2, и то: P/Y- 1 x 6 мм2 - од заштитних сабирница припадајућих разводних табли до мултимедијалних ормана ММО (3м)	ком	60	312,00	2,82

УКУПНО ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз Б):

IV Б СВЕТИЉКЕ (улаз Б)

Набавка, испорука и монтажа светиљки, комплет са испоруком потребног прибора за монтажу (шрафови, типлови и сл.) и светлосним изворима, и то:

1	Тип 1: Инкадесцентна плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 20.Светиљка се монтира на таваницу.	kom	213	1.122,00	10,12

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
2	Тип 2: Извод на таваници са куком за вешање лустера са лустер клемама, сијаличним грлом Е-27 и бистром сијалицом 60 W на каблу PP-Y 4x1,5мм2 за серијско сијалично место (корисник скида грло при монтажи своје светиљке).				
		kom	181	516,00	4,66
3	Тип 3: Плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 44. Светиљка се монтира на терасама.				
		kom	66	1.206,00	10,88
4	Тип 4: Зидна светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 44. Светиљка се монтира на терасама.				
		kom	7	1.206,00	10,88
5	Тип 5: Светиљка са интегрисаним прекидачем, за монтажу на зид изнад огледала у санитарном чвору, са флуоресцентном сијалицом 18W, у степену заштите IP44. Светиљка се монтира на висину 1,8м.				
		kom	60	1.284,00	11,59
6	Тип 6: Инкадесцентна плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 75 W, у степену заштите ИП 20.Светиљка је предвиђена за монтажу на таваницу степенишног и ходничког простора.				
		kom	97	1.206,00	10,88
7	Тип 7: Противпанична светиљка са флуо цеви 1x8W, са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, у степену заштите IP40, за аутономију рада 3h, за монтажу у ходничке просторе.				
		kom	52	2.868,00	25,88

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
8	Тип 8: Противпанична светиљка са флуо цеви 1x8W, са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, у степену заштите IP44, за аутономију рада 3h. Светиљка је опремљена налепницом за ознаку смера излаза.				
		kom	2	2.868,00	25,88
	УКУПНО СВЕТИЉКЕ (улаз Б):				
V	**ИНСТАЛАЦИЈЕ ЛОКАЛА**				
1	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације обичног сијаличног места у локалу каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 12м. Кабл се полаже у зиду и у таваници испод малтера.Позиција не обухвата монтажу светиљке.				
		kom	154	2.100,00	18,95
2	Набавка, испорука материјала и израда инсталације, у локалу, монофазног шуко утикачког места опште намене и у модуларним кутијама за 4 модула каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (70%). Позиција не обухвата монтажу утичница.				
		kom	36	1.700,00	15,34
3	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног шуко директног утикачког места за бојлер у санитарном чвору локала, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 просечне дужине 6м. Кабл се полаже у зиду испод малтера .				
		kom	11	1.275,00	11,50

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4	Набавка, испорука материјала и израда инсталације, у локалу, монофазног прикључног места за напајање рекламе у локалу, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 просечне дужине 15м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%). Оставити заштићени извод дужине 2м.				
		kom	11	3.187,00	100,00
5	Набавка, испорука материјала и израда инсталације вентилације санитарног чвора локала каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 8м. Кабл се полаже у зиду испод малтера, комплет са инсталационим кутијама и израдом свих потребних веза.				
		kom	11	1.100,00	9,93
6	Набавка, испорука и уградња модуларне кутије за у зид са носачем и маском беле боје за модуларне прекидаче и модуларне прикључнице, и то:				
	* кутија са два модула				
	* кутија са четири модула	ком	11	650,00	5,87
7	Набавка, испорука и уградња прекидача, и то:				
	* модуларан једнополни прекидач **(**М2**)**	ком	36	468,00	4,22
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом сијалице (М1)	ком	11	412,00	3,72
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом бојлера и индикацијом (М1)	ком	11	468,00	4,22
8	Тип 1: Инкадесцентна плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 20.Светиљка се монтира на таваницу.				
		kom	22	1.168,00	10,54

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
9	Испорука материјала и израда инсталације изједначавања потенцијала каблом који се полаже кроз ПВЦ цеви Ø 13,5 мм2, и то: P/Y- 1 x 6 мм2 - од заштитних сабирница припадајућих разводних табли до једнопотенцијалних кутија ПС-49 (8м) P/Y-1 x 4 мм2 - од једнопотенцијалних кутија до металних маса (цеви) у санитарним чворовима, комплет са шелнама за повезивање на металне масе. (15м). Испорука материјала и уградња у зид једнопотенцијалних кутија ПС-49 са уграђеном сабирницом за прикључак проводника (ком 1).				
		kom	11	5.125,00	46,24
	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ЛОКАЛА:				
VI	**ИНСТАЛАЦИЈЕ ГАРАЖЕ**				
1	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације општег осветљења гараже и техничких просторија каблом типа NHXHX-J 3x1,5мм2 просечне дужине 10м. Кабл се полаже делимично на већ постављене ПНК регале а делимично на одстојним обујмицама, комплет са израдом свих потребних веза.				
		kom	29	3.462,00	31,24
2	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације општег осветљења гараже које се напаја са агрегата каблом типа NHXHX-J ФЕ180/Е90 3x1,5мм2 просечне дужине 10м. Кабл се полаже делимично на већ постављене ПНК регале Е90, а делимично на одстојним обујмицама, комплет са израдом свих потребних веза.				
		kom	6	5.875,00	53,01

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације за напајање сензора покрета каблом типа NHXHX-J 3x1,5мм2 просечне дужине 10м. Кабл се полаже делимично на већ постављене ПНК регале а делимично на одстојним обујмицама, комплет са израдом свих потребних веза.				
		kom	5	3.462,00	31,24
4	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације противпаничног осветљења каблом типа NHXHX-J FE180/E90 3x1,5мм2 просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично на већ постављене ПНК регале Е90 а делимично на одстојним обујмицама, комплет са израдом свих потребних веза.				
		kom	12	4.687,00	42,29
5	Набавка, испорука материјала и монтажа ИЦ сензора покрета, широкоугаоног 360°.				
		kom	5	5.125,00	46,24
6	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталација за напајање монофазне шуко прикључнице за роло врата за гаражу каблом типа NHXHX-J 3x2,5мм2 просечне дужине 50м. Кабл се полаже делимично на већ постављене ПНК регале а делимично на одстојним обујмицама, комплет са израдом свих потребних веза и испоруком и монтажом ОГ прикључнице.				
		kom	1	19.250,00	173,70
7	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталација за напајање командних ормана за управљање пумпама у сепаратору лаких нафтних деривата и за управљање системима за подизање притиска санитарне воде у оба улаза, каблом типа NHXHX-J 5x2,5мм2 просечне дужине 20м.				
		kom	1	11.000,00	99,26

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
8	Набавка, испорука материјала и израда монофазног директног прикључног места за противпожарну централу и централу за детекцију угљен моноксида каблом типа NHXHX-J FE180/E90 3x2,5мм2 просечне дужине 5м. Кабл се полаже на на зиду на одстојним челичним обујмицама са челичним типловима.				
		kom	2	3.125,00	28,20
9	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталација за напајање пратећих цевних грејача хидрантске мреже каблом типа NHXHX-J FE180/E90 3x2,5мм2, који се полаже у зиду и у таваници испод малтера, просечне дужине 16м.				
		kom	1	11.500,00	103,77
10	Набавка, испорука потребног материјала и повезивање пратећих цевних грејача хидрантске мреже (грејаче испоручује извођач хидрантске мреже), са израдом везе у ОГ разводној кутији.				
		kom	1	687,00	6,20
11	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације напајања мотора вентилатора за одимљавање и вентилацију гараже и вентилатора за стварање надпритиска у тампон зонама, каблом који се полаже делимично на већ постављене ПНК регале Е90, делимично на одстојним обујмицама у гаражном простору, а делимично у зиду испод малтера у степенишном језгру.				
	* NHXHX-J FE180/E90 4x2,5мм2	м	130	825,00	100,00
	* NHXHX-J FE180/E90 4x1,5мм2	м	70	687,00	100,00
12	Набавка, испорука и монтажа флексибилних металних цеви Ø16мм за заштиту ел. инсталација до висине 1,7м од готовог пода.				
		kg	2	1.168,00	10,54

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
13	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталација за напајање димних клапни каблом типа NHXHX-J FE180/E90 7 x 1,5 мм2 који се полаже делимично на већ постављене ПНК регале Е90, делимично на зиду и делимично по таваници на одстојним обујницама, комплет са израдом свих потребних веза, просечне дужине 15м. По две наспрамне клапне су заједно везане.				
		kom	8	13.687,00	123,50
14	Повезивање металних канала опреме вентилације и перфорираних кабловских носача проводником P/F 1x16мм2. Обрачун и плаћање по комаду, комплет са спојним прибором и повезивањем.				
		kom	20	468,00	4,22
15.1	Носач каблова ПНК састављен од елемената 2,0 м, потребних спојница за вертикално и хоризонтално скретање и укрштање, причвршћен зидним или плафонским носачима носача каблова на сваких 1,50 м међусобног растојања и монтиран према упутству испоручиоца опреме, а према траси датој у цртежу. Плаћа се по броју комада појединачних елемената ПНК-100, дужине 2м, монтираних на металну носећу конструкцију.				
		kom	36	1.275,00	11,50
15.2	Исто као позиција 13.1, само носач каблова ПНК-50 Е90. Плаћа се по броју појединачних елемената ПНК-50 Е90, дужине 2 м.				
		kom	30	1.412,00	12,74
16	Набавка, испорука и уградња једнополног ОГ прекидача у помоћним просторијама.				
		kom	2	475,00	4,29
17	Светиљка тип 7: Противпанична светиљка са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, са флоу цеви 1x8W, у степену заштите IP65, за аутономију рада 3h.				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
		kom	7	3.587,00	32,37
18	Светиљка тип 8: Противпанична светиљка са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, у степену заштите IP65, за аутономију рада 3h. Светиљка је опремљена налепницом за ознаку смера излаза.				
		kom	5	3.587,00	32,37
19	Светиљка тип 9: Надградна флуо светиљка 2x36W у степену заштите IP65, за монтажу у гаражи и техничким просторијама. Светиљка се у гаражи монтира на висилице тако да јој доња ивица буде нижа од остале опреме постављене у гаражи, а минимална висина на којој може да се постави је 2,2м.				
		kom	35	3.662,00	33,04
20	Светиљка тип 10: Светиљка-рефлектор са сензором за покрет предвиђен за монтажу на фасадни зид изнад улаза у гаражу.				
		kom	1	1.662,00	15,00
	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ГАРАЖЕ:				
VII	**ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ГРОМОБРАНА**				
1	Набавка, испорука материјала и израда темељног уземљивача објекта, полагање траке FeZn 25x4мм у темељ објекта, комплет са варењем траке за арматуру армирано-бетонског шипа на сваких 2м, а у свему према детаљу из пројекта.				
		m	200	330,00	2,98
2	Набавка, испорука материјала и израда извода од траке FeZn 25x4 мм за повезивање: главних и помоћних громобранских одвода, као и главне сабирнице изједначења потенцијала СИП, уземљење врата, вођица лифта и сл.				
		m	120	330,00	2,98

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3	Набавка, испорука потребног материјала и израда громобранских одвода помоћу траке FeZn 20x3 мм полагањем траке у бетонске зидове-стубове објекта.	m	250	287,00	2,59
4	Набавка, испорука потребног материјала и израда галванске везе главних спусних проводника са лименим кровним покривачем помоћу одговарајуће стезаљке за лим.	kom	10	625,00	5,64
5	Набавка, испорука потребног материјала и израда прихватног система помоћу траке FeZn 20x3 мм за заштиту истурених делова објекта на крову (оџаци, вентуси и сл.) помоћу комада траке просечне дужине 2м, полагане на потпоре.Комплет са израдом галванске везе са кровним покривачем помоћу одговарајуће стезаљке за лим.	kom	28	1.562,00	100,00
6	Набавка, испорука материјала и монтажа главне сабирнице изједначења потенцијала ¨СИП¨.	kom	2	4.125,00	37,22
7	Набавка, испорука материјала и израда мерно-раставне спојнице монтиране на висини од 1,7м од тротоара објекта (спољне коте терена).	kom	10	1.187,00	10,71
8	Израда везе громобранских одвода са лименим покривачима крова траком FeZn 20x3 мм помоћу одговарајуће стезаљке за лим. Повезивање других елемената на громобранску инсталацију, са нитовањем на оба краја. Преклоп на оба краја не сме да буде мањи од 10цм.	kom	10	625,00	5,64
9	Набавка, испорука и уградња укрсних комада трака-трака 60x60 мм са три плочице за наставке и рачвање поцинковане траке.	kom	40	250,00	2,26

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10	Обележавање трајним ознакама мерно раставне сапојнице према нумерацији из пројекта.	kom	10	311,00	2,81
11	Набавка, испорука потребног материјала и израда галванских веза варењем поцинковане траке за постоља термотехничких и хидро постројења, комплет са антикорозивном заштитом вареног места.	kom	10	937,00	8,45
12	Испитивање инсталација и давање потребних атеста.	paus	1	15.937,00	143,81

УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ГРОМОБРАНА:

VIII ОСТАЛИ РАДОВИ (објекат 1)

1	Извршити све потребне прописане прегледе, испитивања и мерења са издавањем атеста о измереним вредностима, давање гарантних листова и пуштање у рад.	пауш	1	170.000,00	1.533,97
2	Израда пројекта изведеног стања	пауш	1	35.000,00	315,82
3	Трошкови техничког пријема објекта	пауш	1	18.500,00	166,93

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I А НАПАЈАЊЕ (улаз А)

II А РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз А)

III А ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз А)

IV А СВЕТИЉКЕ (улаз А)

I Б НАПАЈАЊЕ (улаз Б)

II Б РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз Б)

III Б ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз Б)

IV Б СВЕТИЉКЕ (улаз Б)

V ИНСТАЛАЦИЈЕ ЛОКАЛА

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

VI ИНСТАЛАЦИЈЕ ГАРАЖЕ

VII ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ГРОМОБРАНА

VIII ОСТАЛИ РАДОВИ

УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

I ТЕЛЕФОНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
1	Телефонски разводни орман ITO-L II, 590x360x125, уградни, орман опремити са 9 раставних и 9 ранжирних реглета набавка, испорука и уградња.	ком	2	52.700,00	475,53
2	Телефонски разводни орман RTO-2 димензија 340x140x100мм, предвиђен за монтажу у зид на свакој етажи за потребе телефонских инсталација. Орман се испоручује са вратима или са поклопцем који се фиксира завртњима, потребним уводима у РО – орман опремити са једном раставном и две ранжирне реглете.	ком	14	14.275,00	128,81
3	Мултимедијални орман ММО димензија 500x300x140мм, предвиђен за монтажу у зид (или на зид у договору са инвеститором) у улазном делу сваког стана, за формирање станске концентрације инсталација слабе струје. Кутија се испоручује са потребним уводима у ММО, вентилирајућим вратима, кључем и држачима за монтажу микро елемената свих кабловских развода, сл. типу ICOM.IMM5314, са уграђеном следећом опремом: - мултимедијални патцх панел са отворима за бакарне и оптичке адаптере (утичнице), капацитета за уградњу до 12 микроутичница UTP сат. 6, сл. типу ICOM.IPPMM8-2, - ранжир каблова 10", сл. типу ICOM.IPK1U, - комплет за уређење каблова који се састоји од: самолепљивих прстенова, самолепљивих елемената за резерву доводног оптичког кабла, материјал за ранжирање преспојних и других каблова и везице, - напојна шина са ком.3 250V, 16A, 3500W утичнице и прекидачем сл. типу ICOM.INSSCH3C.	ком	117	9.875,00	89,11

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4	U/UTP кабл категорије 6, набавка, испорука и полагање и терминирање на печ панелу у ММО и РЈ45 конектору у утичници.	m	6.450	156,00	1,41
5	Instalacioni kabl tipa JY(St)Y 2x2x0,6 mm, nabavka, isporuka i polaganje.	m	1.500	87,00	0,79
6	Instalacioni kabl tipa JY(St)Y 10x2x0,6 mm, nabavka, isporuka i polaganje.	m	250	225,00	2,03
7	ПВЦ ребрасте црева Ø16 мм, набавка, испорука и полагање.	m	2.300	68,00	0,61
8	ПВЦ ребрасте црева Ø23 мм, набавка, испорука и полагање.	m	400	81,00	0,73
9	ПВЦ ребрасте црева Ø32 мм, набавка, испорука и полагање.	m	300	106,00	0,96
10	Пластична разводна кутија Ø80 мм са поклопцем, набавка, испорука и уградња.	ком	400	100,00	0,90
11	Модуларна RJ45утичница, поставља се у кутија за 7 модула заједно са енергетским утичницама, набавка, испорука и уградња.	kom	476	575,00	5,19
12	Електрична завршна мерења на кабловима (отпор петље, отпор изолације и сл.) са израдом протокола мерења.	kompl	1	139.375,00	1.257,63
13	Израда техничке документације изведеног стања.	kompl	1	32.500,00	293,26
				УКУПНО:	

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
II	**ТВ ИНСТАЛАЦИЈЕ**				
1	Испорука и монтажа антенског стуба висине 6м са комплетом за монтажу на кровну конструкцију објекта, сличан типу AS 600V Еи Ниш, са атестом механичке стабилности од произвођача. Стуб повезати на громобранску инсталацију. Комплет се састоји од: кровног штита, ослонца, заштитне капе, обујмице, капе.	kom	1	24.375,00	219,94
2	Испорука и монтажа носача антене сличног типу NA 02.	kom	1	2.562,00	23,12
3	FM радио антена, слична типу Cirkular FM Televes Ref. 1201, појачања 1dB. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	kom	1	3.875,00	34,97
4	VHF антена 5-12K/9.5dB, слична типу Televes Ref. 1065. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	kom	2	3.875,00	34,97
5	UHF антена: 21-69K/17dB, слична типу Televes Ref. 1095 Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	kom	1	3.875,00	34,97
6	UHF антена: 21-69K/12dB, слична типу Televes Ref. 1121 Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	kom	1	3.875,00	34,97
7	Набавка, испорука, монтажа и програмирање главне станице за пријем и дистрибуцију радио и ТВ канала. Састоји се од: - 01 kom ормана у који се може сместити 22 модула са јединицом за напајање (каналаских процесора, FM појачавача, хибрингог појачавача, и разделника сигнала) димензија 1060x295x235mm, сличан типу Televes Ref. 5235				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	- 06 kom аналогног каналског процесора, сличног типу Televes Ref. 5096 - 02 kom аналогног каналског процесора, сличног типу Televes Ref. 5096.01 - 01 kom напојне јединице, сличне типу Televes Ref. 5029 - 01 kom напојне јединице, сличне типу Televes Ref. 5498 - 01 komFM појачавача, сличног типу Televes Ref. 5082 - 01 kom хибридног излазног појачавача, сличног типу Televes Ref. 5075 - прибора за монтажу (шине, сплитер, линкр спојнице...) / pausal - 01 kom програматора Набавка, испорука, монтажа komplet	kompl	1	222.925,00	2.011,53
8	Метални, узидни орман са бравицом и кључем димензија 600x600x200мм са уграђене три утичнице 220V/ 50Hz, уземљен на најближу сабирницу потенцијала каблом 1x16мм2. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	kom	2	5.850,00	52,79
9	Линијски појачавач, за фреквентни опсег 86-862MHz, са повратним опсегом 5-65MHz. Појачање сигнала је у опсегу 0-20dB, напајање уређаја је 230Vac/50Hz, а потрошња 30W. Линијски појачавач треба да буде сличан типу Televes Ref. 4512. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	kom	2	14.150,00	127,68
10	Разделник сигнала са два излаза, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 5 dB, Televes Ref. 4530 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	kom	58	1.306,00	11,78

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
11	Разделник сигнала са три излаза, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 7 dB, Televes Ref. 4532 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.				
		kom	30	1.337,00	12,06
12	Разделник сигнала са четири излаза, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 9 dB, Televes Ref. 4531 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.				
		kom	5	1.468,00	13,25
13	Разделник сигнала са шест излаза, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 10 dB, Televes Ref. 4534 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.				
		kom	7	1.575,00	14,21
14	Разделник сигнала са осам излаза, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 12 dB, Televes Ref. 4533 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.				
		kom	8	1.787,00	16,12
15	Одводник сигнала са два одвода, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 20dB, пролазно слабљење 1dB, Televes ref. 4565 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.				
		kom	13	1.337,00	12,06

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16	Одводник сигнала са четири одвода, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 17dB, пролазно слабљење 2dB, Televes ref. 4574 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	kom	1	1.468,00	13,25
17	Коаксијални кабл RG11, импедансе 75Ω, набавка, испорука и полагање.	m	350	137,00	1,24
18	Набавка, испорука и монтажа на каблове конектора типа F за каблове типа RG11.	kom	32	62,00	0,56
19	Коаксијални кабл RG6, импедансе 75Ω, набавка , испорука и полагање.	m	4.050	125,00	1,13
20	Набавка, испорука и монтажа на каблове конектора типа F за каблове типа RG6.	kom	510	62,00	0,56
21	Пластично ребрасто црево Ø13, набавка, испорука и полагање под малтер.	m	1.200	56,00	0,51
22	Пластично ребрасто црево Ø23, набавка, испорука и полагање на плафон.	m	1.300	81,00	0,73
23	Пластичне узидне кутије 250x250 мм, Набавка, испорука и уградња.	kom	13	312,00	2,82
24	Пластична разводна кутија Ø80 мм, са поклопцем. Набавка, испорука и уградња.	kom	500	100,00	0,90
25	Пластичне узидне дозне Ø60 мм, Набавка, испорука и уградња.	kom	238	75,00	0,68

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
26	ТВ утичница, узидна, Набавка, испорука и уградња.	kom	238	687,00	6,20
27	Израда сертификата о исправности изведених инсталација урађен од стране овлашћење организације.	kompl	1	9.375,00	84,59
28	Израда техничке документације изведеног стања.	kompl	1	11.250,00	101,51
				УКУПНО:	

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
III	**ИНТЕРФОНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**				
1	PES20-EN, позивна станица са 18 тастера, произвођач TCS Немачка или адекватан - модул за приватност разговора - интегрисана микрозвуна комбинација са сопственим појачавачем - назидна монтажа - израђена од алуминијума, дебљине 19мм.				
		kom	1	28.375,00	256,04
2	PET28-EN, продужетак позивне станице са 26 тастера, произвођач TCS Немачка или адекватан - назидна монтажа - израђена од алуминијума, дебљине 19мм.				
		kom	1	23.000,00	207,54
3	PES16-EN, позивна станица са 16 тастера, произвођач TCS Немачка или адекватан - модул за приватност разговора - интегрисана микрозвуна комбинација са сопственим појааваем - назидна монтажа - израена од алуминијума, дебљине 19мм.				
		kom	1	24.250,00	218,82
4	PET24-EN, продужетак позивне станице са 24 тастера, произвођач TCS Немачка или адекватан - назидна монтажа - израђена од алуминијума, дебљине 19мм.				
		kom	2	22.750,00	205,28
5	BVS100-SG, уређај за напајање, произвођач TCS Немачка или адекватан - без централног појачавача.				
		kom	2	9.175,00	82,79
6	KT2A-SG, трафо за напајње браве, произвођач TCS Немачка или адекватан.				
		kom	2	3.287,50	29,66
7	96ADL, Електрични прихватник 12В AC, произвођач MCM Шпанија или адекватан.				
		kom	2	2.225,00	20,08

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
8	ISH2100-RW, интерфонски телефон, Произвођач TCS Немачка или адекватан - интегрисан модул за приватност разговора - подешавање јачине звона - искључење звона уз светлосну идентификацију - отварање врата и укључење степенишног светла - могућност прикључења тастера за звонце.				
		kom	106	1.812,00	16,35
9	Пластично ребрасто црево Ø16, набавка, испорука и полагање на плафон.				
		m	450	68,00	0,61
10	Набавка, испорука и уградња кабла JH(St)H 2x2x0,8 и провлачење кроз ПВЦ црево.				
		m	1.650	150,00	1,35
11	Набавка, испорука и уградња пластичних ПВЦ кутија 150x150 мм у узидни малтер.				
		kom	14	218,00	1,97
12	Завршно умеравање, појединачна провера сваког прикључка и пуштање система у рад са израдом протокола мерења.				
		kompl	1	15.000,00	135,35
13	Израда техничке документације изведеног стања.				
		kompl	1	3.750,00	33,84
				УКУПНО:	

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
IV	**ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА**				
1	Адресабилна микропроцесорски управљана централа за аутоматску сигнализацију пожара, слично као Esser, тип IQ8Control C, 1 адресабилне петље, 127 адресабилних елемената по петљи, 127 зона по петљи, LCD дисплеј 8x40 знакова, максимална дужина петље 3,5 км при пресеку проводника од 0,8мм, 3 програмибилна релеја, могућност графичког надзирања система на рачунару коришћењем посебног софтвера, резервно напајање 2x12V/38Ah, VdS и EH54, набавка, монтажа, прилагођење, подешавање, инсталирање и програмирање, спајање и испитивање, означавање, комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности.	kom	1	214.000,00	1.931,00
2	Аутоматски адресабилни комбиновани оптичко-термички јављач пожара, слично као Esser, тип 802373, серија IQ8Quad, интегрисан изолатор петље, аутоматска адаптација на услове околине, интегрисан бројач догађаја (аларми, грешке, време рада), VdS, набавка, монтажа, спајање и пуштање у рад опреме комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности	kom	18	4.704,00	42,45
3	Стандардно подножје за аутоматски адресабилни јављач пожара, слично као Esser, тип 805590, серија IQ8Quad, VdS набавка, монтажа, спајање и пуштање у рад опреме комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности	kom	18	1.094,00	9,87

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4	Стандардна плочица за означавање за аутоматски адресабилни јављач пожара, слично као Esser, тип 805576, серија IQ8Quad, VdS, набавка и монтажа опреме комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности.				
		kom	39	62,00	0,56
5	Ручни адресабилни јављач пожара, слично као Esser, тип 804905 + 704900, серија IQ8Quad, интегрисан изолатор петље, VdS, набавка, монтажа, спајање и пуштање у рад опреме комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности.				
		kom	19	7.493,00	67,61
6	Адресибилни релејни модул са једним релејним улазом и излазом, интегрисан изолатор петље, Esser, тип 804868, серије IQ8 или еквивалент, набавка, испорука и монтажа.				
		kom	2	11.518,00	103,93
7	Алармна сирена, слично као Esser, тип 766225, набавка, монтажа, спајање и пуштање у рад опреме комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности.				
		kom	17	4.793,00	43,25
8	Набавка, испорука и полагање кабла J-H(St)H 2x2x0,8мм.				
		m	500	150,00	1,35
9	Испорука и полагање проводника JE-H(St)H 2x2x0,8мм FE180/E30 за израду противпожарних инсталација.				
		m	250	431,00	3,89
10	Набавка, испорука и полагање крутих пластичних цеви Ø16 мм од материјала без халогених елемената.				
		m	550	68,00	0,61

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
11	Набавка, испорука и полагање крутих пластичних цеви Ø40 мм од материјала без халогених елемената.	m	60	131,00	1,18
12	Набавка, испорука и монтажа обујмица за вођење крутих пластичних цеви.	kom	1.500	31,00	0,28
13	Програмирање, подешавање, функционално испитивање, издавање записника о функционалном испитивању, пуштање у рад, обука корисника и испорука корисничких упутстава на српском језику.	kompl	1	40.300,00	363,64
14	Израда пројекта изведеног објекта.	kompl	1	6.950,00	62,71
				УКУПНО:	
V	**ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДЕТЕКЦИЈУ CO**				
1	Адресабилна гасодојавна централа Duran Electronica EUROSONDELCO EUCTZINT, 1 линије (до 16 детектора по линији), детекција различитих гасова, 4 релејна излаза по линији, место 2 батерије 12V 7Ah. Набавка, испорука, монтажа и повезивање	kom	1	56.187,00	507,00
2	Акумулаторска батерија 12V/7Ah, набавка, испорука и монтажа.	kom	2	2.712,00	24,47
3	Детектор гаса за угљен-моноксид (CO) Duran Electronica EUDT-CO, 0 – 400ppm, ИП65, набавка, испорука, монтажа и повезивање.	kom	12	9.775,00	88,20
4	Алармна сирена Esser 766226, 32 програмибилна тона, 12Vdc, 96dB/m, ИП54, бела, набавка, испорука, монтажа и повезивање.	kom	1	8.465,00	76,38

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
5	Двострани светлећи панел са натписом “ГАС! НАПУСТИТЕ ГАРАЖУ!”, набавка, испорука, монтажа и повезивање.	kom	3	8.462,00	76,36
6	Једнострани светлећи панел са натписом “ГАС! НЕ УЛАЗИТЕ!”, набавка, испорука, монтажа и повезивање.	kom	3	7.187,00	64,85
7	Инсталациони кабл JH(St)H 3x2x0,8 мм, набавка, испорука и полагање.	m	180	200,00	1,80
8	Инсталациони кабл JH(St)H 2x2x0,8 мм, набавка, испорука и полагање.	m	120	150,00	1,35
9	Набавка, испорука и полагање крутих пластичних цеви Ø16 мм од материјала без халогених елемената.	m	250	68,00	0,61
10	Набавка, испорука и монтажа обујмица 16 мм за вођење крутих пластичних цеви.	kom	600	31,00	0,28
11	Програмирање, подешавање, функционално испитивање, издавање записника о функционалном испитивању, пуштање у рад, обука корисника и испорука корисничких упутстава на српском језику.	komp	1	31.500,00	284,24
12	Израда пројекта изведеног објекта.	komp	1	4.125,00	37,22
				УКУПНО:	

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
VI	**ОСТАЛО**				
1	ПНК регал 200x50 за вођење каблова слабе струје вертикално у инсталационом шахту и делимично хоризонтално кроз ходнике, у комплету са зидним или плафонским носачем регала и свим потребним елементима за монтажу, набавка, испорука и монтажа.	m	350	937,00	8,45
2	ПВЦ ребраста црева Ø23 мм, полагење у локалима за потребе монтирања елемената система противпровале, набавка, испорука и полагање.	m	600	81,00	0,73
3	ПВЦ ребраста црева Ø23 мм, полагење у локалима за потребе монтирања елемената система видео надзора, набавка, испорука и полагање.	m	600	81,00	0,73
4	Пластична разводна кутија Ø80 мм, са поклопцем. Набавка, испорука и уградња.	kom	120	100,00	0,90
				УКУПНО:	

REKAPITULACIJA

I ТЕЛЕФОНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

II ТВ ИНСТАЛАЦИЈЕ

III ИНТЕРФОНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

IV ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА

V ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ЦО

VI ОСТАЛО

УКУПНО **дин:**

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

I ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОПРЕМА

1. РО-СР
Набавка, испорука монтажа и повезивање разводног ормана за монтажу на зид направљен од од два пута декапираног челичног лима дебљине 2мм, следећих карактеристика:
- степен заштите 1Р54 у складу са ЕИ60529
- двокрилна врата врата са универзалним бравама за разводне ормане са отварањем под углом од 120°
-Завршна боја ВА1_ 7032
- џеп А4 за документацију
Према приложеним шемама у орман је уграђена и повезана следећа ел. Опрема:

1 ком – трополни прекидач, називног напона 440\/АС, са термомагнетском заштитном јединицом ТМ-0 за заштиту од преоптерећења и кратког споја , са окидачем за искључење 230УАС, са помоћним контактима сигнализације положаја, називне струје 25А, прекидне моћи 50кА

1 ком - комплетан сет бакарних сабирница за струју од 100А, (31+М+РЕ), прекидне моћи 10кА, комплет са потпорним изолаторима и прибором за прикључак проводника без бушења сабирница.

1 ком - једнополни нисконапонски прекидач, за 440V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика С, следећих називних струја 1р / називних струја прекострујног окидача / назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја (!си) : 63А/ 6 А /10кА

1 ком - једнополни нисконапонски прекидач, за 440V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика С, следећих називних струја 1р / називних струја прекострујног окидача / назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја (!си) : 63А/ 10А /10кА

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	1 ком - једнополни нисконапонски прекидач, за 440V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика С, следећих називних струја 1р / називних струја прекострујног окидача / назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја (!си) : 63А/ 16А /10кА				
	2 ком - трополни нисконапонски прекидач, за 440\/, 50Hг, са прекострујним окидачима (термички и el. Магнетни) капактеристика С, следећих називних струја 1п / називних струја прекострујног окидача / назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја (!си): 63А/ 16А / 10кА				
	1 ком - моторно-заштитна склопка са бравицом за закључавање, за заштиту моторног извода од преоптерећења и кратког споја у категорији АС3, 400/4154/, струјно подесива у опсегу 4-6.3А				
	1 ком - трополни контактор за управљачки напон 230У, 50Hz са стандардне апликације у категорији АС3 , називне струје 9А, са једним радним помоћним контактом (1 N0)				
	1 ком - плуг-ин реле за 230\/, 50Hz, 6А са четири преклопна контакта (4СО), са постољем				
	1 ком – тастер са повратком Ф22, равне главе зелене боје, са једним С/О контактом				
	10 ком - изборна преклопка (selector swich), Ф22 са три положаја (ручно-0- аутоматски) за 230V 50Hz				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	1 ком - игнална ЛЕД лампица за монтажу на вратима ормана, зелена 1 ком - игнална ЛЕД лампица за монтажу на вратима ормана, црвена 1 ком - монофазна трополна сервисна прукључница за ниво заштите 1Р66 16А/230V, 1Р+М+РЕ, монтирана на бочној страни ормана. 1 ком - трофазна петополна сервисна прукључница за ниво заштите 1Р66 16А/3х400/230У, 3Р+И+РЕ, монтирана на бочној страни ормана. Све комплет са натписним плочицама за обележавање свих сигнално командних елемената, намонтирано, повезано испитано и пуштено под напон.	компл	1	90.150,00	813,46
2.	Набавка свог потребног материјала и израда ел. инсталација општег осветљења. Инсталација се изводи са кабловима, типа и пресека МНХНХ-J 3x1.5mm^2, који су положени о зиду на ватроотпорним кабловским обујмицама. Обрачун и плаћање по дужном метру кабла, комплет са набавком, уградњом и повезивањем инсталација у разводним кутијама.	m	5	375,00	3,38
3.	Набавка испорука и монтажа светиљке са флуо цевима 2x58W у заштити IP 65.	kom	1	4.125,00	37,22
4.	Израда ел. инсталација за повезивање једнополне прикључнице у просторији спринклера. Инсталација се изводи са кабловима, типа и пресека И2ХН-J 3x2,5mm^2, који су положени по зиду на кабловским обујмицама. Обрачун и плаћање по дужном метру кабла, комплет са набавком, уградњом и повезивањем.	m	6	462,00	4,17
5.	Монофазна прикључница са поклопцем, (1Р+И+РЕ) 16А/250Х/ за монтажу на зид.	kom	1	525,00	4,74

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
6.	Израда ел. инсталација за напајање компресора у просторији спринклера. Инсталација се изводи са кабловима, типа и пресека И2ХН-Ј 4x2,5mm^2, који су положени по зиду на кабловским обујмицама. Обрачун и плаћање по дужном метру кабла, комплет са набавком, уградњом и повезивањем.				
		m	8	412,00	3,72
7.	Израда ел. инсталација за повезивање пресостата у просторији спринклера. Инсталација се изводи са кабловима, типа и пресека И2ХН 2x1,5mm^2, који су положени по зиду на кабловским обујмицама. Обрачун и плаћање по дужном метру кабла, комплет са набавком, уградњом и повезивањем.				
		m	8	318,00	2,87
8.	Инсталациони прекидач обичан 10А/250Х/, за монтажу на зид.				
		kom	1	437,00	3,94
9.	**Инсталације за иједначавање потенцијала** Набавка, испорука и полагање траке FeZn 25x4мм за израду сабирног вода за изједначење потенцијала у просторији спринклера постављеног на потпорама за бетон SRPS N.B4. 925. на висини 0,3 m од пода. На овај сабирни вод отцепима траке повезати цевоводе, носећу металну конструкцију, пумпе, носаче каблова, разводне ормане метална врата и све друге металне масе. Везу одцепа на сабирни вод извршити укрсним комадима SRPS N.B4.936 и SRPS N.B4.935, обујмицама за цев SRPS N.B4.915 и заваривањем. Сабирни вод везати на локални СИП у просторији. Инсталацију изједначења потенцијала извести помоћу следећих елемената:				
	а) трака FeZn 25x4mm	м	16		
	б) потпоре за бетон SRPS N.B4.. 925	ком	16		

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	ц) укрсни комад "трака- трака" SRPS N.B4.936	ком	4		
	д) укрсни комад "трака- жица" SRPS N.B4.935	ком	5		
	е) обујмице за цев SRPS N.B4.915	ком	3		
	ф) превезивање пумпи, прирубница контра прирубница и изалационих уметака бакарном плетеницом пресека 16mm2 (L=0.4m) и завртњем или траком FeZn 25x4mm са обујмицама.	ком	5		
	г) спој траке заваривањем за носећу конструкцију у дужини 2x5 cm комплет са заштитом завареног места двоструким минизирањем.	ком	4		
	Плаћа се комплет испоручено и повезано	kompl	1	15.625,00	140,99

УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОПРЕМА:

III ОСТАЛИ РАДОВИ

1.	Ситан материјал	paus	1	2.500,00	22,56
2.	Монтажа, бушење рупа кроз зидове и греде, фарбање цеви, потрошни материјал	пауш	1	2.500,00	22,56
3.	Снимање и израда пројекта изведеног стања у три примерка	пауш	1	2.500,00	22,56
4.	Пројектантски надзор	пауш	1	1.250,00	11,28
5.	Испитивање и пуштање у рад	пауш	1	2.500,00	22,56
6.	Обука и израда упутстава за рад	пауш	1	1.250,00	11,28
7.	Транспорт (спољни у унутар објекта)	пауш	1	2.500,00	22,56

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

II ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОПРЕМА

III ОСТАЛИ РАДОВИ

УКУПНО ШПРИНКЛЕР СИСТЕМ:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**РАЗВОДНИ ОРМАН ПОДСТАНИЦЕ, РО-ТП**				
1.	Разводни зидни орман РО-ТП димензија 600x800x200 мм урађен од два пута декапираног лима, дебљине 2мм, у заштити ИП 54 минимално, антикорозионо заштићен вишеслојним премазом, у свему према условима ЈКП Београдске електране				
	У орман се уграђује и повезује следећа опрема:				
-	Трополна уградна преклопка 25А, 500Vac са нултим положајем; ИП 55 са стране команде ручице	ком	1		
-	Аутоматски трополни инсталациони прекидач, 25А, 500 Vac, 10кА, карактеристике Б. Монтажа на ДИН шину	ком	1		
-	Сигнална сијалица, тињалица зелене боје, 220V, 50 Hz, присуство напона	ком	3		
	Опрема за стартовање циркулационе пумпе				
-	Моторски трополни заштитни прекидач, 500V, са подешавањем термичке (0,6-1)In и фиксираном електромагнетном струјом окидања на 10 x In; прекидне моћи 10 кА; за монтажу на ДИН шину. Мотор 1,5 кW, струја	ком	2		
-	Помоћни контакти стања прекидача (1радни+1мирни), 500V, 5 А; за монтажу на моторски заштитни прекидач	ком	2		
-	Трополни моторски контактор 9А 500 Vac, за АЦ3 функцију; командни напон 230Vac; са помоћним контактима стања (1но+1нц), 500V, 5А. Монтажа на ДИН шину.	ком	4		
-	Сигнална сијалица, тињалица зелене боје, 220V, 50 Hz, пумпа у раду	ком	2		
-	Сигнална сијалица, тињалица црвене боје, 220V, 50 Hz, испад прекидача мотора	ком	2		
-	Аутоматски заштитни прекидач командних кола, 6А, 500Vac; 10 кА, са мирним сигналним контактом. Монтажа на ДИН шину	ком	4		
-	Троположајна, двополна, уградна изборна преклопка са нултим положајем; за 500Vac, 10А; ИП 55 са стране команде ручице	ком	1		

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	- Једнополна уградна преклопка 10А, 500Vac са нултим положајем; ИП 55 са стране ком. ручице	ком	1		
	- Помоћни релеји са два преклопна контакта 500Vac, 5А; за командни напон 230 Vac, комплет са подножјем	ком	3		
	Опрема извода				
	- Аутоматски тополни инсталациони прекидач, 6А, 500 Vac, 10 кА, карактеристике Б. Монтажа на ДИН шину	ком	1		
	- Аутоматски једнополни инсталациони прекидач, 6А, 500 Vac, 10 кА, карактеристике Б. Монтажа на ДИН шину	ком	6		
	- Аутоматски једнополни инсталациони прекидач, 10А, 500 Vac, 10 кА, карактеристике Ц. Монтажа на ДИН шину	ком	6		
	- трофазна надградна силуминска шуко утичница са поклопцем за монтажу на лим 16А, 500 Vac	ком	1		
	- монофазна надградна силуминска шуко утичница са поклопцем за монтажу на лим 16А, 500 Vac	ком	1		
	- у орман се уграђује и повезује ТПЦ уређај за аутоматски рад, који обезбеђују Београдске електране	ком	1		
	- изборни прекидач GS-10-51U	ком	1		
	- тополни контактор 10А, 230V	ком	1		
	- временски реле	ком	1		
	- П/Ф жица за шемирање са означавањем на оба краја, редне стезаљке 6мм2, монтажна изолациона плоча, ДИН шине, каналице, Пг уводнице, натписне плочице за опрему у орману и други монтажни материјал	пауш	1		
	Орман се испоручује комплетно шемиран, прописно обележен натписним плочицама, функционално испитан под напоном, са издавањем атеста и шеме повезивања				
		kompl	1	76.000,00	685,78

УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАН ПОДСТАНИЦЕ, РО-ТП:

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
II	**ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ**				
	Испорука и полагање кабла типа ПП00(-Y) на регале, у цеви, или на обујмицама, комплет са обујмицама или ПВЦ каналицама за полагање по зиду				
1	5x2,5 мм2,	м	10	550,00	4,96
2	4x2,5 мм2,	м	30	462,00	4,17
3	2x2,5 мм2,	м	30	400,00	3,61
4	3x1,5 мм2,	м	25	325,00	2,93
5	IY(St)Y 1x(2x0,8) mm	м	20	81,00	0,73
6	Испорука и полагање челичних цеви за механичку заштиту и ношење каблова до места прикључења	kg	4	443,00	4,00
7	Испорука и полагање одговарајућих челичних САПА топло поцинкованих цеви за заштиту каблова од уводника напајаног уређаја до висине 2 метра.	m	6	450,00	4,06
8	Испорука и монтажа светиљке са поликарбонатним поклопцем, у заштити ИП65, слична типу 930 ЕЦХО, комплет са флуо цеви 2x36W, потребним бројем надградних силуминских разводних кутија и инсталационих прекидача	kom	2	3.662,00	33,04

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
9	Електрично повезивање и пуштање у пробни рад, ормана за контролу рада пумпе у расхладној јами.	kom	1	2.062,00	18,61
10	Електрично повезивање, клемовање електромотора, подешавање термичке заштите, пуштање у погон, контрола рада и издавање прооткола за сваки мотор посебно. Обрачун радова је по мотору	kom	1	5.625,00	50,76
11	Испорука потребног материјала и израда система за изједначење потенцијала помоћу траке Фе/Зн 20х3 мм, комплет са одговарајућим зидним држачима за бетон	m	20	562,00	5,07
12	Испорука и уградња укрсних комада за ФеЗн траку	kom	10	250,00	2,26
13	Повезивање свих металних делова подстанице на систем за изједначење потенцијала помоћу траке Фе/Зн 20х3 и флексибилних бакарних плетеница на уземљивач објекта. Прирубничке спојеве преспојити флексибилним бакарним проводником П/Ф-Y	paus	1	5.375,00	48,50
14	Испорука и полагање кабла П-Y 1х16мм2 по зиду на обујмицама, предвидјеног за везу РО-ТП на систем за изједначење потенцијала	m	8	400,00	3,61
15	Испорука и постављање изолационог тепиха 600х1600х4 мм испред ормана	kom	1	5.275,00	47,60

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16	Завршни прегледи и мерење, према Техничким условима овог пројекта и Београдских Електрана, као и сва остала потребна мерења и атести за комплетирање техничке документације за технички пријем објекта	paus	1	9.687,00	87,41

УКУПНО ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I РАЗВОДНИ ОРМАН ПОДСТАНИЦЕ, РО-ТП

II ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ

УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ПОДСТАНИЦЕ:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЦЕНТРАЛНОГ ГРЕЈАЊА И ВЕНТИЛАЦИЈЕ

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР**				
1.	Алуминијумски чланкасти радијатор тип FOKUS произвођач CINI или еквивалент. У цену радова урачуната је једна демонтажа и поновна монтажа након обраде зидова. Формирање грејног тела на потребан број чланака врши сам произвођач према достављеној спецификацији. Уз радијатор се испоручује потребан број радијаторских заптивача.				
	F600 - 3 чланка	ком	121	3.788,00	34,18
	F600 - 4 чланка	ком	62	5.050,00	45,57
	F600 - 5 чланака	ком	108	6.315,00	56,98
	F600 - 6 чланака	ком	50	7.575,00	68,35
	F600 - 7 чланака	ком	20	8.836,00	79,73
	F600 - 8 чланака	ком	24	10.098,00	91,12
	F600 - 9 чланака	ком	7	11.370,00	102,60
	F600 - 10 чланака	ком	7	12.623,00	113,90
	F600 - 11 чланака	ком	1	13.891,00	125,34
2.	Цевни радијатор тип NK LUX производ НЕША КОМЕРЦ или еквивалент, комплет са носачима и елементима за фиксирање следећих димензија (ширина x висина):				
	400 x 750 mm	ком	106	7.156,00	64,57
3.	Елементи за ношење радијатора (зидне конзоле)				
	зидне конзоле RKP	ком	849	45,00	0,41
	држач NGR	ком	849	42,00	0,38
	одстојници ROGL	ком	400	29,00	0,26
4.	Радијаторски чепови DN15	ком	506	73,00	0,66
5.	Одзрачни вентил за радијаторе. Прикључак са навојем 1/2“ са EPDM заптивком. Тело од месинга, никловано. Капа од POM. беле боје и опторна је на топлоту. Макисмална радна температура 90°C. Максимални радни притисак 10 bar тип 505 производ CALEFFI или еквивалент.				
	DN15 (1/2“), PN10	ком	506	500,00	4,51
6.	Славина за пражњење радијатора. Прикључак са навојем 1/2M. EPDM заптивка. Тело од месинга, никловано. Капа од POM, беле боје и отпорна је на топлоту. Максимална радна температура 100°C. Максимални радни притисак 10 bar.	ком	506	430,00	3,88

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
7.	Вентил са четири прикључка за двоцевна грејања са уронском цеви дужине 2/3 радијатора пречника 11 mm, и средњим размаком цеви 40 mm производ HERZ или еквивалент са свим потребним прибором и материјалом за монтажу.				
	тип VTA 40, R1/2“ за радијаторе	ком	400	4.175,00	37,67
	тип VUA 40, R1/2“ за цевне радијаторе	ком	106	3.863,00	34,86
8.	Термостатска глава са хидросензором и опсегом задавања вредности 6-30°C и заштитом од смрзавања на 6°C производ HERZ или еквивалент. Ограничавање и блокирање области задавања вредности помоћу граничне чивије. У цену урачунат прибор и сав помоћни материјал потребан за монтажу.	ком	506	2.745,00	24,77
УКУПНО ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР:					
II	**ЦЕВНА МРЕЖА**				
1.	Испорука и монтажа црних челичних безшавних цеви од Ч 1212 према СРПС ЕН 10255 и СРПС ЕН 10220 за израду хоризонталне цевне мреже.				
	Ø 26,9 x 2,6 mm	m	208	648,00	5,85
	Ø 33,7 x 2,6 mm	m	162	904,00	8,16
	Ø 42,4 x 2,6 mm	m	23	1.215,00	10,96
	Ø 48,3 x 2,6 mm	m	29	1.330,00	12,00
	Ø 60,3 x 2,9 mm	m	134	1.850,00	16,69
	Ø 76,1 x 2,9 mm	m	77	1.956,00	17,65
		Σ kg			
2.	За спојне делове, заптивни материјал, фитинг до димензије DN50, металне чауре, кудељу, фирнајз, оксиген, дисугас, жицу за заваривање, електроде, чврсте тачке, конзоле, носаче и остали ситан потрошни материјал, поникловане дводелне розетне на свим пролазима кроз зидове и заштитне чауре кроз међуспратне конструкције и сав остали ситан материјал. Плаћа се 50% од вредности предходне позиције.	50%	35,66	1,30	0,01
3.	Челични лук R=1,5D следећих димензија:				
	Ø 60,3 x 2,9 mm	ком	3	321,00	2,90
	Ø 76,1 x 2,9 mm	ком	4	486,00	4,39
4.	Концентричне редукције следећих димензија:				
	Ø 76,1/Ø 60,3 mm	ком	2	574,00	5,18
	Ø 60,3/Ø 48,3 mm	ком	3	383,00	3,46

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
5.	Челични Т-комад следећих димензија:				
	Ø 76,1/Ø 60,3/Ø 76,1 mm	ком	1	1.777,00	16,03
6.	Вишеслојне Al-Pex цеви од двостуког полиетиленског и једног алуминијумског слоја за израду унутрашњег цевног развода производ FRANKISCHE или еквивалент следећих димензија:				
	Ø 16 x 2 mm - AL-PEX DUO	m	6800	185,00	1,67
	Ø 20 x 2 mm - AL-PEX DUO	m	1533	272,00	2,45
7.	Цевна изолација дебљине 4mm за изоловање комплетне цевне мреже од алупласт цеви, тип PLAMAFLEX SSL производ IZOTERM-PLAMA - Уб, или еквивалентно следећих димензија:				
	Ø 16 x 2 mm	m	6800	42,00	0,38
	Ø 20 x 2 mm	m	1533	46,00	0,42
8.	Адаптер-спојница са еуроконусом и месинганим стезним прстеном за повезивање Al-Pex цеви производ HERZ или еквивалент, следећих димензија:				
	Ø 20 x 3/4“	ком	464	279,00	2,52
	Ø 16 x 3/4“	ком	1012	279,00	2,52
	Ø 16 x 1/2“	ком	1012	279,00	2,52
9.	Израда и монтажа одзрачног лонца DN125 L=250 mm са изводом за одзрачну цев Ø1/2“ и комплетним елементима за монтажу.	ком	10	7.313,00	65,99
10.	Чишћење, двоструко минизирање црних бешавних челичних цеви.	m^2	95,00	500,00	4,51
11.	Изолација од минералне вуне у облози од алуминијумског лима дебљине d=0,55 mm за комплетну цевну мрежу од челичних цеви. Минералном вуном дебљине 30 mm изолује се цевна мрежа успонских водова и разводни водови у спратним разводним орманима, а дебљином 50 mm хоризонтални развод цеви у гаражи.				
	- дебљина 30 mm	m^2	45,00	2.826,00	25,50
	- дебљина 50 mm	m^2	45,00	3.044,00	27,47
12.	Изолација сунђерастом изолацијом типа PLAMAFLEX или слично 60/20. Изолују се колектори у спратним станицама и вертикале у делу у којем пролазе кроз спратне станице.	м'	61,00	1.553,00	14,01

УКУПНО ЦЕВНА МРЕЖА:

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
III	**РАЗВОДНИ ОРМАНИ СА ОПРЕМОМ**				
1.	Колекторски сет (разделник/сабирник) од црних безшавних хидроспитаних цеви . Колектори се испоручују са одговарајућим бројем прикључака и држачима за монтажу у спратни разводни орман.				
	- димензије Ø60,3 x 2,9 mm дужине 600 mm - 3 прикључка 3/4“ SN	ком	2	9.529,00	85,98
	- димензије Ø60,3 x 2,9 mm дужине 650 mm - 4 прикључка 3/4“ SN	ком	7	9.859,00	88,96
	- димензије Ø60,3 x 2,9 mm дужине 850 mm - 5 прикључка 3/4“ SN	ком	7	11.220,00	101,24
	- димензије Ø60,3 x 2,9 mm дужине 920 mm - 6 прикључка 3/4“ SN	ком	1	11.716,00	105,72
	- димензије Ø60,3 x 2,9 mm дужине 1100 mm - 7 прикључка 3/4“ SN	ком	6	12.911,00	116,50
2.	Кућиште спратног разводног ормана израђено од челичног декапираног пластифицираног лима са типском бравицом и кључем следећих димензија:				
	1150x1500x200 mm	ком	9	24.294,00	219,21
	1500x1500x200 mm	ком	7	27.886,00	251,63
	1600x1500x200 mm	ком	7	29.787,00	268,78
3.	Навојна лоптаста славина за монтажу у спратним разделним орманима производ Slovarm или еквивалент следечих димензија:				
	DN20, PN10	ком	232	489,00	4,41
	DN25, PN10	ком	46	1.370,00	12,36
4.	Компактни колекторски сет димензија 1“ који се састоји од разделника, сабирника, 2 одзрачна вентила, 2 чепа, лоптастим славинама на прикључцима и држачима за монтажу у стански разводни орман. Димензијаме прикључака су 3/4“, а максимална радна температура 110°C и максимални радни притиск 10 bar тип UFH-06-MR производ HENCO или еквивалент.				
	- 2 прикључка	ком	4	18.469,00	166,65
	- 4 прикључка	ком	81	27.216,00	245,58
	- 5 прикључка	ком	18	31.588,00	285,03
	- 6 прикључка	ком	14	35.964,00	324,52
5.	Кућиште станског разводног ормана израђен од челичног декапираног лима са типском бравицом и кључем следећих димензија:				
	500x750x110 mm	ком	85	5.607,00	50,59
	650x750x110 mm	ком	32	6.826,00	61,59

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
6.	Хватач нечистоћа. величине отвора 0,5 mm са ситом од нерђајућег челика, телом од месинга и унутрашњим навојем тип 7094 производ Herz или еквивалент следећих димензија DN25, PN10	ком	23	782,00	7,06
7.	Коси регулациони вентил са прикључцима за диференцијални манометар са навојном везом тип STROMAX-M 4017 M производ Herz или еквивалент за монтажу у спратни разводни орман следећих димензија: DN25, PN10	ком	23	5.427,00	48,97
8.	Коси регулациони вентил са прикључцима за диференцијални манометар са навојном везом тип STROMAX-M 4117 M производ Herz или еквивалент за монтажу на повратним водовима у спратним разводним орманима следећих димензија: DN20, PN10	ком	117	3.916,00	35,34
9.	Мерач утрошка топлотне енергије за мерење сопствене потрошње за станове и локале комплет са температурним сензорима баждарен од стране сертификоване установе тип SUPERCAL 539 производ SONTEX или еквивалент, са даљинским очитавањем.	ком	117	41.626,00	375,61
10.	Одзрачно - испусни сет за монтажу на разделницима и сабириницима у спратним и станским разводним орманима тип UFH-ESK-M произвид HENCO или еквивалент. Сет се састоји од славине за пуњење и пражњење, аутоматског одзрачног суда и редукционог комада за монтажу. DN15, PN10	ком	280	1.970,00	17,78

УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ СА ОПРЕМОМ:

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
IV	**ВЕНТИЛАЦИЈА БЛОКИРАНИХ ПРОСТОРИЈА**				
1.	Аксијални вентилатор за извлачење ваздуха са неповратном лептир клапном, хидростатом 40-95% релативне влажности и временским прекидачем (1-20 минута) тип CBF-100 LTH производ SYSTEMAIR или еквивалент следећих карактеристика: - број обртаја: 2403 ob/min - снага: 29,1 W - прикључак: Ø100 mm - капацитет: 55 m^3/h - бука: 52 dB	ком	149	11.123,00	100,37
2.	Савитљива алуминијумска цев за вентилацију тип TEXOFLEX-AL производ TEHNOEXPORT или еквивалент следећих димензија: Ø110 mm	m	70	422,00	3,81
УКУПНО ВЕНТИЛАЦИЈА БЛОКИРАНИХ ПРОСТОРИЈА:					
V	**ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА И МЕРЕЊА**				
1.	Подешавање уграђених радијаторских вентила и косих регулационих вентила на предвиђене позиције регулације у складу са подацима из пројекта.	пауш	1	25.000,00	225,58
2.	Радови на механичком испирању инсталације са контролом запрљаности и састављањем записника о извршености радова.	пауш	1	18.750,00	169,19
3.	Мерење протока и балансирање инсталација радијаторског грејања и вентилације помоћу диференцијалног манометра и других атестираних инструмената.	пауш	1	62.500,00	563,96
4.	Радови на испитивању инсталације централног грејања на притисак и заптивеност у складу са СРПС М.Е6. 012.	пауш	1	25.000,00	225,58
5.	Теренско мерење и испитивање ваздушне пропустљивости орема СРПС У.Ј5,100 и квалитета уграђене термоизолације спољних зидова према СРПС У.Ј5.062 са израдом извештаја.	пауш	1	163.000,00	1.470,81
УКУПНО ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА И МЕРЕЊА:					

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

VI ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ

1.	Припремни радови: упознавање са објектом, размеравање и обележавање, транспорт материјала и алата, ситни грађевински радови, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.	пауш	1	75.000,00	676,75
2.	Завршни радови: пробна испитивања, регулација, пробни погон инсталације у трајању од 7 дана, израда упуства за руковање и одржавање инсталације у три примерка, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.	пауш	1	31.000,00	279,72
3.	Израда пројекта изведеног стања комплетне инсталације. Инвеститору се предаје 3 примерка елабората.	пауш	1	250.000,00	2.255,84
4.	Бушење отвора за пролаз цевне мреже и канала у зидовима и међуспратним констукцијама и њихово крпљење по извршеној монтажи. Позиција обухвата ситне грађевинске отворе који нису обухваћени АГ пројектом. Сви отвори у армитаном бетонским зидовима су предмет АГ пројекта.	пауш	1	75.000,00	676,75

УКУПНО ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ:

I ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР
II ЦЕВНА МРЕЖА
III РАЗВОДНИ ОРМАНИ СА ОПРЕМОМ
IV ВЕНТИЛАЦИЈА БЛОКИРАНИХ ПРОСТОРИЈА
V ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА И МЕРЕЊА
VI ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО :

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
ОДИМЉАВАЊЕ И ВЕНТИЛАЦИЈА ГАРАЖЕ

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
1.	**Систем: Извлачење ваздуха** Кровни вентилатор за вентилацију и одимљавање подземне гараже, отпоран на температуру од 400º C, у трајању од 2 h, Тип: DVV800D6-8-K/F400.Произвођач вентилатора је: „System air“, Шведска или еквивалент.следећих карактеристика: Вентилатор има могућност рада у две брзине, самим тим поседује и две радне криве.Прва брзина се користи при вентилацији, а друга превасходно при одмиљавању. Одимљавање / вентилација V=10800 / 5400 m³/h H=480 / 350 Pa P=2.2 / 0.9 кW N=965 / 730 o/min електро прикључак:, 400V, 50Hz, нивоа буке 66 / 59 dB тежине 199 kg спољашње димензије Ø1272x1165 mm. У цену је урачунате сав потребан прибор за монтажу и општвке постоља за ношење кровног вентилатора, пуштање и пробни рад а све према техничким условима и упутству произвођача. Обрачун по комаду	ком	2	710.000,00	6.406,58
2.	Канали за одимљавање са елементима за вешање, прирубницама, заптивкама и вијчаном робом. Конструкција канала за одимљавање са изолацијом и елементима за вешање мора поседовати извештај о испитивању од стране овлашћене лабораторије у РС, сходно стандарду BS EN 1366-9:2009.	кг	2450	2.100,00	18,95
3.	Челични профили за израду носача за канале, комплет са навојним шипкама, навртками, металаним типловима, очишћеним антикорозивно премазаним заштитном бојом, отпорном на пожар 90мин.	кг.	218	375,00	3,38

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4.	Помоћни материјал за монтажу каналског развода: заварене ушке од црног лима на растојању од 2м за канал за вешање са навртками и навојним шипкама М12 и са челичним типловима за бетон, све од материјала Č.4970 (ватростални челик). Обрачун по kg	кг	251	375,00	3,38
5.	Чишћење и одмашћивање металних површина челичном четком до металног сјаја са брисањем разређивачем, и двоструко минизирање очишћених металних површина минијумом	м2	141	750,00	6,77
6.	Димне клапне од галванизованог челика са електромоторним погном за затварање(отварање опругом): ППЗ-К120. Производ „Клима опрема“ Београд или еквивалент.				
	315x400x400мм.	ком	8	17.875,00	161,29
7.	Вентилациони канали израђени од поцинкованог челичног лима дебљина 0.5-1.0мм (0.6мм), у зависности од димензија пресека канала, а према техничким и погодбеним условима из овог пројекта.	кг	973	675,00	6,09
8.	Спојни, заптивни и помоћни материјал (МЕЦ профили, материјал за дихтовање канала и друго). За вредност овог материјала се узима 10% од вредности вентилационих канала из овог предмера.	%	0,1	656.166,00	5.920,82
9.	Алуминијумске решетке са промењивим хоризонаталним крилцима за извлачење ваздуха комплет са регулатором протока, елоксиране у природној боји, производ „Клима опрема“ или еквивалент. Тип: ОАХ 1-Л+УР(425Х125). У цену урачунати и вијчану робу за монтажу.	ком	36	17.875,00	161,29

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10.	**Систем: Убацивање ваздуха** Аксијални вентилатор за уградњу у зид за стварање натпритиска у тампон зони Тип: AW 450D4-2K Ahial fan.Произвођач вентилатора је: „System air“ или еквивалент,следећих карактеристика: V=3600м³/х H=100 Pa P=183W N=1400 о/мин електро прикључак:, 400V, 50Hz, нивоа буке 71 dB тежине 11,5 kg спољашње димензије Ø480x165 мм. Уз вентилатор иде и одговарајућа заштитна мрежица тип: SG AW-D 450 Обрачун по комаду	ком	2	233.220,00	2.104,43
11.	Канали за убацивање свежег ваздуха у тампон зоне израђени од поцинкованог челичног лима дебљина 0.5-1.0мм (0.6мм), у зависности од димензија пресека канала, а према техничким и погодбеним условима из овог пројекта.	кг	71	675,00	6,09
12.	Спојни, заптивни и помоћни материјал (МЕЦ профили, материјал за дихтовање канала и друго). За вредност овог материјала се узима 10% од вредности вентилационих канала из овог предмера.	%	0,1	47.880,00	432,04
13.	Алуминијумске решетке за убацивање, елоксиране у природној боји, производ „Клима опрема“ или еквивалент. Тип: OAX 1(825X425). У цену урачунати и вијчану робу за монтажу.	ком	2	23.560,00	212,59
14.	Вентил за растерећење од пораста притиска тип ARK2 производ „TROX“ Аустрија или еквивалент следећих карактеристика: - Δp=50 Pa - 345mm x 400mm У цену укључити и канал за пролаз кроз зид, као и одговарајућу решетку са друге стране канала(унутар тампон зоне)	ком	2	73.125,00	659,83
15.	Испитивање заптивености каналских система за одимљавање, регулација протока на одсисним решеткама и функционална проба са израдом записника.	пауш	1	50.000,00	451,17

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16.	Штитник од аутомобилског удара за вентилационерешетке у доњој зони који се састоји од: 2 челичне цеви Ø48.3 x 2.6 дужине 1.2m 4 плоче 100 x 100mm дељине 5mm 8 типлова за бетон Ø10 mm	компл	18	9.750,00	87,98

УКУПНО ВЕНТИЛАЦИЈА И ОДИМЉАВАЊЕ ГАРАЖЕ:

II ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ

1.	Упознавање са пројектом и одлазак на терен ради упознавања објекта	пауш	1	25.000,00	225,58
2.	Припремно-завршни радови на отварању и организацији градилишта и транспорт опреме и алата.	пауш	1	60.000,00	541,40
3.	Радови на пробијању отвора , ситно штемање са затварањем и довођењем у првобитно стање. У зиду цеви задихтовати гитом отпорним на повишене температуре. У цену урачунати изношење шута из објекта.	пауш	1	240.000,00	2.165,61
4.	Испитивање заптивености каналских система за вентилацију и одимљавање, регулација протока на одсисним решеткама и функционална проба са израдом записника.	пауш	1	60.000,00	541,40
5.	Израда пројекта изведеног стања и упустава за руковање и одржавање.	пауш	1	150.000,00	1.353,50

УКУПНО ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I ВЕНТИЛАЦИЈА И ОДИМЉАВАЊЕ ГАРАЖЕ:
II ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
ШПРИНКЛЕР СИСТЕМ

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ОПРЕМА, ЦЕВОВОДИ И ЕЛЕМЕНТИ ЦЕВОВОДА**				
1.	Контролни (алармни) вентил-суви DN100 Модел Б-4 са овалним засуном DN100, пресостатом за надзор стања клапне, комором за одложено дејство пресостата 2 манометра, вентилом за дренажу и вентилом за тестирање алармног звона и бајпасом за изједначавање притиска узводно и низводно од клапне спринклер вентила. Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	484.770,00	4.374,25
2.	Алармно Звоно Модел WMA-1 улаз 3/4", излаз 1" комплет фитинга са Vds Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	47.094,00	424,95
3.	Индикатор протока DN 100, NP 16 тип WMA Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	45.412,00	409,77
4.	Електрични компресор за ваздух Q = 270 l/min п мах = 10 bar N = 2.2 W Произвођач: ТРУДБЕНИК или адекватно	ком	1	171.932,00	1.551,40
5.	Група за пречишчавање ваздуха	ком	1	92.071,00	830,79
6.	Млазнице стојећа 5mm стаклена ампула 68°C, K=80, 1/2" NPT спољни навој, месинг Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	101	600,00	5,41
7.	Млазнице стојећа (резерва) 5mm стаклена ампула 68°C, K=80, 1/2" NPT спољни навој, месинг Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	3	600,00	5,41
8.	Млазнице зидна 5mm стаклена ампула 68°C, K=80, 1/2" NPT спољни навој, месинг Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	1.135,00	10,24
9.	Млазнице зидна (резерва) 5mm стаклена ампула 68°C, K=80, 1/2" NPT спољни навој, месинг Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	1.135,00	10,24
10.	Кључ за монтажу млазница Модел W7 Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	4.513,00	40,72
11.	"Леш" -аутомат за дренчер млазнице	ком	2	74.750,00	674,50
12.	Орман за резервне млазнице Капацитет 24 спринклер млазнице Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	11.960,00	107,92
13.	Овални засун Модел 05-47, PN10/16, DN100 Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	43.918,00	396,29

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
14.	Неповратни вентил Модел RETO STOP, PN10/16, DN100 Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	76.622,00	691,39
15.	Неповратни вентил Модел RETO STOP, PN6/10, DN32 Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	44.100,00	397,93
16.	Вентил DN 25 са фактором к за тестирање к=80 Произвођач: TYCO или адекватно	ком	3	10.278,00	92,74
17.	Лоптасти вентил (за дренажу и одзрачивање) Модел 1610, DN50 Произвођач: TYCO или адекватно	ком	4	8.223,00	74,20
18.	Прикључак за ватрогасно возило улаз 1xDN100 NPT, излаз 2xDN65 NST са клапном унутар прикључка Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	65.781,00	593,57
19.	Брза спојница (Štorc) DN65 NST Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	20.557,00	185,49
20.	Брза слепа спојница са ланцем(Štorc) DN65 Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	5.233,00	47,22
21.	Прирубница са грлом комплет са вијцима и гумом за дихтовање PN10/16, DN100 Произвођач: TYCO или адекватно	ком	6	5.232,00	47,21
22.	Дренажни сет Поцинковане цеви DN65, DN50, DN40, DN32, ДН25, поцинковани фитинзи, левак код спринклер вентила левак код алармног звона Спроведено до најближег сливника	ком	1	40.626,00	366,58
23.	Гумено црево за дренажу Материјал гума Стандард SRPS G.C6.02 Ф 32-15 m	ком	2	420,00	3,79
24.	Челичне бешавне црне цеви JUS C.B5.221				
	DN100 (114,3x3,6)	m	70	3.928,00	35,44
	DN 50 (60,3x2,9)	m	1	1.850,00	16,69
	DN 40 (48,3x2,6)	m	17	1.330,00	12,00
	DN 32(42,4x2,6)	m	46	1.213,00	10,95
	DN 25(33,7x2,6)	m	146	900,00	8,12
25.	Челични лук 1.5D 90°				
	DN 100 (114,3x3,6)	ком	2	1.583,00	14,28
	DN 32 (33,7x3,25)	ком	2	180,00	1,62
	DN 25 (33,7x3,25)	ком	41	120,00	1,08
26.	Редукције (прелазни комади)				
	Редукција DN 50/40	ком	1	458,00	4,13
	Редукција DN 40/32	ком	25	393,00	3,55
	Редукција DN 32/25	ком	16	364,00	3,28
27.	Челичне назувице са унутрашњим навојем r 1/2" НПТ са унутрашњим навој Č.1212 SRPS M.B6.306	ком	103	337,00	3,04
28.	Бојење цевовода				
	Основна боја (2 премаза)	m2	60	625,00	5,64
	Покривна боја (2 премаза)	m2	60	625,00	5,64
29	Носачи мреже цевовода Навојна шипка, L профил, метални типл, обујмица				

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	DN100	ком	14	1.560,00	14,08
	DN 50	ком	1	1.365,00	12,32
	DN40	ком	5	1.283,00	11,58
	DN32	ком	15	1.255,00	11,32
	DN25	ком	52	1.228,00	11,08
30.	Бушење отвора за плолаз цеви у зидовима-ситни грађевински радови који нису обухваћени АГ пројектом.	пауш.	1	93.700,00	845,49
31.	Испитивање заварених спојева	пауш.	1	37.500,00	338,38

УКУПНО ОПРЕМА, ЦЕВОВОДИ И ЕЛЕМЕНТИ ЦЕВОВОДА

III ОСТАЛИ РАДОВИ

1.	Ситан материјал	пауш	1	25.000,00	225,58
2.	Монтаза, бушење рупа кроз зидове и греде, фарбање цеви, потрошни материјал	пауш	1	43.000,00	388,00
3.	Снимање и израда пројекта изведеног стања у три примерка	пауш	1	250.000,00	2.255,84
4.	Пројектантски надзор	пауш	1	400,00	3,61
5.	Испитивање и пуштање у рад	пауш	1	19.000,00	171,44
6.	Обука и израда упутстава за рад	пауш	1	27.000,00	243,63
7.	Транспорт (спољни у унутар објекта)	пауш	1	13.000,00	117,30

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I ОПРЕМА, ЦЕВОВОДИ И ЕЛЕМЕНТИ ЦЕВОВОДА

III ОСТАЛИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА**				
1.	Плочастои измењивач топлоте, производ фирме „TRACO“ - Београд, или еквивалентно истих карактеристика. - тип ЛПМ-ЛСЛ1-50 Температура на примару 120/63ºC Температура на секундару 90/70ºC фактор запрљања: f=0 Пад притиска 10 Kpa QPT = Qnom. Обј. - капацитет: 367кW Broja elemenata 25 Тежина 266kg У цену је урачуната израда постоља од челичног носача.	ком	1	422.717,00	100,00
2.	Уређаја за одржавање притиска у постројењима централног грејања са свом пратећом опремом за правилан и безбедан рад уређаја. Уређај се састоји од: контролне јединице са електро орманом, пумпе за одржавање притиска, отвореног експанзионог суда, електронског мерача притиска, електромагнетног преструјног вентила, електромагнетног вентила за допуњавање, сигурносног вода, вода за довод воде, електронског мерача нивоа воде. Производ „TRACO“ - Београд, или еквивалент истих карактеристика. - тип: ОП1 400 4АД Максимално дозвољени притисак 10bar Максималн процесни притисак 9.5bar Максималана процесна температура 90ºC Температуа амбијента 10-50ºC Ел. напајање 220 V Тачност уређаја 1% од мерног опсега Запремина експ. Суда : 400 lit Пумпа за одржавање притиска: CH2-60, 0.84кW, Грундфос,Данска. Сигурносни вод: ДН25 Преструјни вентил: EB220Б DN15 „Danfoss“ Данска Димензије: 1400x600x2010mm Маса: 121kg НАПОМЕНА: Уређај за одржавање притиска је типизиран у свему према захтевима стадарда ЈУС М.Е6.204 из 1991 год. И ДИН 4751 из 1980 и европских норми EN 12828.	ком	1	434.717,00	100,00

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3.	Циркулациона пумпа са фреквентним регулатором протока, сензор дифенцијаног притиска монтиран на пумпи, региструје притисак на пумпи и омогућава њену регулацију, са једним комплетом завретњева, гуменим компезаторима, прирубницама и контраприрубницама. Производ „GRUNDFOS“ Данска, или еквивалентследећих карактерситика: - тип: TPE 65-180/2 A-F-A BUBE - трофазна,400V,50 Hz - V=17.8 m³/h - ΔPv=56,1К Pa - P=1,5 кW	ком	2	434.717,00	100,00
4.	Лептир вентила за топлу воду са комплетом прирубница, контра прирубница, завретњева и заптивача, за температуре до 120ºC. Производ „Brandoni“ - Италија, или еквивалентно следећих димензија:				
	- ДН25 ПН6	ком	3	4.925,00	100,00
	- ДН65 ПН6	ком	4	11.390,00	100,00
	- ДН80 ПН6	ком	6	14.150,00	100,00
5.	Пригушивача буке и вибрација комплет са контра прирубница, завретњима и заптивачима. Производ „Термоенергетик“ - Београд, или еквивалентно следећих димензија:				
	- ДН80 ПН6	ком	2	15.535,00	100,00
6.	Славина за пуњење и пражњење инсталација. Произовод „Bianchi“ - Италија, или еквивалентно, следећих димензија:				
	- ДН15 ПН6	ком	10	422,00	100,00
7.	Хватача нечистоћа за топлу воду са комплетом прирубница, контра прирубница, завртњева и заптивача, за температуру до 120ºC. Производ „Brandoni“ - Италија, или еквивалентноследећих димензија:				
	- ДН80 ПН6	ком	1	16.437,00	100,00
8.	Неповратне клапне компет са прирубницама, контраприрубницама, завртњима, навртками и заптивачима за температуру до 120ºC. Производ „Brandoni“ - Италија, или еквивалентно,следећих димензија:				
	- ДН15 ПН6	ком	1	4.050,00	100,00
9.	Вентил сигурности – навојни са опругом Произовод „Bianchi“ - Италија, или еквивалентно, следећих карактеристика:				
	- ДН20 ПН6, Potv = 3,5 bar(ман. вред.)	ком	1	6.477,00	100,00
	- ДН40 ПН6 Potv = 3,5 bar(ман. вред.)	ком	2	13.820,00	100,00

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10.	Коси регулациони вентила са прикључцима за диференцијални манометар. Коси регулациони вентили су са прирубницама, контраприрубницама, завртњима, навртками и заптивачима за температуре до 120ºC				
	тип: ТА СТАФ – ДН 65 НП6	ком	2	46.900,00	100,00
11.	Колектор топле воде са прикључцима као у графичкој документацији. Колектори су израђени од челичних цеви . Прикључци на колекторима су прирубнички следећих димензија: ДН65 НП6 - 2ком ДН80 НП6 – 1ком Димензије колектора су:				
	Пречник 219,1x5,9 дужине 700мм	ком	2	24.283,00	100,00
12	Термометар у заштитном металном кућишту за опсег мерње 0-120ºC. Произовод „Bianchi“ - Италија, или еквивалентнт,следећих карактеристика:				
	Дн 15,ПН 6,	ком	8	2.113,00	100,00
13.	Манометар за опсег мерња 0-6 bar пречником кутије Ø110мм заједно са манометарском трокраком славином. Произовод „Bianchi“ - Италија, или еквивалентнт, следећих карактеристика:				
	ДН 15, ПН 6	ком	8	6.020,00	100,00
14.	Сигурносна плочица на вези за пуњење инсталације, комплет са контраприрубницама, завртњима, навртками и заптивачима. Уз плочицу урачуанти и два прирубничка вентила ДН20, ПН16, комплет са контраприрубницама, завртњима, навртками и заптивачима.				
		ком	1	54.350,00	100,00
15.	Црне бешавне челичне цеви од Č.12.12, према СРПС ЕН 10255 и СРПС ЕН 10220 за развод топле воде, следећих димензија:				
	Ø21,3x2,3	m	396	528,00	100,00
	Ø26,9x2,3	m	7	647,00	100,00
	Ø48,3x2,6	m	7	1.330,00	100,00
	Ø76,1x2,9	m	20	2.270,00	100,00
	Ø88,9x3,2	m	53	2.716,00	100,00
16.	Црни бешавни челичне лукови од Č.12.12, према СРПС ЕН 10255 и СРПС ЕН 10220 за развод топле воде, следећих димензија:				
	Ø76,1x2,9	kom	8	582,00	100,00
	Ø88,9x3,2	kom	14	817,00	100,00
17.	Црни бешавни челичне Т-комади од Č.12.12, према СРПС ЕН 10255 и СРПС ЕН 10220 за развод топле воде, следећих димензија:				
	Ø88,9x3,2	kom	2	2.754,00	100,00

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
18.	Црне бешавне челичне редукције од Č.12.12, према СРПС ЕН 10255 и СРПС ЕН 10220 за развод топле воде, следећих димензија:				
	ДН80/ДН50	kom	4	900,00	100,00
	ДН80/ДН65	kom	2	877,00	100,00
19.	За спојне делове, заптивни материјал , фитинг, металне чауре, кудељу, фирнајз, оксиген, дисугас, жицу за варење, електроде, чврсте тачке, конзоле, носаче, пониклованe дводелне розетне на свим пролазима кроз зидове и заштитне чауре кроз међуспратне конструкције и сав остали ситан материјал, плаћа се 50% од вредности позиције цеви (поз. 15). НАПОМЕНА: Само за цевоводе мање од ДН50	ком	0,5	5.374,00	100,00

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
20.	Чишћење и одмашћивање цевне мреже од челичних цеви, затим наношење два премаза, основне боје постојане на радној температури до 120ºC.Премази основне боје су обавезно у различитим тоновима. Обрачун по метру дужном цеви:				
	Ø21,3x2,3	m	396	42,00	100,00
	Ø26,9x2,3	m	7	52,00	100,00
	Ø48,3x2,6	m	7	95,00	100,00
	Ø76,1x2,9	m	20	150,00	100,00
	Ø88,9x3,2	m	53	175,00	100,00
21.	Изолација од менералне вуне у облози од алуминијумског лима за цевну мрежу и опрему у просторији подстанице. Минералном вуном дебљине 50mm у опшиву од лима дебљине 0,55mm се изолује цевна мрежа а дебљином 70mm у опшиву од лима дебљине 0.7mm се изолују колектори топле воде <u>Напомена</u>: На мерно месту за постављање ултразвучног мерача протока при балансирању кругова - оставити демонтажни комад у изолацији. Обрачун по m²:				
	- дебљина 50mm	m²	50	2.750,00	100,00
	- дебљина 70mm	m²	3	2.750,00	100,00
22.	Бојење металних неизолованих делова у топлотној подстаници лако бојом постојаном на радној температури, у тону према врсти радног и намени опреме и то: носећа конструкција – црно, развод вод црвено, повратни вод – плаво, сирова вода – зелено. Тела вентила обојити сивом или сребрном бојом (ватростал)	m²	37	500,00	100,00
23.	Одзрачни суд са преливном цеви и лоптастом славином ДН15 са полугом тип 433 производ „Bianchi“ - Италија, или еквивалент, истих карактеристика, за одзрачивање инсталација са комплетним елементима за монтажу.Преливне цеви су урачунате кроз поз 15.Обрачун по комаду. Димензије одзрачних судова:				
	Ø193,7x5,4 mm л=250 mm	ком	1	8.438,00	100,00
24.	Ослонаца за ношење циркулационих пумпи. Ослонци се раде од челичних профилисаних носача, са подметачима од тврде гуме минималне дебљине 20мм, Обрачун по комплету:	ком	1	10.625,00	100,00
25.	Мерача протока воде, умањивача притиска и зауставног ветнила на систему за допуну диктир система ДН15,ПН 16,Обрачун по комплету:	копл.	1	12.753,00	100,00

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
26.	Умањивача притиска на систему за допуну секундарног вода ДН15,ПН 16,Обрачун по комплету:	копл.	1	5.960,00	100,00
27.	Каналски вентилатор вентилатор типа: K 160 EC са протоком 250 m3/h и напором 80 Pa, снаге електромотора 80 W, 220V, нивоа буке 47 dB, тежине 3 kg и спољашњих димензија Ø159 mm. Производ „System Air“, Шведска или еквивалент.	ком	1	19.500,00	100,00
28.	Спољашње жалузина са мрежицом за убацивање свежег ваздуха у подстаницу, са одговарајућом челичном цеви (кроз зид) и решетнком на зиду подстанице, израђене од алуминијума.Производ System air, Шведска или еквивалент. Дужина везе 3м.	копл.	1	26.000,00	100,00
29.	Спољашње жалузина са мрежицом за избацивање отпаног ваздуха у подстаницу, са одговарајућом челичном цеви (кроз зид) и решетком на зиду подстанице, израђене од алуминијума.Производ System air, Шведска или еквивалент. Дужина везе 3м.	копл.	1	26.000,00	100,00

УКУПНО ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА:

II	**СИСТЕМ ЗА ПРАЖЊЕЊЕ РАСХАЛДНЕ ЈАМЕ**				
1.	Набавка, транспорт и монтажа потопне пумпе за вертикално мокро постављање са пловком и опремом за прикључак на електро мрежу као и командним ормарићем. Пумпа се аутоматски укључује када се пловак подигне до одређеног нивоа.Карактеристике пумпе су: Qмах=3,34л/с, Мах висина је 8,67м, температура течности 95°C. Произвођач:Wило, тип:ТМЦ-0,7 или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама. За монтажу у расхладну јаму у подстаници грејања.	ком	1	336.603,00	100,00
2.	Набавка, транспорт и монтажа ППР тип 3 водоводних цеви са фазонским комадима и заптивним материјалом. Цеви морају одговарати систему квалитета ISO 9001-2000 и стандарду ДИН 8077 и ДИН8078. Обрачун по метру монтиране цеви у зависности од пречника.				
	Ø32x2.0мм за прикључак пумпе из расхладне јаме на канализациону цев	м	10	588,00	100,00

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

УКУПНО СИСТЕМ ЗА ПРАЖЊЕЊЕ РАСХАЛДНЕ ЈАМЕ:

III ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРЕЊА И БАЛАНСИРАЊА

1.	Подешавање уграђених регулационих вентила на предвиђене позиције регулације у складу са податцима из пројекта	пауш.	1	42.263,00	100,00
2.	Радови на механичком испирању инсталације у топлотној подстаниciса контролом запрљаности и састављањем записника о извршености радова.	пауш.	1	24.150,00	100,00
3.	Мерење протока и балансирање инсталације топлотној подстаници помоћу диференцијалног манометра и других атестираних исструмената.	пауш.	1	54.338,00	100,00
4.	Радови на испирању инсталације централног грејања на притисак и заптивеност у складу са СРПС М.Е6.012	пауш.	1	18.113,00	100,00

УКУПНО ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРЕЊА И БАЛАНСИРАЊА:

IV ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ

1.	Припремни радови: упознавање са објектом, размеравање и обележавање, транспорт материјала и алата, ситни грађевински радови, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.	пауш.	1	31.000,00	100,00
2.	Завршни радови: пробна испитивања, регулација, пробни погон инсталације у трајању од 7 (седам) дана, израда упуства за руковање и одржавање инсталације у три примерка, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.	пауш.	1	163.000,00	100,00
3.	Мерење буке изазвано радом опреме.	пауш.	1	163.000,00	100,00
4.	Бушење отвора за пролаз цевне мреже у зидовима топлотне подстанице и међуспратним конструкцијама и њихово крпљење по завршеној монтажи. Позиција обухвата ситне грађевинске отворе који нису обухваћени АГ пројектом. Сви отвори у армирано бетонским зидовима су предмет АГ пројекта.	пауш.	1	187.000,00	100,00
5.	Израда пројекта изведеног стања и упустава за руковање и одржавање.	пауш	1	163.000,00	100,00

УКУПНО ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ:

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА
II СИСТЕМ ЗА ПРАЖЊЕЊЕ РАСХАЛДНЕ ЈАМЕ
III ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРЕЊА И БАЛАНСИРАЊА
IV ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ПУТНИЧКИ ЛИФТ

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ПУТНИЧКИ ЛИФТ** произвођача „KLEEMANN Gearless MRL ATLAS“ или слично				
1.	Погонски машина лифта: - безредукторска машина „PERMAGSA“ тип GE150-240-225 са вучном ужетњачом Ø240/6xØ6,5 електромотором снаге 4,3 kW, са регулисаним бројем обртаја n=159 min[1] - челични носач машине - вешалице ужади за кабину и контратег са контактима лабаве ужади (у врху возног окна)	ком	1 1 1+1		
2.	Граничник брзине за v=1,0 m/s са контактом	ком	1		
3.	Затезач ужета граничника брзине са контактом	ком	1		
4.	Челично уже граничника брзине Ø6,5x48,2m - комплет са стегама и уметком за омчу	ком	1		
5.	Командна табла са главним прекидачем и одговарајућим осигурачима и прекидачима, у свему према пројекту, са одговарајућим ел. шемама, уграђена у лимени орман и (постављена на задњој станици поред врата возног окна)	ком	1		
6.	Фреквентни регулатор (инвертер) смештен у командном орману.	ком	1		
7.	Гумени тепих „атестиран“ испред ормана командне табле	ком	1		
8.	Ватрогасни апарат СО9 (постављен поред ормана командне табле на задњој станици)	ком	1		
7.	Прилазна врата возног окна: аутоматска, телескоп E=800, H=2000mm, комплет са свим припадајућим елементима, израђена од „INOX“ лима	ком	8		
	<u>Прилазна врата возног окна у прилазу из тампон зоне: противдимна</u>, аутоматска, телескоп E=800, H=2000mm, комплет са свим припадајућим елементима, израђена од „INOX“ лима	ком	1		
8.	Шине вођице противтега T50 (50x50x5mm) према СРПС M.D1.555 са подвезицама-дужине 28,54 m	ком	2		
9.	Шине вођице кабине T75(T 75x62x10 mm) према СРПС M.D1.555 са подвезицама-дужине28,54 m	ком	2		
10.	Конзоле (за везу шина вођица кабине и противтега за возно окно) са клемама и везним материјалом. у свему према пројекту	ком	24+24		

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
11.	Магнетни прекидачи (n=9)	ком	1		
12.	Конзоле и летве за магнетне прекидаче (n=9)	ком	1		
13.	Конзоле и летве за крајње прекидаче и предкрајње прекидаче	ком	2+2		
14.	Крајњи прекидач и предкрајњи прекидач	ком	2+2		
15.	Специјално челично вучно уже DRAKO T-250 дужине 48,2 m (са стегама и уметцима за омчу)	ком	6		
16.	Рам кабине за ношење кабине лифта са еластичним клизачима и хватачким уређајем за поступно кочење и улошцима за шину T75(T 75x62x10 mm) са свим припадајућим деловима, за вешање 2:1 са помоћним ужетњачама Ø260/6xØ6,5	кпл	1		
17.	Рам противтега (са одливцима за испуну) са еластичним клизачима и улошцима за шину T50(50x50x5mm) са свим припадајућим деловима, за вешање 2:1 - са помоћном ужетњачом Ø260/6xØ6,5	кпл	1		
18.	Метална особна кабина са индиректним светлом, обложена пластичним ламинатом и непокретним подом покривеним гранитним плочама.				
	а) светиљке за осветљење		1		
	б) рукохват на задњој страни, огледало		1		
	ц) уређај за напајање нужног светла са алармним звоном на кабини		1		
	д) аутоматска телескоп врата са механизмом		1		
	е) заштитна ограда на крову кабине на бочној и задњој страни	кпл	1		
19.	Одбојници испод противтега и кабине	ком	1+1		
21.	Кутије управљања и сигнализације:				
	- регистар кутија у кабини за управљање из кабине са дисплејом		1		
	- позивне кутије за позивање лифта са дисплејом + позивне кутије без дисплеја		9		
	- кутија ревизије за управљање лифтом са крова кабине (за сервисну вожњу)	ком	1		

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
22.	Електроинсталациони материјал				
	- проводници ПВЦ 1mm^2 за повезивање ком. табле са осталим деловима лифтовског постројења у в. окну, на кабини (према монтажним ел. Шемама)		1		
	- проводници ПВЦ за повезивање моторне линије од главног прекидача до ком. табле и од ком. табле до ел. мотора (према монтажним ел. шемама) одговарајућег пресека		1		
	- вишежилни пљоснати пратећи каблови 1 мм^2 за повезивање инсталације од командне табле до кабине лифта		1+1		
	- разводна кутија (на коју се прикључује пратећи кабл) на кабини лифта и на средини возног окна		1		
	- пластични канали, гибљива црева и бужир цеви са обујмицама и везним материјалом, (према монтажним ел. шемама)		1		
	- осветљење в. окна (каблови, бродске плафоњере са сијалицама (за 7 сијаличних места)		1		
	- према монтажним ел. шемама		1		
	- поцинкована трака (за уземљење лифтовских елемена у возном окну) са прикључним елементима (према монтажним ел. шемама)		1		
	- шуко прикључница са заштитним	кпл	1		
23.	Комплетна упутства (према пројекту)				
УКУПНО ПУТНИЧКИ ЛИФТ:		**ком**	**2**	**4.847.742,03**	**43.742,91**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН – ПРОТИВПОЖАРНА ОПРЕМА

ред. број	опис позиције	јед. мере	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ПРОТИВПОЖАРНА ОПРЕМА**				
1	Противпожарни апарат S-9.	ком	22	3.400,00	30,68
2	Противпожарни апарат S-6.	ком	2	3.750,00	33,84
3	Противпожарни апарат CO2-5.	ком	1	7.100,00	64,07
	УКУПНО ПРОТИВПОЖАРНА ОПРЕМА:				

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	Архитектонско - грађевински радови	
2	Фундирање и обезбеђење темељне јаме	
3	Унутрашње инсталације водовода, канализације и хидрантске мреже	
4	Електроенергетске инсталације	
5	Телекомуникационе инсталације	
6	Инсталације централног грејања и вентилације	
7	Одимљавање и вентилација гараже	
8	Шпринклер систем	
9	Машинске инсталације - топлотна подстаница	
10	Електро инсталације - топлотна подстаница i šprinkler	
11	Путнички лифт	
12	Заштита од пожара	

УКУПНО: | |

ПРИЛОГ 2

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Објекат 3 - насеље Др Иван Рибар на Новом Београду

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
01-00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
	Напомена: Позиције 01, 02, 03, 04, 05 и 08 су обухваћене пројектом уређења терена и нивелације и нису предмет овог архитектонско грађевинског пројекта.				
00-01	Рашчишћавање терена са скидањем шибља, ниског растиња и сешењем стабала прешника 10 цм са одвозом на депонију до десет километара даљине и обележавањем објекта. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. 67.0*19.60	м2			
00-02	Скидање површинског слоја терена хумуса са одвозом на градилишну депонију до 500 метара даљине. Терен се скида у слоју од 30 цм, машинским путем. Обрачун по м2 комплет изведене позиције, мерено у самониклом стању. 0.30*1313.20	м3			
00-03	Ископ земље у широком отколу. 80% машинским путем и 20% ручним путем и одвозом на градилишну депонију до 500 м даљине. Трећа категорија земљишта. Обрачун по м3 изведене позиције, мерено у самониклом стању. 3.2*1313.20	м3			
00-04	Нивелисање дна темељне јаме са дозвољеним одступањем +- 3 цм и са обрадом подтла. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2			
00-05	Ископ земље за темеље самце и шахтове ручним путем, у терену треће категорије, са одбацивањем земље на даљину за даљи несметани рад. Обрачун по м3 изведене позиције, мерено у самониклом стању. 1.62*3.1*3.4*2	м3			
00-06	Набавка, транспорт, разастирање и набијање слоја природног шљунка испод темељне плоче, тракастих темеља, темеља самаца или тротоара у слоју д = 15 цм са набијањем до потребног модула стишљивости, (95% по Проктору, уколико геомеханичким елаборатом није другачије одређено). Обрачун по м3 компет изведене позиције. Ispod рампе за улаз у гаражу и тротоара.	м3	209,10	1.800,00	16,24

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
00-07	Довоз са привремене градилишне депоније , насипање и збијање селктираног дробинског материјала из ископа око објекта у слојевима од по 20 сантиметара са потребним квашењем и набијањем, (95% по Проктору, уколико геомеханичким елаборатом није другачије одређено). Обрачун по м3 компет изведене позиције. 1.0*3.5*2*(67.0+17.60)+0.9*10.5*3.5*2	м3	658,35	450,00	4,06
00-08	Одвоз вишка материјала из ископа преосталог после извршеног насипања и набијања, као и материјала неподесног за насипање. Одвоз се врши камионом до 10 километара даљине. Обрачун по м3 компет изведене позиције. 393.96+4202.24+34.15-658.35	м3			
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
02-00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
02-01	Бетонирање подлоге неармираним бетоном МБ-15, испод хидроизолације темељних плоча у слоју д = 10 цм. Обрачун по м2 компет изведене позиције. 01. У слоју д = 10,0 цм 65.3*18.10-0.9*10.5*2	м2	1.163,03	960,00	8,66
02-02	Бетонирање заштите хидроизолације неармираним бетоном МБ-15, испод темељне плоче. Обрачун по м2 компет изведене позиције. 01. Дебљине 6 цм 65.1*17.9-0.9*10.5*2	м2	1.146,39	570,00	5,14
02-03	Бетонирање заштите хидроизолације по горњој ивици темељне плоче неармираним бетоном МБ 15 у слоју д = 10 цм. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. 0.60*2*(65.35+17.90)	м2	99,90	960,00	8,66
02-04	Бетонирање тротоара око објекта неармираним бетоном МБ-20 д = 10 цм. По ивици тротоара треба урадити темељну стопу од неармираног бетона 20/20 цм. На свака два метра треба урадити спојницу 2x2 цм која се залива битуменом. Обрачун по м2 компет изведене позиције. 1.0*(67.0*2+17.6*2)	м2	169,20	1.280,00	11,55
02-04	Бетонирање армирано бетонских темељних контра плоча бетоном МБ-30, са употребом потребне оплате као и армирано бетонског зида на каскади темељне плоче. Обрачун по м3 компет изведене позиције. 01. Темељна плоча д = 50.00 цм. 0.5*65.1*17.9-0.9*10.5*2	м3	563,74	11.160,00	100,70
	02. Зидови шахта за лифт д = 50 цм 0.50*1.62*4*(2.8+2.1)	м3	15,88	13.600,00	122,72
02-05	Израда армирано бетонских зидова МБ 30. Израдити оплату зидова и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, арматура и помоћна скела. Обрачун по м3 комплет изведене позиције са употребом оплате. 01. Зид дебљине 20 цм. Оплата 10.00 м2/м3. Подрум 0.2*3.20*(6.2*2+1.8*2+11.55*2)*2- 0.2*(1.08*2.1*2+1.0*2.05*4)		47,50		
	Приземље 0.2*2.7*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)-0.2*(1.08*2.08*2- 1.2*1.20*2)		17,44		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Спрат 1 0.2*2.7*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)-0.2*(1.08*2.08*2-1.2*1.20*2)		17,44		
	Спратови 2 и 5 (0.2*2.7*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)-0.2*(1.08*2.08*2-1.2*1.20*2))*2		34,89		
	Спратови 3 и 6 (0.2*2.7*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)-0.2*(1.08*2.08*2-1.2*1.20*2))*2		34,89		
	Спрат 4 0.2*2.7*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)-0.2*(1.08*2.08*2-1.2*1.20*2)		17,44		
	Повучени спрат 0.2*3.15*(6.25*2+3.1*4+1.8*2+2.2*2)-0.2*(1.08*2.08*2-1.2*1.20*2)		20,40		
		м3	190,00	17.120,00	154,48
	02. Зид дебљине 25 цм. Оплата 8,00 м2/м3. Подрум 0.25*3.20*(16.4*2+1.55*16+2.3*16+4.8*2+5.7*2+52.75*2)+0.2*2.0*0.45*2+0.2*1.5*0.45-0.25*1.10*2.0-0.25*6.15*2.6		172,67		
	Приземље 0.25*2.7*(3.75*2+2.8*12+1.8*15+5.0*4)		59,47		
	Спрат 1 0.25*2.7*(3.75*2+2.8*12+1.8*15+5.0*4)		59,47		
	Спратови 2 и 5 (0.25*2.70*(4.25*3+3.3*17+1.8*15+5.0*4))*2		156,40		
	Спратови 3 и 6 (0.25*2.70*(4.25*3+3.3*17+1.8*15+5.0*4))*2		156,40		
	Спрат 4 0.25*2.70*(4.25*3+3.3*17+1.8*15+5.0*4)		78,20		
	Повучени спрат 0.25*3.15*5.0*4		15,75		
			698,36	15.400,00	138,96
02-06	Набавка материјала, транспорт и бетонирање армирано бетонских стубова бетоном МБ 30 са употребом глатке оплате. Обрачун по м3 комплет изведене позиције са употребом оплате. 01. Оплата 20.00 м2/м3. Дим. 20/20 цм. Stubovi - vertikalni serklaži. Приземље 0.2*0.2*2.70*27		2,92		
	Спрат 1 0.2*0.20*2.70*25		2,70		
	Спратови 2 и 5 2*(0.2*0.20*2.70*25)		5,40		
	Спратови 3 и 6 2*(0.2*0.20*2.70*25)		5,40		
	Спрат 4 0.2*0.20*2.70*25		2,70		
	Повучени спрат 0.20*0.20*3.15*52		6,55		
		м3	25,67	19.450,00	175,50
	02. Оплата 10,86 м2/м3. Дим. 70/25 цм. Prizemlje 0.7*0.25*2.70*3		1,42		
	Спратови 1 - 6 (0.70*0.25*2.70*3)*6		8,50		
		м3	9,92	17.200,00	155,20

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
02-07	Набавка материјала транспорт и бетонирање армирано бетонских греда бетоном МБ-30 заједно са потребном оплатом и подупирањем.				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције.				
	01. Оплата 12.50 м2/м3. Греда 40/20 цм.				
	0.20*0.4*(14.85*4+17.30*6)*8		104,45		
	0.2*0.40*(6.88*16+2.9*4)		9,73		
		м3	114,18	18.190,00	164,13
	02. Оплата 9,82 м2/м3. Греда 55/25 цм.				
	0.55*0.25*(15.95*14+3.5*2+50.7*2)	м3	45,61	18.190,00	164,13
	03. Оплата 12,86 м2/м3. Греда 35/20 цм.				
	0.25*0.35*(15.35+13.94+23.58+18.55)	м3	6,25	19.300,00	174,15
02-08	Бетонирање армиранобетонске равне међуспратне плоче бетоном МБ-30 у глаткој оплати и подупирањем.				
	Обрачун по м3 комплет готово са употребом оплате и подупирањем.				
	01. Равне плоче д = 20 цм, оплата 5.00 м2/м3.				
	Плоча изнад подрума				
	0.20*17.33*40.95+0.2*11.83*16.40*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2)		212,85		
	Плоча изнад приземља				
	0.20*17.33*40.95+0.2*11.83*16.40*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.35)		209,82		
	Плоча изнад 1 спрата				
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
	Плоча изнад 2 спрата				
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
	Плоча изнад 3 спрата				
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
	Плоча изнад 4 спрата				
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
	Плоча изнад 5 спрата				
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
	Плоча изнад 6 спрата				
	0.2*17.33*40.95+0.2*11.83*16.4*2-0.2*(3.75*2.6*2+1.8*0.8*2+2.1*1.8*2+0.4*1.8*2+2.6*0.4*2+1.46*10.30)+0.2*(2.8*2.1+2.76*1.70)		211,95		
		м3	1.694,37	14.950,00	134,90
	02. Косе плоче д = 20 цм, оплата 5,00 м2/м3. Плоча у паду 6°				
	Плоча изнад повученог спрата				
	0.20*871.6*1.06-0.2*(3.4*2.4)*2	м3	181,52	14.950,00	134,90

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
02-09	Бетонирање армирано-бетонских косих степенишних плоча заједно са степеницима и подестима бетоном МБ-30 заједно са оплатом и подупирањем.				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције.				
	01. Коса А. Б. Плоча са степеницима.				
	0.20*1.25*(3.44*4+2.95*12)*2+(0.17*1.25*0.28/2*10*4 +0.16*0.28*1.25*9*12/2)*2	м3	33,01	14.950,00	134,90
	02. Подестне плоче				
	0.20*2.60*8*1.30*2	м3	10,82	14.950,00	134,90
	03. Степенишне плоче на улазима у објекат.				
	0.20*2.2*1.75+5*0.18*0.3*2.2/2+0.2*1.91*1.50+6*0.15 *0.28*1.5/2	м3	1,83	14.950,00	134,90
02-10	Бетонирање бетонског слоја за пад на равном крову - тераси просечне дебљине 5,5 сантиметараи заштите хидроизолације д = 3 цм.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	01. Подлога, просек 5,5 цм.				
	1.46*10.35+1.6*52.31*2+1.6*11.8*2+5.1*2.15*2+3.7*2 .4*2	м2	259,95	715,00	6,45
	02. Заштита хидроизолације, д = 3,0 цм.				
	1.46*10.35+1.6*52.31*2+1.6*11.8*2+5.1*2.15*2+3.7*2 .4*2	м2	259,95	650,00	5,87
02-11	Бетонирање армирано бетонских надвратника и надпрозорника са употребом потребне оплате и подупирањем. Оплата је 15.00 м2/м3.				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције.				
	Подрум				
	0.20*0.22*1.30*2		0,11		
	Приземље				
	0.25*0.22*(1.30*16+2.5*2+1.8*2+2.3*2)		1,87		
	Спрат 1				
	0.25*0.22*1.30*16		1,14		
	Спратови 2 и 5				
	0.25*0.22*1.30*16*2		2,29		
	Спратови 3 и 6				
	0.25*0.22*1.30*16*2		2,29		
	Спрат 4				
	0.25*0.22*1.30*16		1,14		
	Повучени спрат				
	0.25*0.22*1.30*10		0,71		
		м3	8,84	17.120,00	154,48
02-12	Бетонирање прилазне рампе на улазу у објекат армираним бетоном МБ 30 са израдом глатке оплате.				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције.				
	0.2*1.2*(6.85+4.45)*2	м3	5,42	10.500,00	94,75
02-13	Бетонирање рампе за улаз у гаражу армираним бетоном МБ 30 дебљине 20 цм. Горња површина је обрађена као "рибља кост".				
	Обрачун по м3 компет изведене позиције.				
	1.04*6.25	м3	6,50	10.600,00	95,65

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
02-14	Монтажа готових челичних равних плоча д = 3 мм. (капе димњака и вентилационих канала) на ножицам од пуних челичних анкерованих профила ø12 mm у армирано бетонски серклаж, МБ-30, на димњачким каналима и каналима за вентилацију. Челичне плоче се штите од корозије и боје бојом за метал на нитро бази два пута у тону по избору пројектанта.				
	Обрачун по комаду компет изведене поз.				
	01. Поз. А, Дим. 76/76/8 цм	ком	6,00	3.400,00	30,68
	02. Поз. Б, Дим. 76/137/8 цм	ком	4,00	4.900,00	44,21
	03. Поз. Ц, Дим. 70/98/8 цм	ком	5,00	3.970,00	35,82
	04. Поз. Ц1, Дим. 118/65/8 цм	ком	2,00	4.415,00	39,84
	05. Поз. Ц2, Дим. 107/63/8 цм	ком	2,00	4.000,00	36,09
	06. Поз. Д, Дим. 129/80/8 цм	ком	1,00	4.700,00	42,41
	07. Поз. Е, Дим. 152/101/8 цм	ком	1,00	5.500,00	49,63
	08. Поз. Ф, Дим. 138/100/8 цм	ком	1,00	4.700,00	42,41
	09. Поз. Г, Дим. 88/100/8 цм	ком	2,00	4.100,00	37,00
	10. Поз. Х, Дим. 161/88/8 цм	ком	4,00	5.500,00	49,63
	11. Поз. Ј, Дим. 182/120/8 цм	ком	1,00	6.500,00	58,65
02-15	Бетонирање лакоармиране подне плоче у гаражи бетоном МБ 30 у паду дебљине д =4- 8 цм преко припремљене подлоге. Плоча се армира арматурном мрежом Q 188 са фибер влакнима. Машинска обрада горње површине.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	909,71	1.400,00	12,63

БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО:

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
03-00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
03-01	Набавка, транспорт, исправљање, сечење, савијање и уградња арматуре. Обрачун по килограму компет изведене поз. 01. Количина за све врсте арматуре.	Кг	430.000,00	111,20	1,00
	АРМИРАЧКИ РАДОВИ УКУПНО:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
04-00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
04-01	Набавка материјала, транспорт и зидање фасадних зидова д = 19 цм гитер блоковима у продужном малтеру 1:2:6. Код зидова који се раде као испуна потребно је задњи ред озидати петнаест дана после предзадњег и закајловати за греду или међуспратну конструкцију кајлама од тврдог дрвета, (храстовина и сл.). Задњу спојницу између зида и плафона или греде треба потпуно испунити (ињектирати) малтером. Армирано бетонски хоризонтални и вертикални серклажи се посебно обрачунавају. Код фасадних зидова на сваких 60 цм оставити бркове од жице за прихватање фасадне облоге. Обрачун по м3 комплет изведене позиције. 01. Фасадни зидови. Приземље 0.20*2.50*(5.05+1.20+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25 +1.45+5.05*2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.02+1.45+ 0.90+2.30)-0.2*(1.20*1.4*6+0.8*2.3*7+1.8*1.4*8+ 1.60*1.4*2+(0.8*1.4+0.8*2.3)*2+2.2*2.3)		19,94		
	0.20*2.5*(5.05+1.20+4.5+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45+ 6.25+1.45+5.05+1.20+5.05+1.2+6.25+1.45+5.05+1.45 +0.9+2.30)- 0.2*(2.2*2.2+1.8*1.4*8+1.2*1.4*10+0.8*2.3*9)		20,33		
	Спрат 1 0.20*2.5*(5.05+1.20+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+ 1.45+5.05*2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.02+1.45+0.9 +5.05)-0.2*(1.2*1.4*7+1.8*1.4*8+1.6*1.4*2+ (0.8*1.4+0.8*2.3)*3+0.8*2.3*7)		21,40		
	0.20*2.50*(5.05+0.9+5.05+1.45*2+6.25+5.05+1.20 +5.06+1.2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+ 1.45+5.05+1.20)-0.20*((0.8*2.3+0.8*1.4)+ 1.8*1.4*10+1.2*1.4*9+0.8*2.3*9)		22,29		
	Спратови 2 и 5 (0.20*2.5*(5.05+1.20+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45 +5.05*2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.02+1.45+0.9+5.05)- 0.2*(1.2*1.4*7+1.8*1.4*8+1.6*1.4*2+(0.8*1.4+0.8*2.3)* 3+0.8*2.3*7))*2		42,81		
	(0.20*2.50*(5.05+0.9+5.05+1.45*2+6.25+5.05+1.20+5. 06+1.2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45+5 .05+1.20)- 0.20*((0.8*2.3+0.8*1.4)+1.8*1.4*10+1.2*1.4*9+0.8*2.3* 9))*2		44,57		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Спратови 3 и 6 (0.20*2.5*(5.05+1.20+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45 +5.05*2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.02+1.45+0.9+5.05)- 0.2*(1.2*1.4*7+1.8*1.4*8+1.6*1.4*2+(0.8*1.4+0.8*2.3)* 3+0.8*2.3*7))*2		42,81		
	(0.20*2.50*(5.05+0.9+5.05+1.45*2+6.25+5.05+1.20+5. 06+1.2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+1.45+5 .05+1.20)- 0.20*((0.8*2.3+0.8*1.4)+1.8*1.4*10+1.2*1.4*9+0.8*2.3* 9))*2		44,57		
	Спрат 4 0.20*2.5*(5.05+1.20+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+ 1.45+5.05*2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.02+1.45+0.9 +5.05)-0.2*(1.2*1.4*7+1.8*1.4*8+1.6*1.4*2+ (0.8*1.4+0.8*2.3)*3+0.8*2.3*7)		21,40		
	0.20*2.50*(5.05+0.9+5.05+1.45*2+6.25+5.05+1.20 +5.06+1.2+6.25+1.45+6.25+1.45+5.05+1.45+6.25+ 1.45+5.05+1.20)-0.20*((0.8*2.3+0.8*1.4)+ 1.8*1.4*10+1.2*1.4*9+0.8*2.3*9)		22,29		
	Повучени спрат 0.2*(2.92*11.8*2)+0.2*2.57*(9.8+11.55+5.05+ 5.05+6.25+11.55+3.30)-0.2*(1.8*1.4*5+ 1.2*1.4*5+(0.8*2.30+0.8*1.40)*6+1.60*1.4*6)		30,35		
	0.20*2.57*(3.3+11.55+5.05+5.05+6.25+11.55+9.8)- 0.2*((0.8*1.40+0.8*2.30)*5+1.8*1.4*5+1.6*1.4*3+1.2*1. 4*5)		18,51		
		м3	351,27	9.500,00	85,72
	02. Унутрашњи зидови. Подрум 0.20*3.20*(5.075+5.45+1,8*2)		9,04		
	Приземље 0.20*2.7*(1.65+20.13+1.8+13.9+0.9+0.9+0.9+1.07)- 0.2*1.0*2.05*7+0.2*2.7*(1.65+28.85+18.05+1.19+1.19 +0.9+1.19+1.19+0.9+1.07)-0.2*(1.0*2.05*8+1.5*2.05)		45,85		
	Спрат 1 0.2*2.7*(3.65+18.3+1.19+0.9+1.19+13.9+1.19+0.9+3.6 5+26.9+18.3+1.19+1.19+0.9+1.19+0.9+1.19+1.19)- 0.2*1.0*2.05*14		47,08		
	Спратови 2 и 5 (0.2*2.7*(3.65+18.3+1.19+0.9+1.19+13.9+1.19+0.9+3. 65+26.9+18.3+1.19+1.19+0.9+1.19+0.9+1.19+1.19)- 0.2*1.0*2.05*14)*2		94,17		
	Спратови 3 и 6 (0.2*2.7*(3.65+18.3+1.19+0.9+1.19+13.9+1.19+0.9+3. 65+26.9+18.3+1.19+1.19+0.9+1.19+0.9+1.19+1.19)- 0.2*1.0*2.05*14)*2		94,17		
	Спрат 4 0.2*2.7*(3.65+18.3+1.19+0.9+1.19+13.9+1.19+0.9+3.6 5+26.9+18.3+1.19+1.19+0.9+1.19+0.9+1.19+1.19)- 0.2*1.0*2.05*14		47,08		
	Повучени спрат 0.2*3.32*(3.65+15.23+13.9+0.94+0.94+18.55+0.9+0.9 +23.58+3.65+0.9*2)-0.2*1.0*2.05*8		52,52		
		м3	389,91	9.500,00	85,72

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
04-02	Набавка материјала, транспорт и зидање унутрашњих зидова д = 25 цм гитер блоковима, у продужном малтеру 1:2:6. Код зидова који се раде као испуна потребно је задњи ред озидати петнаест дана после предзадњег и закајловати за греду или међуспратну конструкцију кајлама од тврдог дрвета, (храстовина и сл.). Задњу спојницу између зида и плафона или греде треба потпуно испунити (ињектирати) малтером. Армирано бетонски хоризонтални и вертикални серклажи се посебно обрачунавају. Обрачун по м3 комплет изведене позиције. Приземље 0.25*2.50*(1.20+1.8+2.8+4.86+3.3+2.32+1.15*4+1.8*4 +1.0+4.5+1.85+1.15*2+1.8*3+1.8*3+1.15*3+1.85+3.55 +2.8+1.8*6+1.15*6+2.32)-0.25*2.2*2.2*2		47,70		
	Спрат 1 0.25*2.5*(1.2+1.8*8+1.0+4.5+1.15*4+1.78+1.85+1.15* 7+1.8*9+4.5+1.8*2+1.85+1.78+4.5+1.8)- 0.25*1.0*2.05*2		43,73		
	Спратови 2 и 5 (0.25*2.5*(1.2+1.8*8+1.0+4.5+1.15*4+1.78+1.85+1.15* 7+1.8*9+4.5+1.8*2+1.85+1.78+4.5+1.8)- 0.25*1.0*2.05*2)*2		87,56		
	Спратови 3 и 6 (0.25*2.5*(1.2+1.8*8+1.0+4.5+1.15*4+1.78+1.85+1.15* 7+1.8*9+4.5+1.8*2+1.85+1.78+4.5+1.8)- 0.25*1.0*2.05*2)*2		87,56		
	Спрат 4 0.25*2.5*(1.2+1.8*8+1.0+4.5+1.15*4+1.78+1.85+1.15* 7+1.8*9+4.5+1.8*2+1.85+1.78+4.5+1.8)- 0.25*1.0*2.05*2		43,73		
	Повучени спрат 0.25*3.92*(3.25+1.92+5.95*2+1.85+5.95+13.7+5.95*5 +1.85+1.92+3.25)		73,85		
		м3	384,13	9.500,00	85,72
04-03	Nabavka materijala, transport i zidanje zidova d = 25 cm punom opekom u produžnom malteru 1:2:6. Istovremeno sa zidanjem rade se armirano betonski serklaži 38/25 santimetara. Serklaže raditi po celoj dužini zida betonom MB 20. Obračun po m3 izvedene pozicije sa upotrebom pokretne zidarske skele dok se armirano betonski serklaži a armatura i oplata za njih se računa posebno.				
	0.88*0.25*(7.34+7.64)	m3	3,30	10.500,00	94,75
04-04	Зидање преградних д =12 цм пуном опеком, у продужном малтеру 1:2:6. У висини врата се ради армирано бетонски серклаж висине 22 цм армиран са четири шипке фи 10 мм. Бетон је МБ 20. Обрачунава се по м2 готовог зида заједно са свом потребном зидарском скелом, армирано бетонским серклажима, оплатом и арматуром за њих.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Подрум				
	(3.2*(3.575+1.13+2.6+1.80)-0.71*2.05)*2+3.20*0.80		57,92		
	Стан А. 2,0	ком. 2			
	(2.70*(1.53+0.615+0.97+1.83+2.32)-0.91*2.05-0.81*2.05)*2		32,18		
	Стан В.1.0	ком. 11			
	(2.70*(5.90+2.53+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2-0.91*2.05)*11		313,01		
	Стан А. 1,0	ком. 12			
	(2.70*(1.42+2.32+1.83)-0.8*2.05)*12		160,79		
	Стан В. 2,0	ком. 13			
	(2.70*(5.90+2.53+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2-0.91*2.05)*13		369,92		
	Стан Г. 1,0	ком. 1			
	2.70*(1.85+1.78+2.115*3+8.87+0.95)-1.4*2.115-0.91*2.05*2-0.81*2.05*2		43,43		
	Стан А. 3,0	ком. 1			
	2.7*(2.77+0.65+2.60)-0.81*2.05		14,59		
	Стан Г. 2,0	ком. 1			
	2.70*(1.85+1.78+2.115*3+8.87+0.95)-1.4*2.115-0.91*2.05*2-0.81*2.05*2		43,43		
	Стан Г. 3,0	ком. 3			
	(2.70*(2.13+1.77+8.41+2.8+2.8+1.5+1.0)-0.91*2.05*2-0.81*2.05*2-2.13*1.40)*3		135,22		
	Стан В. 1,1	ком. 14			
	(2.7*(2.53+5.9+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2-0.91*2.05-1.63*1.40)*14		366,43		
	Стан В. 2,1	ком. 13			
	(2.7*(2.53+5.9+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2-0.91*2.05-1.63*1.40)*13		340,26		
	Стан Г. 1,1	ком. 3			
	(2.70*(1.85+1.78+0.95+2.3*3+8.87)-0.81*2.05*3-0.91*2.05-1.4*2.13)*3		135,35		
	Стан А. 1,1	ком. 16			
	(2.70*(1.42+2.32+1.83)-0.81*2.05)*16		214,06		
	Стан Г. 4,0	ком. 2			
	(2.70*(1.0+1.50+2.8*2+8.41+2.13+1.77)-0.91*2.05*3-0.81*2.05*2-1.4*2.13)*2		86,41		
	Стан Г. 2,1	ком. 3			
	(2.70*(1.85+1.78+0.95+2.3*3+8.87)-0.81*2.05*3-0.91*2.05-1.4*2.13)*3		135,35		
	Стан Г. 1,2	ком. 3			
	(2.70*(1.85+1.78+0.95+2.3*3+8.87)-0.81*2.05*3-0.91*2.05-1.4*2.13)*3		135,35		
	Стан Г. 4,1	ком. 2			
	(2.70*(1.0+1.50+2.8*2+8.41+2.13+1.77)-0.91*2.05*3-0.81*2.05*2-1.4*2.13)*2		86,41		
	Стан Г. 2,2	ком. 3			
	(2.70*(1.85+1.78+0.95+2.3*3+8.87)-0.81*2.05*3-0.91*2.05-1.4*2.13)*3		135,35		
	Стан Г. 3,1	ком. 2			
	(2.70*(2.13+1.77+8.41+2.8+2.8+1.5+1.0)-0.91*2.05*2-0.81*2.05*2-2.13*1.40)*2		90,15		
	Стан В. 2,2	ком. 2			
	(2.70*(5.90+2.53+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2-0.91*2.05)*2		56,91		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан Г. 4,2 ком. 2 (2.70*(1.0+1.50+2.8*2+8.41+2.13+1.77)-0.91*2.05*3-0.81*2.05*2-1.4*2.13)*2		86,41		
	Стан В. 1,2 ком. 2 (2.7*(2.53+5.9+0.67+1.73+1.63)-0.81*2.05*2-0.91*2.05-1.63*1.40)*2		52,35		
	Стан Г. 3,2 ком. 1 2.70*(2.13+1.77+8.41+2.8+2.8+1.5+1.0)-0.91*2.05*2-0.81*2.05*2-2.13*1.40		45,07		
	Стан Д1 ком. 2 (3.15*(2.17+1.05+1.97+2.13+1.05+1.85*2+1.22+2.22+2.55+3.30+0.93)-0.91*2.05*4-0.81*2.05*2-2.55*1.40)*2		111,72		
	Стан Г5 ком. 4 (3.15*(5.55+2.63+1.03+4.03+3.71+1.97)-0.91*2.05*2-0.81*2.05*2)*2		105,09		
	Стан Г6 ком. 1 3.15*(1.85+2.13*3+8.57+2.80)-2.13*1.4-0.81*2.05*2-0.91*2.05*2		51,74		
	Стан Б1 ком. 2 (3.15*(1.07+5.55+2.03)-0.91*2.05-0.81*2.05)*2				
	Стан Г6 ком. 1 3.15*(1.85+2.13*3+8.57+2.80)-2.13*1.4-0.81*2.05*2-0.91*2.05*2		51,74		
		м2	3.456,64	1.710,00	15,43
04-05	Зидање преградних зидова д = 7 пуном опеком, у продужном малтеру 1:2:6. У висини врата се ради армирано бетонски серклаж висине 15цм. МБ 20. Обрачунава се по м2 готовог зида заједно са свом потребном зидарском скелом, армирано бетонским серклажима, оплатом и арматуром за њих.				
	Стан А, 2,0 ком. 2 (2.70*(0.36+1.50))*2		10,04		
	Стан Г, 1,0 ком. 1 2.70*3.41-0.81*2.05		7,55		
	Стан Г, 2,0 ком. 1 2.70*3.41-0.81*2.05		7,55		
	Стан Г, 3,0 ком. 3 (2.70*(3.24+2.41)-0.81*2.05)*3		40,78		
	Стан Г, 1,1 ком. 3 (2.70*(3.41+1.875)-0.81*2.05)*3		37,83		
	Стан Г, 4,0 ком. 2 (2.70*(3,24+2,41)-0,81*2,05)*2		27,19		
	Стан Г, 2,1 ком. 3 (2.70*(3.41+1.875)-0.81*2.05)*3		37,83		
	Стан Г, 1,2 ком. 3 (2.70*(3.41+1.875)-0.81*2.05)*3		37,83		
	Стан Г, 4,1 ком. 2 (2.70*(3,24+2,41)-0,81*2,05)*2		27,19		
	Стан Г, 2,2 ком. 3 (2.70*(3.41+1.875)-0.81*2.05)*3		37,83		
	Стан Г, 3,1 ком. 2 (2.70*(3,24+2,41)-0,81*2,05)*2		27,19		
	Стан Г, 4,2 ком. 2 (2.70*(3,24+2,41)-0,81*2,05)*2		27,19		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан Г, 3,2 ком. 1				
	2.70*(3,24+2,41)-0,81*2,05		13,59		
	Стан Г, 5 ком. 4				
	3.15*0.63*4		7,94		
	Стан Г6 ком. 1				
	3.15*(2.54+1.755)-0.81*2.05		11,87		
	Стан Б, 1 ком. 2				
	3.15*0.6*2		3,78		
	Стан Г,7				
	3.15*(2.54+1.755)-0.81*2.05		11,87		
		м2	375,05	1.480,00	13,35
04-06	Зидање заштитног зида преко хидро и термо изолације у земљи. На делу зида где је само хидроизолација зидање извести на растојању од 2 и међупростор испунити сувим песком. Зидање се ради пуном опеком у цементном малтеру 1:3 са израдом армирано бетонског серклажа. Обрачун по м2 изведене позицијезаједно са песком и бетонским серклажом.				
	01. Зид д = 12 цм				
	3.44*2*(64.85+17.60)	м2	567,26	1.850,00	16,69
04-07	Обзиђивање димњачких, вентил. и инстал. вертикала пуном опеком у прод. малтеру 1:2:6.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	01. Опека д = 12 цм				
	Степениште				
	2.70*(4.8*2*7+0.4*2*14)		211,68		
	Приземље				
	2.7*(0.80+0.7+0.25+0.6+0.48+0.6+0.48+0.7+0.25+0.6 +0.48+0.7+0.265+0.765+0.275+0.6+0.48+0.7+0.25+0. 6+0.48)		29,85		
	2.7*(0.8+0.7+0.25+0.6+0.48+0.7+0.25+0.6*2+0.48*2+ 0.7+0.275+0.7*2+0.41+0.265+0.53+0.275+0.6*2+0.48* 2+0.7+0.25+0.6+0.48)		37,76		
	Спратови 1 - 6				
	(2.70*(0.8+0.83+0.30+0.6*2+0.48*2+0.7+0.25+0.6+0.4 8+0.7+0.265+0.765+0.275+0.6+0.48+0.7+0.25+0.6+0. 48))*6		182,01		
	(2.70*(0.8+0.83+0.3+0.6*2+0.48*2+0.7+0.25+0.6*2+0. 48*2+0.765+0.275+0.7*2+0.41+0.265+0.53+0.275+0.6 *2+0.48*2+0.7+0.25+0.6+0.4))*6		246,73		
	Повучени спрат				
	3.47*(0.8+1.10+0.3+0.6*2+0.48*2+0.7+0.305+0.6+0.48 +0.73+0.275+0.785+0.275+0.6+0.48+0.7+0.305+0.6+0 .48)		40,51		
	3.47*(0.8+1.10+0.3+0.6*2+0.48*2+0.7+0.305+0.6*2+0. 48+0.75+0.275+0.7*2+0.41+0.27+0.53+0.275+0.6*2+0 .48*2+0.7+0.305+0.6+0.48)		55,74		
		м2	804,28	1.200,00	10,83
	02. Опека д = 7 цм				
	Степеништа				
	3.20*(0.22+0.15)*2*2+2.7*(0.22+0.15)*4*7+3.15*(0.22 +0.15)*2*2		37,37		
	Приземље				
	2.70*(0.25*2+0.18)*8		14,69		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Спрат 1 - 6				
	(2.70*(0.25*2+0.18)*8)*6		88,13		
	Повучени спрат				
	3.15*(0.27+0.15)*5+3.15*(0.22+0.25)*2		9,58		
		м2	149,77	1.150,00	10,38
04-08	Обзиђивање димњачких и вентилационих канала у крову и ван крова пуном опеком у продужном малтеру 1:3:9. Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	01. Дебљине 12 цм				
	1.50*(0.48*4+0.37*2+0.92*2+0.92*2+0.45*2+1.33*2+0.72+0.58*2+0.72*2+0.48*2+1.09*2+0.48*4+0.7*4+0.42*4+0.48*8+1.24*4+0.73*4+1.54*2+0.915*2+0.52*4+1.01*4+1.09*4+0.48*4+1.33*4+0.6*4+0.425*4+0.72*4+0.48*8+0.53*2+0.6*2+1.33*2+0.6*2+1.09*2+0.48*2+0.92*2+0.45*2+0.42*2+1.10*2)	м2	124,46	1.200,00	10,83
04-09	Обзиђивање када опеком д = 7 цм у продужном малтеру 1:2:6. Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	01. д = 7 цм.				
	Стан А. 2,0 ком. 2				
	2*0.20*0.9*2		0,72		
	Стан В.1.0 ком. 11				
	1.69*0.7*11		13,01		
	Стан А. 1,0 ком. 12				
	2*0.9*0.2*12		4,32		
	Стан В. 2,0 ком. 13				
	0.7*1.69*13		15,38		
	Стан Г. 1,0 ком. 1				
	0.7*1.68		1,18		
	Стан А. 3,0 ком. 1				
	2*0.20*0.90		0,36		
	Стан Г. 2,0 ком. 1				
	0.70*1.71		1,20		
	Стан Г. 3,0 ком. 3				
	0.70*1.71*3		3,59		
	Стан В. 1,1 ком. 14				
	0.7*1.69*14		16,56		
	Стан В. 2,1 ком. 13				
	0.7*1.69*2		2,37		
	Стан Г. 1,1 ком. 3				
	0.7*1.71*3		3,59		
	Стан А. 1,1 ком. 16				
	2*0.20*0.9*16		5,76		
	Стан Г. 4,0 ком. 2				
	0.7*1.71*2		2,39		
	Стан Г. 2,1 ком. 3				
	0.70*1.69*3		3,55		
	Стан Г. 1,2 ком. 3				
	0.7*1.71*3		3,59		
	Стан Г. 4,1 ком. 2				
	0.7*1.71*2		2,39		
	Стан Г. 2,2 ком. 3				
	0.7*1.71*3		3,59		
	Стан Г. 3,1 ком. 2				
	0.7*1.71*2		2,39		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан В. 2,2 ком. 2				
	0.70*1.69*5		5,92		
	Стан Г. 4,2 ком. 2				
	0.7*1.71*2		2,39		
	Стан В. 1,2 ком. 2				
	0.7*1,69*2		2,37		
	Стан Г. 3,2 ком. 1				
	0.70*1.71		1,20		
	Стан Д1 ком. 2				
	0.70*1.70*2		2,38		
	Стан Г5 ком. 4				
	0.7*1.85*4		5,18		
	Стан Г6 ком. 1				
	0.70*1.71		1,20		
	Стан Б1 ком. 2				
	2*0.2*0.9*2		0,72		
	Стан Г6 ком. 1				
	0.70*1.71		1,20		
		м2	108,50	1.280,00	11,55
04-10	Израда вентилационих канала од готових шунт елемената. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 01. Дим. 41x25x19 цм.				
	26*25.58	м1	665,08	4.800,00	43,31
04-11	Израда димњачких канала од готових схидел елемената. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 01. Дим. 36/36 цм (канал је фи 20 цм).				
	25.58*16	м1	409,28	4.800,00	43,31
04-12	Набавка материјала, транспорт и зидање надзидака гитер блокоима блоковима д = 20 цм са израдом у продужном малтеру 1:2:6. Обрачун по м3 комплет изведене позиције.				
	0.20*0.9*(1.3*6.35+2.78+12.60)*2	м3	8,51	9.500,00	85,72
04-13	Зидање ограда на терасама д =12 цм пуном опеком, МО 150, у продужном малтеру 1:2:6 са армирано бетонским серклажима висине 22 цм армираног са четири шипке фи 10 мм. Бетон је МБ 20. Обрачунава се по м2 готовог зида заједно са свом потребном покретном скелом, армирано бетонским серклажима, оплатом и арматуром за њих.				
	Приземље				
	1.15*(2.05+2.45+2.0+2.45+2.45+2.45+2.0+2.30+1.08+ 2.00+2.0+2.45+2.45+2.05+2.05+2.45+2.0)		42,18		
	Спрат 1				
	1.15*(2.00+2.45+2.45+1.20+2.175+2.00+2.45+2.05+2. 45)		22,11		
	Спратови 2 и 5				
	(1.15*(2.45+2.45+2.00+2.45+2.05+2.00))*2		30,82		
	Спратови 3 и 6				
	(1.15*(2.45+2.45+2.05+5.30+1.30))*2		31,16		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Спрат 4				
	1.15*(2.05+2.45+2.00+1.20+2.30+2.45+2.45+2.05+2.0				
	0+5.31+1.31)		39,41		
	Повучени спрат (између станова)				
	2,1*(1,33*5*2)		27,93		
		м2	193,61	1.480,00	13,35
04-14	Малтерисање унутрашњих зидова од опеке и глинених блокова прод. малтером 1:2:6 у два слоја, д = 2.0 цм, грубо и фино.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	Подрум				
	А.ст. 1				
	3.20*16.66		53,31		
	А.по. 1,1				
	3.04*8.46		25,72		
	А.по. 1,2				
	3.04*9.17		27,88		
	Б.ст. 1				
	3.20*16.66		53,31		
	Б.по. 1,1				
	3.04*8.46		25,72		
	Б.по. 1,2				
	3.04*9.17		27,88		
	По. 2.1				
	3.04*16.85		51,22		
	По. 2.2				
	3.04*16.25		49,40		
	По. 3.1				
	3.04*199.10-6.25*3.04+3.0		589,26		
	По. 3.2				
	3.20*19.72-6.25*3.04*2+6.00		31,10		
	Приземље			934,80	
	Степениште и комуникације				
	А. Ст 1				
	2.8*16.46-1.73*2.62+3.00		44,56		
	Б. Ст 1				
	2.80*16.46-1.73*2.62+3.00		44,56		
	Спратови 1 - 6				
	А. Ст 1				
	(2.80*16.46-1.73*2.62+3.00)*6		267,33		
	Б. Ст 1				
	(2.80*16.46-1.73*2.62+3.00)*6		267,33		
	Повучени спрат				
	А. Ст 1				
	2.86*16.46-1.73*2.5+3.00		45,75		
	Б. Ст 1				
	2.86*16.46-1.73*2.50+3.00		45,75		
	Станови				
	Стан А. 2.0	ком. 2			
	1.				
	(2.62*8.36)*2		43,81		
	2.				
	(2.62*9.32)*2		48,84		
	3.				
	(2.62*7.86)*2		41,19		
	4.				
	(2.62*21.62)*2		113,19		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Stan: V. 1.0	kom. 11			
	1.				
	(2.62*8.58)*11		247,28		
	2.				
	(2.62*9.32)*11		268,60		
	3.				
	(2.62*8.94)*11		257,65		
	4.				
	(2.62*16.44)*11		473,80		
	5.				
	(2.62*13.2)*11		380,42		
	Стан: А. 1.0	ком.12			
	1.				
	(2.62*(7.20-1.28))*12		186,12		
	2.				
	(2.62*9.24-(1.325+0.60)*2.62+3.0)*12		265,98		
	3.				
	(2.62*8.00)*12		251,52		
	4.				
	(2.62*(20.10-1.28))*12		591,70		
	Стан: В. 2.0	ком. 13			
	1.				
	(2.62*8.58)*13		292,23		
	2.				
	(2.62*9.38)*13		319,48		
	3.				
	(2.62*8.94)*13		304,50		
	4.				
	(2.62*16.50)*13		561,99		
	5.				
	(2.62*13.24)*13		450,95		
	Стан: Г.1.0	ком. 1			
	1.				
	2.62*(9.1-1.74)		19,28		
	2.				
	2.62*9.0-2.13*1.40+3.00		23,60		
	3.				
	2.62*7.22		18,92		
	4.				
	2.62*8.58		22,48		
	5.				
	2.62*19.58-2.13*1.40+3.00		51,32		
	6.				
	2.62*(8.82-1.74)		18,55		
	7.				
	2.62*14.78		38,72		
	8.				
	2.62*13.40		35,11		
	Стан: А. 3.0	ком. 1			
	1.				
	2.62*(8.1-1.78)		16,56		
	2.				
	2.62*(8.28-1.95-0.89)		14,25		
	3.				
	2.62*8.70		22,79		
	4.				
	2.62*19.16		50,20		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Stan: G. 2.0	kom. 1			
	1.				
	2.62*(11.48-1.74)		25,52		
	2.				
	2.62*9.06		23,74		
	3.				
	2.62*7.28		19,07		
	4.				
	2.62*8.64		22,64		
	5.				
	2.62*19.60		51,35		
	6.				
	2.62*(8.88-1.74)		18,71		
	7.				
	2.62*14.78		38,72		
	8.				
	2.62*13.46		35,27		
	Стан: Г. 3.0	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*3		77,97		
	2.				
	(2.62*10.94)*3		85,99		
	3.				
	(2.62*5.26)*3		41,34		
	4.				
	(2.62*9.84)*3		77,34		
	5.				
	(2.62*19.76)*3		155,31		
	6.				
	(2.62*8.38)*3		65,87		
	7.				
	(2.62*13.78)*3		108,31		
	8.				
	(2.62*13.92)*3		109,41		
	Стан: В. 1.1	ком. 14			
	1.				
	(2.62*8.58)*14		314,71		
	2.				
	(2.62*9.32)*14		341,86		
	3.				
	(2.62*8.94)*14		327,92		
	4.				
	(2.62*16.44)*14		603,02		
	5.				
	(2.62*13.24)*14		485,64		
	Стан: В. 2.1	ком. 13			
	1.				
	(2.62*8.58)*13		292,23		
	2.				
	(2.62*9.38)*13		319,48		
	3.				
	(2.62*8.94)*13		304,50		
	4.				
	(2.62*16.50)*13		561,99		
	5.				
	(2.62*13.24)*13		450,95		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан: Г. 1.1	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.00)*3		70,74		
	3.				
	(2.62*7.22)*3		56,75		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.54)*3		153,58		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116,17		
	8.				
	(2.62*13.40)*3		105,32		
	Стан: А. 1.1	ком. 16			
	1.				
	(2.62*(7.20-1.28))*16		248,17		
	2.				
	(2.62*(9.24-1.34-0.60))*16		306,02		
	3.				
	(2.62*8.0)*16		335,36		
	4.				
	(2.62*(20.10-1.34-0.60))*16		761,27		
	Стан: Г. 4.0	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		
	7.				
	(2.62*13.78)		36,10		
	8.				
	(2.62*13.92)		36,47		
	Стан: Г. 2.1	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.06)*3		71,21		
	3.				
	(2.62*7.28)*3		57,22		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.6)*3		154,06		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*17.78)*3		139,75		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	8.				
	(2.62*13.46)*3		105,80		
	Stan: G. 1.2	kom. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.00)*3		70,74		
	3.				
	(2.62*7.22)*3		56,75		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.54)*3		153,58		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116,17		
	8.				
	(2.62*13.40)*3		105,80		
	Стан: Г. 4.1	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13,92)*2		72,94		
	Стан: Г. 2.2	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.06)*3		71,21		
	3.				
	(2.62*7.28)*3		57,22		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.60)*3		154,06		
	6.				
	(2.62*(8,88-1,74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116.17		
	8.				
	(2.62*13.46)*3		105.80		
	Стан: Г. 3.1	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*8.38)*2		43,91		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13.92)*2		72,94		
	Стан: В. 2.2	ком. 2			
	1.				
	(2.62*8.58)*2		44,96		
	2.				
	(2.62*9.38)*2		49,15		
	3.				
	(2.62*8.94)*2		46,85		
	4.				
	(2.62*16.50)*2		86,46		
	5.				
	(2.62*13.24)*2		69,38		
	Стан: Г. 4.2	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11,74-1,82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13.92)*2		72,94		
	Стан: В. 1.2	ком. 2			
	1.				
	(2.62*8.58)*2		44,96		
	2.				
	(2.62*9.32)*2		48,84		
	3.				
	(2.62*8.94)*2		46,85		
	4.				
	(2.62*16.44)*2		86,15		
	5.				
	(2.62*13.24)*2		69,38		
	Стан: Г. 3.2	ком. 1			
	1.				
	2.62*(11.74-1.82)		25,99		
	2.				
	2.62*10.94		28,66		
	3.				
	2.62*5.26		13,78		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	4.				
	2.62*9.84		25,78		
	5.				
	2.62*19.76		51,77		
	6.				
	2.62*(8.38-1.82)		17,19		
	7.				
	2.62*13.78		36,10		
	8.				
	2.62*13.92		36,47		
	Povučeni sprat, prosečna visina je 315 cm.				
	Стан: Д. 1. ком. 2				
	1.				
	(3.15*12.60)*2		79,38		
	2.				
	(3.15*9.24)*2		58,21		
	3.				
	(3.15*5.66)*2		35,66		
	4.				
	(3,15*9,54)*2		60,10		
	5.				
	(3.15*24.44-2.52*1.4+3.00)*2		152,92		
	6.				
	(3.15*11.85)*2		74,66		
	7.				
	(3.15*15.56)*2		98,03		
	8.				
	(3.15*17.72)*2		111,64		
	Стан: Г. 5 ком. 4				
	1.				
	(3.15*(7.10-1.58))*4		69,55		
	2.				
	(3.15*(10.48-2.67))*4		98,41		
	3.				
	(3.15*5.96)*4		75,10		
	4.				
	(3.15*9.00)*4		113,40		
	5.				
	(3.15*(17.76-2.67-1.58-0.95))*4		158,26		
	6.				
	(3.15*(8.5-0.95))*4		95,13		
	7.				
	(3.15*18.08)*4		227,81		
	8.				
	(3.15*13.70)*4		172,62		
	Стан: Г. 6 ком. 1				
	1.				
	3.15*(9.04-1.74)		22,99		
	2.				
	3.15*9.66		30,43		
	3.				
	3.15*7.08		22,30		
	4.				
	3.15*8.58		27,03		
	5.				
	3.15*21.76		68,54		
	6.				
	3.15*(7.32-1.74)		17,58		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	7.				
	3.15*12.42		39,12		
	8.				
	3.15*11.44		36,04		
	Стан: Б. 1 ком. 2				
	1.				
	(3.15*(6.50-1.28))*2		32,89		
	2.				
	(3.15*(9.34-2.1))*2		45,61		
	3.				
	(3.15*7.70)*2		48,51		
	4.				
	(3.15*(15.36-1.28-2.10))*2		75,47		
	5.				
	(3.15*11.16)*2		70,31		
	Стан: Г. 7 ком. 1				
	1.				
	3.15*(9.04-1.74)		22,99		
	2.				
	3.15*9.6		30,24		
	3.				
	3.15*7.02		22,11		
	4.				
	3.15*8.58		27,03		
	5.				
	3.15*21.70		68,35		
	6.				
	3.15*(7.32-1.74)		17,58		
	7.				
	3.15*12.46		39,25		
	8.				
	3.15*11.44		36,04		
	Одбити малтер на рабицу између два стана				
	224.76+1515.01+160.74		-1.900,51		
		m2	19.541,70	585,00	5,28
04-15	Малтерисање армирано бетонских плафона у становима прод. малтером 1:2:6 у два слоја, грубо и фино, д = 2.0 цм, са претходно прсканом подлогом од ретког цементног малтера справљеног од Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	36.93*2+39.61*11+32.17*12+39.8*13+66.07+29.11+65.86+69.73*3+39.61*14+39.3*13+66.07*3+32.17*16+69.73*2+65.86*3+66.07*3+69.73*2+65.86*3+69.73*2+39.8*2+69.73*2+39.61*2+69.73+80.58*2+59.48*4+65.48+32.85*2+64.56	m2	5.536,19	585,00	5,28
04-16	Малтерисање зидова преко подконструкције од рабиц плетива продужним малтером 1:2:6 у два слоја. Рабиц плетиво се поставља преко подконструкције од арматурне мреже Q 188. Пре малтерисања подконструкцију треба испрскати грундираним ретким цементним малтером размере 1:1 справљеним од сејаног шљунка. Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	Приземље				
	2.40*13.86-2.2*2.2*2+6		29,58		
	2.4*49.48-1.73*2.5-2.2*2.2+6.00		115,69		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	2.4*13.86-2.2*2.2*2+6.0		29,58		
	2.4*62.78-1.73*2.5-2.2*2.2+6.00		147,51		
	2.4*10.12		24,29		
	Између два стана				
	2.62*(4.43+1.96+5.03+3.60+1.5+4.30+4.03+2.015+3.77+4.43+1.96+3.58+1.5+5.03+1.5+3.58+1.96+4.43+1.875+4.62+1.51+4.6+4.62+1.5+3.58+1.5+1.5+1.875)		224,76		
	Спратови 1 - 6				
	(2.4*42.82-1.73*2.5+3.0)*6		608,66		
	(2.40*55.82-1.73*2.50+3.00)*6		795,86		
	Између два стана				
	(2.62*(1.25+1.0+4.12+4.43+1.96+1.5+3.58+4.3+4.03+2.015+3.77+4.43+1.96+1.5+3.58+1.0*2+4.12+4.43+1.96+1.5+3.58+1.96+4.43+4.62+1.5+4.6+4.6+1.5+3.58+2.41+2.41+1.875*2))*6		1.515,01		
	Повучени спрат				
	2.4*38.68-1.73*2.5+3.00		91,51		
	2.40*51.68-1.73*2.5+3.00		122,71		
	Између два стана				
	3.15*(2.63+1.96+1.96+2.63+4.73+2.3+1.2+1.63+3.58+2.63+0.59+1.3+2.63+1.96+1.3+0.59+2.63+1.63+3.58+0.88+4.1+1.96+2.63)		160,74		
		m2	3.865,90	980,00	8,84
04-17	Малтерисање плафона преко подконструкције од рабиц плетива продужним малтером 1:2:6 у два слоја. Рабиц плетиво се поставља преко подконструкције од арматурне мреже Q 188. Пре малтерисања подконструкцију треба испрскати грундираним ретким цементним малтером размере 1:1 справљеним од сејаног шљунка.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	4.37+3.9+4.37+3.9+11.76+14.58+909.71+22.76	m2	978,68	980,00	8,84
04-18	Израда цементне кошуљице 1:3 као подлоге за под дебљине 4.3 цм преко слоја тер хартије.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	Станови				
	Стан А. 1.0 ком. 12				
	(2.9+21.08)*12		287,76		
	Стан: А. 1.1 ком. 16				
	(2.9+21.08)*16		383,68		
	Стан: А. 2.0 ком. 2				
	(3.48+24.83)*2		56,62		
	Стан: А. 3.0 ком. 1				
	4.04+17.25		21,29		
	Стан: Б 1.0 ком. 2				
	(2.45+14.68+7.16)*2		48,58		
	Стан: В. 1.0 ком. 11				
	(4.17+16.08+10.35)*11		336,60		
	Стан: В. 1.1 ком. 14				
	(4.17+16.08+10.35)*14		428,40		
	Стан: В. 1.2 ком. 2				
	(4.17+16.08+10.35)*2		61,20		
	Стан: В. 2.0 ком. 13				
	(4.17+16.21+10.35)*13		399,49		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан: В. 2.1 ком. 13				
	(4.17+16.21+10.35)*13		399,49		
	Стан: В. 2.2 ком. 2				
	(4.17+16.21+10.35)*2		61,46		
	Стан: Г. 1.0 ком. 1				
	6.96+21.84+3.32+12.13+9.66		53,91		
	Стан: Г. 1.1 ком. 3				
	(6.96+21.84+3.32+12.13+9.66)*3		161,73		
	Стан: Г. 1.2 ком. 3				
	(6.96+21.84+3.32+12.13+9.66)*3		161,73		
	Стан: Г. 2.0 ком. 1				
	6.96+21.76+3.32+12.13+9.80		53,97		
	Стан: Г. 2.1 ком. 3				
	(6.96+21.76+3.32+12.13+9.80)*3		161,91		
	Стан: Г. 2.2 ком. 3				
	(6.96+21.76+3.32+12.13+9.80)*3		161,91		
	Стан: Г. 3.0 ком. 3				
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*3		167,52		
	Стан: Г. 3.1 ком. 2				
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68		
	Стан: Г. 3.2 ком. 1				
	7.37+23.78+3.08+11.41+10.20		55,84		
	Стан: Г. 4.0 ком. 2				
	(7.34+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,62		
	Стан: Г. 4.1 ком. 2				
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68		
	Стан: Г. 4.2 ком. 2				
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68		
	Стан: Г. 5 ком. 4				
	(3.11+17.67+3.13+13.81+9.15)*4		187,48		
	Стан: Г. 6 ком. 1				
	6.96+26.46+2.6+8.73+8.18		52,93		
	Стан: Г. 7 ком. 1				
	6.96+26.11+2.6+8.61+8.18		52,46		
	Стан: Д. 1 ком. 2				
	(7.71+26.64+8.49+13.99+11.83)*2		137,32		
		m2	4.339,94	750,00	6,77
4-19	Израда цементне кошуљице 1:3 на коју се постављају кер.плочице на лепку. Цементна кошуљица се ради у паду према сливнику дебљине 4-6 цм.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
	01. мокри чворови	m2	1.211,26	950,00	8,57
	02. терасе	m2	549,56	950,00	8,57
4-20	Израда цементне кошуљице 1:3 у паду 0.5% дебљине 3-5 цм на повученој етажи испод слоја х.и. Цементна кошуљица се ради у паду према риголи.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
		m2	66,82	680,00	6,14

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4-21	Израда цементне кошуљице испод кер.плочица у ходницима, улазима и подестима дебљина од 3.5-6.5 цм. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	m2	950,35	950,00	8,57
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
05-00	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**				
05-01	Израда и монтажа дрвених рогова од здраве и суве букове грађе преко армирано бетонске плоче по димензијама из статичког прорачуна. Рогови су на осовинском растојању од 80 цм пресека 12/18 цм. Обрачунава се по м2 изведене позиције мерено по косини. 01. Двоводни кров (3.03*12.0*2+13.9*53.97+0.6*6.35*2-2.4*2.1)*1.06	м2	875,01	1.680,00	15,16
05-02	Израда дашчане оплате д = 2.4 цм као подлоге испод кровних покривача. Даска мора бити сува и здрава и максималне ширине 12 цм (ако се не користе ОСБ плоче). Обрачунава се по м2 изведене позиције мерено по косини. 01. Даска са тер хартијом. (3.03*12.0*2+13.9*53.97+0.6*6.35*2-2.4*2.1)*1.06	м2	875,01	650,00	5,87
409-73	Израда подрумских преграда у Склоништу 1 од јелових штафли 5х8цм са испуном од дрвених летвица дим. 24х48мм, за станарске оставе. Преграда је висине 230цм тј од пода до плафона. У цену су урачуната и врата од летвица са оковом као и обележавање бројева подрума по припадности становима које се врши фарбом на летвама (преградама). Обрачун се врши по м2	м2	570,40	550,00	4,96
	ТЕСАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
06-00	**КРОВОПОКРИВЧАКИ РАДОВИ**				
06-01	Покривање кровних површина равним поцинкованим пластифицираним лимом д = 0.6 мм који се поставља преко дашчане подлоге и слоја тер хартије што је посебно обрачунато. Боја пластификације у тону по избору пројектанта. Pokrivanje izvesti u trakama medusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Обрачунава се по м2 покривене површине мерено по косини крова. (3.03*12.0*2+13.9*53.97+0.6*6.35*2-2.4*2.1)*1.06	м2	875,01	1.950,00	17,60
	КРОВОПОКРИВЧАКИ РАДОВИ УКУПНО:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
07-00	**ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**				
07-01	Израда хоризонталне хидроизолације испод бетонске темељне плоче испод целог објекта и преко темељних стопа по следећем опису: - хладан премаз битулитом А ; - Висококвалитетна хидроизолациона трака од СБС битумена са улошком од полиестерског филца, д=4мм, (нпр. типа ЕЛАСТОБИТ ПВ 40 или сл)., варена 100% за подлогу, - Висококвалитетна хидроизолациона трака од СБС битумена са улошком од полиестерског филца и завршним минералним посипом, д=4мм, (нпр. типа ЕЛАСТОБИТ ПВ ТОП 42 или сл.), варена 100% за подлогу, - 2 x ПЕ-фолија. Обрачун по м2 изолације. X1 65.1*17.9-0.9*10.5*2	м2	1.146,39	1.200,00	10,83
07-02	Израда вертикалне хидроизолације ободних бетонских зидова и плоча изнад подрума објекта који се налазе испод површине тла по следећем опису : - хладан премаз битулитом А ; - Висококвалитетна хидроизолациона трака од СБС битумена са улошком од полиестерског филца, д=4мм, (нпр. типа ЕЛАСТОБИТ ПВ 40 или сл.), варена 100% за подлогу, - Висококвалитетна хидроизолациона трака од СБС битумена са улошком од полиестерског филца и завршним минералним посипом, д=4мм, типа ЕЛАСТОБИТ ПВ ТОП 42 или сл., варена 100% за подлогу, Обрачун по м2 изолације. 01. Двострука хидроизолација тип X1.2				
	1.5*2*(64.85+17.6)		247,35		
	0.60*2*(65.35+17.90)		99,90		
	0.62*2*(64.85+17.60)		102,24		
		м2	449,49	1.200,00	10,83
	01. Једнострука хидроизолација тип X2 1.94*2*(64.85+17.6)	м2	319,91	950,00	8,57
07-03	Израда хидроизолације наглавице шипа на месту везе главе шипа и темељне плоче. (хоризонтална заштита од подземне воде - наглавне греде) типа као или еквивалентно: - Полимербитуменска трака - B29 B29 M30цм - MMA (мета метил акрилат)				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	- Лепило CW1 - Водонепропусни – самокомпактирајући бетон МБ 40. Основа хидроизолација темељне плозе Х1 препушта се преко главе шипа по ивици 20цм од једног хладног премаза битулитом и 2 слоја варене полимербитуменске траке свакла дебљине 5мм са улошком од стаклене мрежице (тип кондорфлекс Т-4 или слично). Читавом површином главе шипа (1х1м) нанети премаз лепилом CW1 (МЕТА-МЕТИЛ АКРИЛАТ) . Премаз течном фолијом ММА (МЕТА-МЕТИЛ АКРИЛАТ) укупне дебљине 2мм састоји се од : -прајмера – предпремаза -првог основног премаза -другог основног премаза Наношење премаза извршити четком целом ширином главе шипа укључујући и арматурно гвожђе које повезују шип са темељном плочом. Обрачун по комаду шипа. Хидроизолација по комаду шипа је 100/100 цм.	ком	214,00	1.000,00	9,02
07-04	Набавка материјала, транспорт и израда хидроизолације подова мокрих чворова еластичним, полимерцементним премазима у два слоја ~ 0,5 цм. Тип хидроизолације је Х3. Обрачун по м2 изолације. (5+3.62+1.85)*2+(4.81+4.2+2.81)*11+(4.47+3.72+2.26)*12+(4.87+4.2+2.81)*13+(4.78+3.17+4.21+1.85+5.84)*1+(4+3.82+2.26)*1+(4.84+2.84+4.21+1.85+5.84)*1+(7.08+1.63+5.18+2.06+6.24)*3+(4.81+4.2+3.06)*14+(4.87+4.2+3.06)*13+(4.78+3.17+4.21+2.06+4.9)*3+(4.47+3.72+2.46)*16+(7.08+1.63+5.18+2.07+6.24)*2+(4.84+2.84+4.21+1.85+3.87)*3+(4.78+3.17+4.21+1.85+3.87)*3+(7.08+1.63+5.18+2.42+5.84)*2+(4.84+2.84+4.21+2.06+4.9)*3+(7.08+1.63+5.18+2.06+5.55)*2+(4.87+4.2+2.05)*3+(7.08+1.63+5.18+2.06+5.84)*2+(4.81+4.2+2.05)*2+(7.08+1.63+5.18+1.85+5.55)*1+(4.95+1.75+5.2)*2+(6.06+1.95+4.6)*4+(5.46+3+4.09)+(4.92+3.64)*2+5.4+2.6+4.1-49.91-0.6241-62.41-59.99-61.56-62.46-59.99	м2	1.275,45	720,00	6,50
07-05	Израда хидро и термоизолације равног крова од следећих слојева: двокомпонентна хидроизолациона мембрана 1х 5мм ~ 0.5 цм хидроизолациона мембрана са стакленим воалом - незапаљива, самогасећа са прописаним преклопом са заваривањем. Хидроизилација је тип Х4. Термоизолација је екструдирани полистирен д = 15 цм. Обрачунава се по м2 комплетно готове хидроизолације. 01. Поз. РКК 9.02. Завршни слој је од керамичких плочица отпорних на мраз које се посебно обрачунавају. 7.02*2+6.45*4+7.87+5.62*2+7.87	м2	66,82	1.240,00	11,19

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	02. Поз. РКК 9.03. Завршни слој је од цементне кошуљице армиране фибер влакнима д = 4 цм који улази у цену равног крова. 1.46*10.35+1.6*52.31*2+1.6*11.8*2+5.1*2.15*2+3.7*2.4*2-7.02*2-6.45*4-7.87-5.62*2-7.87	м2	193,13	750,00	6,77
07-06	Набавка, транспорт и израда хидроизолације тераса двокомпонентном хидроизолационом мембраном 1х 5мм ~0.5 цм хидроизолациона мембрана са стакленим воалом - незапаљива, самогасећа са прописаним преклопом са заваривањем . Тип хидроизолације је Х4. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције изолације. 49.91+62.21+62.41+59.99+61.56+62.41+59.99	м2	418,48	1.200,00	10,83
07-07	Израда звучне изолације испод подова на спратовима у следећим слојевима: - Слој ПВЦ фолије 0.2 мм. - експандирани полистирен д = 1 цм Обрачун по м2 компет изведене позиције. Станови (38.78-1.85)*2+(42.42-2.81)*11+(34.43-2.26)*12+(42.61-2.81)*13+(73.76-1.85-5.84)*1+(31.37-2.26)*1+(73.55-1.85-5.84)*1+(78.03-2.06-6.24)*3+(42.67-3.06)*14+(42.86-3.06)*13+(73.03-2.06-4.9)*3+(34.63-2.46)*16+(78.04-2.07-6.24)*2+(71.58-1.85-3.87)*3+(71.79-1.85-3.87)*3+(77.99-2.42-5.84)*2+(72.82-2.06-4.90)*3+(77.34-2.06-5.55)*2+(41.85-2.05)*2+(77.63-2.06-5.84)*2+(42.67-2.05)*2+(77.13-1.85-5.55)*1+(87.6-7.02)*2+(65.93-6.45)*4+(73.35-7.87)*1+(38.47-5.62)*2+(72.43-7.87)*1	м2	5.544,71	450,00	4,06
07-08	Набавка, транспорт и постављање термоизолације по плафону гараже од плоча камене вуне д = 10.0 цм која се фиксира за међуспратну конструкцију шрафовима и типловима са подлошком. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. 4.37+3.9+4.37+3.9+11.76+14.58+909.71+22.76	m2	975,35	800,00	7,22
07-09	Набавка, транспорт и постављање слоја камене вуне д=3цм испод рабиц плетива између два стана, локала или ходника и стана. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. Приземље 2.40*13.86-2.2*2.2*2+6 2.4*49.48-1.73*2.5-2.2*2.2-1.01*2.05*7 2.4*13.86-2.2*2.2*2+6.0 2.4*62.78-1.73*2.5-2.2*2.2-1,01*2,05*9 2.4*10.12-1.5*2.2*2 Између два стана 2.62*(4.43+1.96+5.03+3.60+1.5+4.30+4.03+2.015+3.77+4.43+1.96+3.58+1.5+5.03+1.5+3.58+1.96+4.43+1.875+4.62+1.51+4.6+4.62+1.5+3.58+1.5+1.5+1.875)		29,58 95,09 29,58 122,87 17,69 224,76		
	Спратови 1 - 6 (2.4*42.82-1.73*2.5-1.01*2.05*7)*6 (2.40*55.82-1.73*2.50-1.01*2.05*9)*6 Између два стана		503,70 666,05		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	(2.62*(1.25+1.0+4.12+4.43+1.96+1.5+3.58+4.3+4.03+ 2.015+3.77+4.43+1.96+1.5+3.58+1.0*2+4.12+4.43+1. 96+1.5+3.58+1.96+4.43+4.62+1.5+4.6+4.6+1.5+3.58+ 2.41+2.41+1.875*2))*6		1.515,01		
	Повучени спрат				
	2.4*38.68-1.73*2.5-1.0*2.05*4		80,31		
	2.40*51.68-1.73*2.5-1.0*2.05*6		107,41		
	Између два стана				
	3.15*(2.63+1.96+1.96+2.63+4.73+2.3+1.2+1.63+3.58+ 2.63+0.59+1.3+2.63+1.96+1.3+0.59+2.63+1.63+3.58+ 0.88+4.1+1.96+2.63)		160,74		
		m2	3.552,79	350,00	3,16
07-10	Набавка, транспорт и постављање слоја камене вуне д = 10 цм по зиду степеништа и техничких канала.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
	4*4.7*21.8	м2	409,84	800,00	7,22
0,7-11	Набавка, транспорт и постављање слоја камене вуне д = 10 цм делу плафона стана А-3.0 у приземљу.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
		м2	3,33	800,00	7,22
07.-12	Набавка,транспорт и постављање слоја камене вуне у крову између рогова д=15 цм заједно са полиетиленском фолијом преко армирано бетонске плоче у паду 6°.Обрачун по м² комплет изведене позиције.				
	(3.03*12.0*2+13.9*53.97+0.6*6,35*2-2.4*2.1)*1.06				
		м2	875,01	955,95	8,63
	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
08-00	**СТОЛАРСКИ РАДОВИ**				
	Напомена: Све се ради према шемама браварије, радионичким детаљима грађевинској физици и цртежима. Све мере узети на лицу места.				
08-01	Набавка, транспорт и уградња унутрашњих врата. Шток врата је од пуног дрвета бојени заштитном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору одговорног пројектанта. Плот врата је дуплошперован са испуном од картонског саћа, бојен основном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору одговорног пројектанта. Отварање по шеми Окови су стандардни - челични бојени у боји врата. Врата снабдети ПВЦ дихтунгом у фалцу врата Квака, ручица Ø23мм дужина 150/80мм метална. Розета кружна за кваку и браву Ø55мм. Брава укопавајућа са три кључа. У поду уградити гумени одбојник ради регулисања крајњег положаја отварања врата. Око штокова врата након завршне обраде зидова предвиђа се покривна лајсна по избору одговорног пројектанта. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у једном кругу.				
	01. Поз. 1, дим. 91/205 цм.	ком	137,00	22.400,00	202,12
	02. Поз. 2 дим. 81/205 цм.	ком	207,00	19.900,00	179,56
	03. Поз. 3 дим. 81/205 цм. 27	ком	28,00	19.900,00	179,56
	04. Поз. 5 дим. 71/205 цм.	ком	2,00	18.100,00	163,32
08-02	Набавка, транспорт и уградња унутрашњих , клизних,врата. Шток врата је од пуног дрвета бојени заштитном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору одговорног пројектанта. Плот врата је дуплошперован са испуном од картонског саћа, бојен основном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору одговорног пројектанта. Отварање по шеми-клизно. Врата снабдети алуминијумским механизмом (нечујним) за клизање, шином са вођицама и дистанцерима, успоривачима и механизмом за фиксирање врата у отвореном положају. Око штокова врата након завршне обраде зидова предвиђа се покривна лајсна по избору одговорног пројектанта. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у једном кругу.				
	01. Поз. 4, дим. 95/205 цм.	ком	2,00	24.400,00	220,17

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
08-03	Набавка, транспорт и уграднња фасадне ПВЦ столарије са или без ролетне. Оквири позиције су од ПВЦ петокоморних профила и унутрашњим ојачањем од челика, у боји по избору Инвеститора. Застакљивање је дуплим нискоемисионим термопан стаклом (4+16+4). Отпор пролазу топлоте мора бити једнак или мањи од 1.40 м2К/Wт. Отварање према шеми Прозор снабдети одговарајућим оковом, механизмом за отварање око хоризонталне и вертикалне осе. Окови су челични бојени у боји прозора. Заптивање преко неопренских дихтунга. Прозор је снабдевен парапетном даском од ПВЦ-а у боји прозора, као и окапницом од поцинкованог фабрички бојеног лима. Минимална звучна заштита 30-34 db. Приликом уградње прозора у свему поступити према упутству произвођача. Пројектанске детаље доставити одговорном пројектанту на сагласност. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у једном квадрату.				
	01. Поз. 1, дим. 120/120 цм. Једноделни прозор без ролетне.	ком	16,00	19.000,00	171,44
	02. Поз. 2, дим. 120/140 цм. Једноделни прозор са ролетном.	ком	113,00	28.500,00	257,17
	03. Поз. 3, дим. 160/140 цм. Дводелни прозор са ролетном.	ком	14,00	36.960,00	333,50
	04. Поз. 4, дим. 180/140 цм. Дводелни прозор са ролетном.	ком	123,00	43.000,00	388,00
	05. Поз. 5, дим. 120/160 цм. Једноделни прозор са ролетном.	ком	10,00	32.800,00	295,97
	06. Поз. 6, дим. 160/160 цм. Дводелни прозор са ролетном.	ком	8,00	43.650,00	393,87
	07. Поз. 7, дим. 180/160 цм. Дводелни прозор са ролетном.	ком	10,00	49.100,00	443,05
	08. Поз. 8, дим. 81/230 цм. Једноделна врата са ролетном.	ком	112,00	27.660,00	249,59
	09. Поз. 9, дим. 81/230+80/140 цм. Једноделни прозор са ролетном и балконска врата.	ком	6,00	58.400,00	526,96
	10. Поз. 10, дим. 81/230+80/140 цм. Једноделни прозор са ролетном и балконска врата.	ком	20,00	58.400,00	526,96
	11. Поз. 11, дим. 81/230+80/160 цм. Једноделни прозор са ролетном и балконска врата.	ком	6,00	60.000,00	541,40
	12. Поз. 12, дим. 81/230+80/160 цм. Једноделни прозор са ролетном и балконска врата.	ком	6,00	60.000,00	541,40

СТОЛАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
09-00	**БРАВАРСКИ РАДОВИ**				
	Напомена: Све се ради према шемама браварије, радионичким детаљима грађевинској физици и цртежима. Све детаље елемената као и начин уградње радити по каталогу произвођача а уз сагласност Инвеститора. Све мере узети на лицу места.				
09-01	Набавка, транспорт и уградња алуминијумских застакљених преграда. Шток врата и лајсне су од алуминијумских профила са термопрекидом фабрички пластифицираних у боји по избору Инвеститора. Застакљивање је панплекс стаклом 3.3.1 +12+3.3.1 мм. Отпор пролазу топлоте мора бити једнак или мањи од 1.40 м2К/Wт. Отварање по шеми. Окови су стандардни - челични бојени у боји врата. Ручка за отварање је вертикална Ø 50мм у висини врата. Розета кружна за кваку и браву Ø55мм. Брава цилиндар са три кључа, Заптивање преко неопренских дихтунга. Минимална звучна заштита 30-34 дб. Приликом уградње врата у свему поступити према упутству произвођача. Радионичке цртеже детаља доставити Инвеститору на сагласност.				
	Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату.				
	01. Поз. 1, дим. 220/220 цм. Преграда са једним двокрилним вратима.	ком	2,00	91.400,00	824,73
	02. Поз. 2, дим. 150/210 цм. Преграда са једним једнокрилним вратима.	ком	1,00	62.370,00	562,79
09-02	Набавка, транспорт и уградња алуминијумских застакљених преграда. Шток врата и лајсне су од алуминијумских профила са прекинутим термичким мостом фабрички пластифицираних у боји по избору одговорног пројектанта. Застакљивање је панплекс стаклом 3.3.1 +12+3.3.1 мм. Отпор пролазу топлоте мора бити једнак или мањи од 1.40 м2К/Wт. Отварање по шеми. Окови су стандардни - челични бојени у боји врата. Ручка за отварање је вертикална Ø 50мм у висини врата. Розета кружна за кваку и браву Ø55мм. Брава цилиндар са три кључа, Заптивање преко неопренских дихтунга. Минимална звучна заштита 30-34 дб. Приликом уградње врата у свему поступити према упутству произвођача. Радионичке цртеже детаља доставити одговорном пројектанту на сагласност.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату.				
	01. Поз. 1а, дим. 220/220 цм. Преграда са једним двокрилним вратима.	ком	2,00	47.000,00	424,10
	02. Поз. 2а, дим. 150/210 цм. Преграда са једним једнокрилним вратима.	ком	1,00	62.700,00	565,76
09-03	Набавка, транспорт и уградња алуминијумских застакљених прозора и фиксних преграда. Оков прозора и лајсне су од алуминијумских профила са прекинутим термичким мостом фабрички пластифицираних у боји по избору одговорног пројектанта. Застакљивање је панплекс стаклом 3.3.1 +12+3.3.1 мм. Отпор пролазу топлоте мора бити једнак или мањи од 1.40 м2К/Wт. Отварање по шеми, Прозор снабдети одговарајућим оковом, механизмом за отварање око хоризонталне осе. Окови су стандардни - челични бојени у боји прозора Квака, ручица Ø23мм дужина 150/80мм метална Розета кружна за кваку и браву Ø55мм Брава цилиндар са три кључа Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату.				
	01. Поз. 3, дим. 201/210 цм. Фиксна преграда.	ком	2,00	79.200,00	714,65
09-04	Набавка, транспорт и уградња алуминијумских застакљених прозора и фиксних преграда. Оков прозора и лајсне су од алуминијумских профила са прекинутим термичким мостом фабрички пластифицираних у боји по избору одговорног пројектанта. Застакљивање је дуплим нискоемисионим термопан стаклом (6мм +12+4 мм). Спољно стакло термо пакета је ПАМПЛЕКС - сигурносно стакло 6 мм. Отпор пролазу топлоте мора бити једнак или мањи од 1.40 м2К/Wт. Отварање по шеми, Прозор снабдети одговарајућим оковом, механизмом за отварање око хоризонталне осе. Окови су стандардни - челични бојени у боји прозора Квака, ручица Ø23мм дужина 150/80мм метална Розета кружна за кваку и браву Ø55мм Брава цилиндар са три кључа Крило прозора са спољне стране заштићено решетком са пластифицираним челичним профилима дим. 10мм х10мм у боји прозора који су причвршћени за оквир крила. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату.				
	01. Поз. 4, дим. 81/120 цм.	ком	2,00	19.300,00	174,15
09-05	Набавка, транспорт и уградња алуминијумских застакљених прозора и фиксних преграда. Оков прозора и лајсне су од алуминијумских профила са прекинутим термичким мостом фабрички пластифицираних у боји по избору одговорног пројектанта.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Застакљивање је термопан стаклом 4+12+4мм Отварање по шеми, Прозор снабдети одговарајућим оковом, механизмом за отварање око хоризонталне осе. Окови су стандардни - челични бојени у боји прозора Квака, ручица Ø23мм дужина 150/80мм метална Розета кружна за кваку и браву Ø55мм Брава цилиндар са три кључа Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату. 01. Поз. 5, дим. 80/40 цм. Једноделни прозор.	ком	2,00	6.500,00	58,65
09-06	Набавка, транспрорт и уградња врата од црне браварије. Врата радити по систему домаћег произвођача сигурносних врата, уз прибављање атеста о отпорности на провалу. Крило врата радити од обострано постављених челичних лимова потребне дебљине са специјалном испуном, на подконструкцији од челичних профила. Опшив штока је од истог материјала и треба да обухвати целу ширину зида у који се врата уграђују. Крило врата снабдети "шпијунком" са покривним капком, на висини H=1.55цм од готовог пода. Крило врата са сва четири канта, као и опшив штока, бојити полиуретанском белом бојом - мат. По обиму налегања крила на опшив врата уградити гумени или пластични дихтунг у боји врата. Шарка, квака и брава - из стандардне производње испоручиоца. Квака хромирана, као и одвојени шилд за кваку и браву. Брава специјална сигурносна, са резама које фиксирају плот врата у сва четири смера. Врата радити са прагом из понуде произвођача врата. Комплет уграђена врата, треба да имају звучну изолацију 42дБ Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном.				
	01. Поз. 1, дим. 101/205 цм.	ком	16,00	45.550,00	411,01
	02. Поз. 2, дим. 101/205 цм.	ком	106,00	45.550,00	411,01
09-07	Набавка, транспрорт и уградња гаражних роло врата од црне браварије. Метална гаражна врата израђују се од челичних кутијастих профила и челичног лима дебљине 1мм. Сви челични елементи се штите од корозије и боје бојом за метал два пута у тону по избору пројектанта. Врата су моторизована и отварају се преко даљинског управљача . Врата треба да имају и могућност ручног отварања, уз врата се испоручују и даљински управљачи и кључеви и то у оноликом броју колико има гаражних места (36 комада).				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Врата су перфорирана ради вентилације. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном.				
	01. Поз. 3, дим. 560/220	ком	1,00	45.000,00	406,05
09-08	Набавка, транспорт и уградња ограде на терасама. Рукохват ограде је од челичних кутијастих профила димензија 50x50 мм Сви челични елементи се штите од корозије и боје бојом за метал два пута у тону по избору пројектанта. Вертикални носећи елементи и хоризонтална испуна је од кутијастих профила димензија 20x20мм На основу шематског приказа извођач је дужан да изради радионичке детаље и да На увид одговорном пројектанту. Обрачун по м1 комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном.				
	01. Поз. 4, Висина ограде је 110 цм	м1	406,30	6.800,00	61,36
	02. Поз. 5, Висина ограде је 110 цм	м1	14,30	6.800,00	61,36
09-09	Набавка, транспорт и уградња рукохвата од челичних профила. Рукохват ограде је од челичних кутијастих профила димензија 50x50 мм Сви челични елементи се штите од корозије и боје бојом за метал два пута у тону по избору пројектанта. Вертикални носећи елементи и хоризонтална испуна је од кутијастих профила димензија 20x20мм На основу шематског приказа извођач је дужан да изради радионичке детаље и да На увид одговорном пројектанту. Обрачун по м1 комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном.				
	01. Поз. 6, Висина рукохвата је 90 цм	м1	6,40	6.900,00	62,26
	02. Поз. 11, Висина рукохвата је 90 цм	м1	4,20	6.900,00	62,26
09-10	Набавка, транспорт и уградња степенишне ограде. Рукохват ограде је од челичних кутијастих профила димензија 50x50 мм Вертикални носећи елементи и хоризонтална испуна је од кутијастих профила димензија 20x20мм Ограда је бојена заштитном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору одговорног пројектанта. На основу шематског приказа изводјач је дужан да изради радионичке детаље и да на увид одговорном пројектанту. Обрачун по м1 комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном.				
	01. Поз. 7, висина ограде је 110 цм.	м1	99,00	6.900,00	62,26

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
09-11	Набавка, транспорт и уградња вентилационих канала на забатним зидовима кухиња и остава. Цев је од галванизованог лима пресека 20/20cm d=2.5mm Споља га затвара пресовани перфорирани вентилациони поклопац од пластифицираног алуминијумског лима d=0.07cm бојен у боји фасаде . Са унутрашње стране вентилациони канал има жалузину. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 8, Канал је пресека 22/22 цм.	ком	26,00	4.220,00	38,08
09-12	Набавка, транспорт и уградња металних пењалица. Конструкција пењалица изводи се од челичних профила, бојених антикорозивном заштитном бојом и два пута покривном бојом на нитро бази у боји по избору аутора. - Конструктивне вертикале су од "U" 100 , везане за бетонску конструкцију, преко челичних Л профила, бојених антикорозивном заштитном бојом и два пута покривном бојом на нитро бази у боји по избору аутора. Пењалице се везују за бетонску конструкцију анкерима и варе. - Рукохват је од кружних шупљих цеви ∅20мм. - Газишта су од пуног профила ∅25мм на сваких 30цм. - Леђобран је од пљоштог гвожђа #50/4мм са вертикалном везом за висине веће од 4.5м на сваких 100цм висинског растојања, према шеми. На основу шематског приказа извођач је дужан да изради радионичке детаље и да на увид одговорном пројектанту. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 9, Пењалица је висине 511 цм а леђобран је 278 цм.	ком	2,00	15.500,00	139,86
09-13	Набавка, транспорт и уградња металних пењалица. Конструкција пењалица - мердевина изводи се са вертикалама од челичних кутијастих профила и рукохвата од кружних шупљих цеви.Челични кутијасти профили су бојени антикорозивном заштитном бојом и два пута покривном бојом на нитро бази у боји по избору аутора. Конструкција на коју се каче мердевине везује се за бетонску конструкцију анкерима и вари. Део пењалица - мердевине су монтажно демонтажне, каче се одговарајућим кукама за основну фиксну пењалицу према потреби коришћења. Газишта су од пуног профила, а леђобран од пљоштог гвожђа. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 12, Пењалица је висине 328 цм.	ком	2,00	14.500,00	130,84

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
09-14	У време кад се не користе монтажно демонтажне мердевине каче се кукама на носач и обезбеђене су адекватном бравом. Носач је савијени челични профил ∅ 20мм који се везује се за бетонску конструкцију анкерима и вари. Заштићују се са два премаза антикорозивном заштитом и боје бојом за метал 2х, по избору пројектанта. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 12а, Носач је дим. 57/25.	ком	2,00	1.750,00	15,79
09-15	Набавка, транспорт и монтажа надстрешнице на повученом спрату. Надстрешница застакљена лексаном на повученом седмом спрату поставља се преко челичне подконструкције у растеру који је приказан на спецификацији. Сви челични елементи се штите од корозије и боје бојом за метал два пута у тону по избору пројектанта. Застакљена је лексан сасћастим плочама дебљине 6мм са једностраном УВ заштитом. Спојнице су поуњене специјално профилисаним гуменим дихтунгом. Обрачун по м1 комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком квадрату са ишрафираном левом и десном страном. 01. Поз. 13. Ширина надстрешнице је 120 цм.	м1	100,74	2.750,00	24,81
09-16	Набавка, транспорт и уградња противдимних врата. Шток врата је од челичних профила бојен заштитном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору одговорног пројектанта. Плот врата је обострано обложен челичним лимом д=1мм. Плот врата је бојен заштитном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору одговорног пројектанта. Отварање по шеми, крило има механизам за самозатварање. Окови су стандардни - челични бојени у боји врата. Квака, ручица Ø23мм дужина 150/80мм метална. Розета кружна за кваку и браву Ø55мм Брава цилиндар са три кључа Врата су снабдевена одговарајућим дихтунзима за протибдимну заштиту . Кваке шарке и браве су прилагођене за противдимне услове Уз врата приложити атест произвођача Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у једном ромбу. 01. Поз. 1, дим. 100/205 цм.	ком	2,00	35.000,00	315,82

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
09-17	Набавка, транспорт и уградња противпожарних врата. Шток врата је од челичних профила бојен заштитном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору одговорног пројектанта. Плот врата је обострано обложен челичним лимом д=1мм. Термоизолациона испуна је вишеслојне-сендвич конструкције која се дефинише према траженој ватроотпорности од 90 мин. Плот врата је бојен заштитном бојом и два пута полиуретанском бојом у боји по избору одговорног пројектанта. Отварање по шеми, крило има механизам за самозатварање Окови су стандардни - челични бојени у боји врата. Квака, ручица Ø23мм дужина 150/80мм метална. Розета кружна за кваку и браву Ø55мм. Брава цилиндар са три кључа. Врата су снабдевена одговарајућим дихтунзима за противпожарну заштиту од 90 мин. Кваке шарке и браве су прилагођене за пожарне услове. Уз врата приложити атест произвођача. Обрачун по комаду комплет изведене позиције. Ознака позиције у двоструком ромбу са ишрафиране две стране.				
	01. Поз. 1, дим. 100/205 цм	ком	2,00	35.000,00	315,82
	01. Поз. 2, дим. 101/205 цм	ком	2,00	35.000,00	315,82
	БРАВАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10-00	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**				
10-01	Израда и монтажа казанчића на споју хоризонтала и вертикала кишног развода од поцинкованог бојеног лима д = 0.55 мм. Обрачунава се по комаду комплет изведене позиције.	ком	14,00	5.650,00	50,98
10-02	Израда и монтажа одводних олучних вертикала од бојеног поцинкованог лима д = 0.55 мм. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине ~50 цм. Ø 120 мм. 25.10*10.	м1	251,00	1.150,00	10,38
10-03	Набавка, транспорт и уградња ПВЦ хилзни у армирано бетонске плоче тераса за пролаз одводних, олучних, вертикала. ПВЦ хилзна је Ø 125 мм а дужине је 30 цм. Хилзна се уграђује приликом бетонирања плоче. Обрачун по комаду комплет изведене поз.	ком	80,00	280,00	2,53
10-04	Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ цеви за кишну канализацију од тврдог поливинилхлорида Ø 100 мм заједно са фасонским комадима и материјалом за спајање. поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. Ревизионе комаде правилно дихтовати са поклопцима и гуменим дихтунзима. Постављену мрежу испитати на притисак и сачинити записник, ђто улази у цену. Цеви фиксирати и извршити крпљење отвора и шлицева. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Пречника 100 мм. 25,10*4	м1	100,40	1.450,00	13,08
10-05	Набавка, транспорт и уградња балконских сливника Ø 125 мм (типа Viega Advatix или слично) са свим потребним везним материјалом. Обрачун по комаду комплет изведене поз. 01. Пречника 125 мм.	kom	12,00	2.000,00	18,05
10-06	Израда и монтажа лежећих олука од бојеног поцинкованог лима д = 0.55 мм. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 74 цм 61.20*2	м1	122,40	1.400,00	12,63
10-07	Израда и монтажа висећих олука од бојеног поцинкованог лима д = 0.55 мм. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 30 цм 50.48*2	м1	50,48	1.200,00	10,83

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10-08	Израда везе настрешнице и висећег олука од бојеног поцинкованог лима д = 0,55 мм. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 15 цм 50.48*2	м1	50,48	480,00	4,33
10-09	Израда везе висећег олука и одводних олучних вертикала од лимених цеви од поцинкованог лима д = 0,55 мм са свим потребним везним материјалом. 01. Развијене ширине 40 цм 1.20*5*2	м1	12,00	850,00	7,67
10-10	Израда и монтажа опшава венца на крову од поцинкваног бојеног лима д = 0.55 мм као и вертикална опшивка лежећег олука и хоризонталног венца. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 52 цм 52.24*2+10.50*2+16.15*2+15.8*2	м1	189,38	950,00	8,57
	02. Развијене ширине 60 цм, веза венца и лежећег олука. 61.20*2	м1	122,40	810,00	7,31
10-11	Опшивање прозорских солбанка бојеним поцинкованим лимом д = 0,55мм. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 30 цм 1.2*16+1.20*113+1.6*14+1.80*123+1.20*10+1.6*8+1.8*10+0.81*112+0.8*6*2+0.8*12+2.0*2+0.8*2+0.8*2	м1	558,52	850,00	7,67
10-12	Опшивање димњака и вентилација на крову бојеним поцинкованим лимом д = 0,55 мм. Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције. 01. Развијене ширине 40 цм 0.5*4*6+1.18*6+0.65*6+0.76*8+1.37*8+2.6*4+0.97*8+0.88*8+1.68*2+1.44*2+1.05*2+2.33*2+2.88*2+2.1*2+1.68*2+2.08*2	м1	95,70	1.200,00	10,83
10-13	Набавка материјала, транспорт и постављање лулица за одвод воде са тераса од бојеног поцинкованоглима д = 0.55 мм. Фи 50 мм. Обрачун по комаду компет изведене позиције.	ком	118,00	3.650,00	32,94
10-14	Набавка, транспорт и уградња ливено гвоздених колена на месту где је смакнута вертикала на нивоу повученог спрата. Ливено гвоздене цеви су пресека 125 мм. Све се ради према архитектонском детаљу Д 13. Обрачун по комаду играђеног колена.	ком	20,00	2.100,00	18,95
	ЛИМАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
11-00	**ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ**				
11-01	Малтерисање фасадне зидане ограде лађе са унутрашње стране, продужним малтером 1:2:6 у два слоја укупне дебљине 2 цм. Обрачун по м2 компет изведене позиције.	м2	181,90	580,00	5,23
11-02	Набавка материјала транспорт и завршна обрада малтерисаних површина пластичним малтером - бавалитом у тону по избору пројектанта. Завршна обрада је акрилна боја - ACRYLAN за вертикалне површине. Боја треба да има врхунску отпорност на крајње неповољне услове (високе и ниске температуре, јаке пљускове и слично). Врши изолацију, фарба, затвара напуклине и мање отворе у зиду, док површина зида истовремено може да "дише". Може се наносити у спектру нијанси помоћу сиситема Colorfull компаније VITEX или слично. Боја треба да буде засићена пигментом која гаранује дуговечност колорита. Обрачун по м2 компет изведене позиције. Ограде тераса од опеке 12 цм са унутрашње стране.	м2	181,90	550,00	4,96
11-03	Набавка материјала, транспорт и израда термоизолације сокле фасаде термоизолационим плочама AUSTROTHERM EPS AF PLUS д = 5 цм. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	160,00	1.800,00	16,24
11-04	Набавка, транспорт и облога сокле објекта фасадном силикатном опеком производ ,,Рапид" Апатин. Зидање се ради продужним малтером 1:2:6. У току зидања треба опеку чистити од остатака свежег малтера. Фасадну облогу од опеке потребно је причврстити за конструктивни зид анкерима од нерђајуће жице дебљине 3-4 мм, на размаку од 100 цм по хоризонтали и по 50 цм по вертикали. Дуж ивица и отвора на фасади анкери се постабљају на размаку од 40 цм. Опека је сиво црне боје. Након зидања заштитити фасаду од прљања и упијања воде безбојним, силикатним, премазом. Обрачун по м2 компет изведене позиције.	м2	160,00	3.400,00	30,68

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
11-05	Израда термо фасаде од плоча камене вуне KR FAS д = 10,0 цм лепљених за фасадни зид и додатно фиксираних Све спојеве на плочама пресвући мрежом од минералних влакана у лепку. Површину преглетовати лепком и обрадити пластичним малтером у свему према избору пројектанта и наручиоца. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. Приземље 2.90*(64.75*2+17.5*2)+2.70*(1.2*2+1.45*12+2.8*2+1.6*2+1.45*16+3.92*2)-0.8*2.30*16-1.2*1.2*15-1.8*1.2*16-1.6*1.2*2-0.8*2.3*2		544,96		
	Спрат 1 2.9*(64.75+64.75+17.5*2)+2.7*(1.2*2+1.45*28+2.8*2+1.6*2)-0.8*2.3*20-1.2*1.2*16-1.8*1.2*18-1.6*1.2*2-0.8*1.2*4		510,51		
	Спратови 2 и 5 (2.9*(64.75+64.75+17.5*2)+2.7*(1.2*2+1.45*28+2.8*2+1.6*2)-0.8*2.3*20-1.2*1.2*16-1.8*1.2*18-1.6*1.2*2-0.8*1.2*4)*2		1.021,02		
	Спратови 3 и 6 (2.9*(64.75+64.75+17.5*2)+2.7*(1.2*2+1.45*28+2.8*2+1.6*2)-0.8*2.3*20-1.2*1.2*16-1.8*1.2*18-1.6*1.2*2-0.8*1.2*4)*2		1.021,02		
	Спрат 4 2.9*(64.75+64.75+17.5*2)+2.7*(1.2*2+1.45*28+2.8*2+1.6*2)-0.8*2.3*20-1.2*1.2*16-1.8*1.2*18-1.6*1.2*2-0.8*1.2*4		510,51		
	Зидане ограде лођа са спољне стране.		181,90		
	Плоча изнад улазних тремова и ветробрана са доње стране.		64,02		
	Плоча повученог спрата са доње стране.		77,91		
	Одбити фасадне зидове обложене силикатном опеком.		-916,00		
		м2	3.015,85	1.950,00	17,60
11-06	Набавка материјала, транспорт и облога фасадних зидова око степеништа и повученог спрата термоизолационим плочама AUSTROTHERM EPS AF PLUS д = 8 цм. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	916,00	850,00	7,67
11-07	Набавка, транспорт и облога фасадних зидова око бетонског степенишног језгра и повученог спрата објекта фасадном силикатном опеком производ ,,Рапид" Апатин. Зидање се ради продужним малтером 1:2:6. У току зидања треба опеку чистити од остатака свежег малтера. Фасадна облога од опеке се поставља преко конзола од нерђајућег челика које се постављају на свакој спратној висини око степенишног језгра док се на повученом спрату раде на армирано бетонској плочи. Конзоле се фиксирају за фасадну армирано бетонску греду или зид металним типловима и шрафовима од нерђајућег челика велике нсивости. Бетон мора бити минимум МБ 25. Опека је сиво црне боје.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Фасадну облогу од опеке потребно је причврстити за конструктивни зид анкерима од нерђајуће жице дебљине 3-4 мм, на размаку од 100 цм по хоризонтали и по 50 цм по вертикали. Дуж ивица и отвора на фасади анкери се постабљају на размаку од 40 цм. Након зидања заштитити фасаду од прљања и упијања воде безбојним, силикатним, премазом. Обрачун по м2 компет изведене позиције.	м2	916,00	4.600,00	41,51
11-08	Набавка, транспорт и облога фасадних атика на крову објекта фасадним силикатном, флисном, опеком из производног програма ,,Рапид" Апатин. Опека је типа 103.25 - пуна НФ, димензија 250мм-120мм-32.5 мм, сиво-црне боје, глатке текстуре. Флисна опека се за бетонску атику лепи помоћу специјалног лепка који препоручује произвођач опеке. Након зидања заштитити фасаду од прљања и упијања воде безбојним, силикатним, премазом. Обрачун по м2 компет изведене позиције.	м2	142,74	4.100,00	37,00
11-09	Монтажа и демонтажа цевасте фасадне скеле око објекта. Обрачунава се по м2 вертикалне пројекције фасадне скеле. 26.0*2*(19.5+74.80)	м2	4.903,60	280,00	2,53
11-10	Набавка материјала, транспорт и обрада плафона тераса бојом за фасаду у тону по избору пројектанта. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. 29.49+6.68+1.85*2+2.81*11+2.26*12+2.81*13+(1.85+5.84)+34.65+6.68+2.26+(1.85+5.84)+(2.06+6.24)*3+3.06*14+3.06*13+(2.06+4.9)*3+2.46*16+(2.07*6.24)*2+(1.85+3.87)*3+(2.42+5.84)*2+(2.06+4.90)*3+(2.06+5.55)*2+2.05*2+(2.06+5.84)*2+2.05*2+(1.85+5.55)+7.02*2+6.45*4+7.87+5.62*2+7.87	м2	554,99	550,00	4,96
	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

12-00 КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

12-01 Облагање подова једнобојним глазираним керамичким плочицама дим. 20/20 цм, прве класе, домаће производње. Плочице се постављају у слоју лепка за ову врсту радова д=0,5цм.

Обрачун по м2 компет изведене позиције.

Подрум		
3.92+3.92		7,94
Станови		
Стан А. 1.0	ком. 12	
(4.47+3.72)*12		98,28
Стан: А. 1.1	ком. 16	
(4.47+3.72)*16		131,04
Стан: А. 2.0	ком. 2	
(5.0+3.62)*2		17,24
Стан: А. 3.0	ком. 1	
4.0+3.82		7,82
Стан: Б 1.0	ком. 2	
(4.92+3.64)*2		17,12
Стан: В. 1.0	ком. 11	
(4.81+4.20)*11		99,11
Стан: В. 1.1	ком. 14	
(4.81+4.20)*14		126,14
Стан: В. 1.2	ком. 2	
(4.81+4.20)*2		18,02
Стан: В. 2.0	ком. 13	
(4.87+4.20)*13		117,91
Стан: В. 2.1	ком. 13	
(4.87+4.20)*13		117,91
Стан: В. 2.2	ком. 2	
(4.87+4.20)*2		18,14
Стан: Г. 1.0	ком. 1	
4.87+3.17+4.21		12,25
Стан: Г. 1.1	ком. 3	
(4.87+3.17+4.21)*3		36,75
Стан: Г. 1.2	ком. 3	
(4.87+3.17+4.21)*3		36,75
Стан: Г. 2.0	ком. 1	
4.84+2.84+4.21		11,89
Стан: Г. 2.1	ком. 3	
(4.84+2.84+4.21)*3		35,67
Стан: Г. 2.2	ком. 3	
(4.84+2.84+4.21)*3		35,67
Стан: Г. 3.0	ком. 3	
(7.08+1.63+5.18)*3		41,67
Стан: Г. 3.1	ком. 2	
(7.08+1.63+5.18)*2		27,78
Стан: Г. 3.2	ком. 1	
7.08+1.63+5.18		13,89
Стан: Г. 4.0	ком. 2	
(7.08+1.63+5.18)*2		27,78
Стан: Г. 4.1	ком. 2	
(7.08+1.63+5.18)*2		27,78
Стан: Г. 4.2	ком. 2	
(7.08+1.63+5.18)*2		27,78

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан: Г. 5 ком. 4				
	(6.06+1.95+4.60)*4		50,44		
	Стан: Г. 6 ком. 1				
	5.46+3.0+4.09		12,55		
	Стан: Г. 7 ком. 1				
	5.4+2.6+4.10		12,10		
	Стан: Д. 1.1 ком. 2				
	(4.95+1.75+5.22)*2		23,84		
		м2	1.211,26	2.300,00	20,75
12-02	Облагање подова неглазираним, противклизним, керамичким плочицама отпорним на мраз у слоју лепка за керамичке плочице. Плочице се раде са свим фазонским комадима.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	Плочице се постављају на терасе, лође и проходне терасе на равном крову.				
	Приземље				
	8.28+2.70+18.51+1.85+2.81+2.26+2.81+1.85+5.84+2.81+2.26		51,98		
	8.28+2.7+18.51+5.16+1.85+2.26+2.26+2.81+2.81+1.85+5.84+2.81+2.81+2.26		62,21		
	Спрат 1				
	2.06+6.26+3.06+2.26+3.06+2.06+4.9+2.81+2.46		28,93		
	2.07+6.24+3.06+2.26+3.06+2.81+1.81+3.87+2.81+2.81+2.46		33,26		
	Спратови 2 и 5				
	(2.06+6.24+3.06+2.46+3.06+1.85+3.87+3.06+2.26)*2		55,84		
	(2.42+5.84+3.06+2.46+2.81+3.06+2.06+4.9+2.81+2.81+2.26)*2		68,98		
	Спратови 3 и 6				
	(2.06+5.55+3.06+2.46+2.81+2.06+4.9+2.05+2.46)*2		54,82		
	(2.06+5.84+3.06+2.46+3.06+2.81+1.85+3.87+3.06+2.05+2.46)*2		65,16		
	Спрат 4				
	1.85+5.55+2.81+2.46+3.06+1.85+3.87+3.06+2.26		26,77		
	2.07+6.24+2.81+2.46+2.81+3.06+2.06+4.9+3.06+3.06+2.26		34,79		
	Повучени спрат				
	7.02+6.45+7.87+6.45		27,79		
	7.02+6.45+5.62+7.87+5.62+6.45		39,03		
		м2	549,56	2.300,00	20,75
12-03	Облагање подова неглазираним противклизним керамичким плочицама боје и димензија према избору пројектанта у слоју лепка за керамичке плочице. Плочице се раде са свим фазонским комадима.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	Облога ходника, улаза и степенишних подеста.				
	Подрум				
	16.66+4.37+10.43+4.37		35,83		
	Приземље				
	6.24+10.65+49.07+6.24+10.65+60.6+5.21		148,66		
	Спрат 1				
	8.35+41.77+8.35+53.08		111,55		
	Спратови 2 и 5				
	(8.35+41.77+8.35+53.08)*2		223,10		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Спратови 3 и 6				
	(8.35+41.77+8.35+53.08)*2		223,10		
	Спрат 4				
	8.35+41.77+8.35+53.08		111,55		
	Повучени спрат				
	8.35+34.27+8.35+45.59		96,56		
		м2	950,35	2.200,00	19,85
12-04	Облагање зидних површина керамичким зидним плочицама прве класе, домаће производње у слоју квалитетног лепка за ову врсту радова преко претходно припремљене подлоге.На свим угловима и крајевима зида, односно сучелавања два материјала				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	Подрум				
	А.По. 1.2				
	1.5*9.20-0.7*2.05		12,36		
	Б.По. 1.2				
	1.5*9.20-0.7*2.05		12,36		
	Станови				
	А. 2.0 ком. 2				
	2.				
	(1.5*9.32-1.5*1.085)*2		24,71		
	3.				
	(2.0*7.86-0.81*2.00)*2		28,20		
	Б. 1.0 ком. 2				
	2.				
	(1.5*9.34-2,1*1.50)*2		21,72		
	3.				
	(2.0*8.94-0.81*2.0)*2		32,52		
	А. 1.0 ком. 12				
	2.				
	(1.5*9.32-1.5*(1,34+0,60))*12		132,84		
	3.				
	(2.0*2.62-0.81*2.00)*12		43,44		
	Б. 2.0 ком. 13				
	2.				
	(1.50*9.38-1.63*0.5-0.81*1.50)*13		156,52		
	3.				
	(2.0*8.94-0.81*2.0)*13		211,38		
	Г. 1.0 ком. 1				
	2.				
	1.5*9.0-2.13*0.5-0.81*1.50		11,22		
	3.				
	2.0*7.22-0.85*2.00		12,74		
	4.				
	2.0*8.64-0.81*2.00		15,66		
	А. 3.0 ком. 1				
	2.				
	1.50*8.28-1.5*(0.89+1.95)		8,16		
	3.				
	2.0*8.70-0.81*2.0		15,78		
	Б. 1.0 ком. 11				
	2.				
	(1.50*9.32-1.63*0.50-0.81*1.50)*11		131,45		
	3.				
	(2.0*8.94-0.81*2.00)*11		178,86		
	Г. 2.0 ком. 1				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	2.				
	1.5*9.06-2.13*0.5-0.81*1.50		11,31		
	3.				
	2.0*7.28-0.81*2.00		12,94		
	4.				
	2.0*8.64-0.81*2.00		15,66		
	Г. 3.0	ком. 3			
	2.				
	(1.5*10.94-2.13*0.5-0.81*1.50)*3		42,39		
	3.				
	(2.0*5.26-0.81*2.0)*3		26,70		
	4.				
	(2.0*9.84-0.81*2.00)*3		54,18		
	Б. 1.1	ком. 14			
	2.				
	(1.5*9.32-1.63*0.5-0.81*1.50)*14		167,30		
	3.				
	(2.0*8.94-0.81*2.0)*14		227,64		
	Б. 2.1	ком. 13			
	2.				
	(1.50*9.38-1.63*0.50-0.81*1.50)*13		156,52		
	3.				
	(2.0*8.94-0.81*2.00)*13		211,38		
	Г. 1,1	ком. 3			
	2.				
	(1.5*9.00-2.08*0.5-0.81*1.50)*3		33,73		
	3.				
	(2.0*7.22-0.81*2.00)*3		38,46		
	4.				
	(2.0*8.64-0.81*2.00)*3		46,98		
	А. 1.1	ком. 16			
	2.				
	(1.5*9.24-1.50*(1.34+0.60))*16		175,20		
	3.				
	(2.0*8.0-0.81*2.0)*16		230,08		
	Г. 4,0	ком. 2			
	2.				
	(1.50*10.94-2.13*0.5-0.81*1.50)*2		28,26		
	3.				
	(2.0*5.26-0.81*2.00)*2		17,80		
	4.				
	(2.0*9.84-0.81*2.00)*2		36,12		
	Г. 2,1	ком. 3			
	2.				
	(1.50*9.06-2.08*0.50-0.81*1.50)*3		34,01		
	3.				
	(2*7,28-0,81*2)*3		38,82		
	4.				
	(2.0*8.64-0.81*2.00)*3		46,98		
	Г. 1,2	ком. 3			
	2.				
	(1.5*9.0-2.13*0.5-0.8*1.50)*3		33,71		
	3.				
	(2.0*7.22-0.81*2.00)*3		38,46		
	4.				
	(2.0*8.64-0.81*2.00)*3		46,98		
	Г. 4,1	ком. 2			
	2.				
	(1.5*10.94-2.13*0.5-0.81*1.50)*2		28,26		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	3.				
	(2.00*5.26-0.81*2.00)*2		17,80		
	4.				
	(2.00*9.84-0.81*2.0)*2		36,12		
	Г. 2,2	ком. 3			
	2.				
	(1.50*9.06-2.13*0.50-0.8*1.50)*3		33,98		
	3.				
	(2.00*7.28-0.81*2.00)*3		38,82		
	4.				
	(2.0*8.64-0.81*2.00)*3		46,98		
	Г. 3,1	ком. 2			
	2.				
	(1.50*10.94-2.13*0.50-0.81*1.50)*2		28,26		
	3.				
	(2.0*5.26-0.81*2.0)*2		17,80		
	4.				
	(2.00*9.84-0.81*2.00)*2		36,12		
	Б. 2,2	ком. 2			
	2.				
	(1.50*9.38-1.63*0.50-0.81*1.50)*2		24,08		
	3.				
	(2.00*8.94-0.81*2.00)*2		32,52		
	Г. 4,2	ком. 2			
	2.				
	(1.50*10.94-2.13*0.50-0.81*1.50)*2		28,26		
	3.				
	(2.00*5.26-0.81*2.00)*2		17,80		
	4.				
	(2.00*9.84-0.81*2.00)*2		36,12		
	Б. 1,2	ком. 2			
	2.				
	(1.50*9.32-1.63*0.50-0.81*1.50)*2		23,90		
	3.				
	(2.00*8.94-0.81*2.00)*2		32,52		
	Г. 3,2	ком. 1			
	2.				
	1.50*10.94-2.13*0.5-0.81*1.50		14,13		
	3.				
	2.0*5.26-0.81*2.00		8,90		
	4.				
	2.00*9.84-0.81*2.00		18,06		
	Д. 1	ком. 2			
	2.				
	(1.50*9.24-2.55*0.5-0.9*1.50)*2		22,47		
	3.				
	(2.00*5.66-0.81*2.00)*4		38,80		
	4.				
	(2.00*9.54-0.81*2.00)*4		69,84		
	Г. 5	ком. 4			
	2.				
	(1.50*10.48-2.67*1.50)*4		46,86		
	3.				
	(2.0*5.96-0.81*2.00)*4		41,20		
	4.				
	(2.0*9.00-0.81*2.00)*4		65,52		
	Г. 6	ком. 1			
	2.				
	1.50*9.66-2.13*0.50-0.81*1.50		12,21		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	3.				
	2.0*7.08-0.81*2.0		12,54		
	4.				
	2.00*8.50-0.81*2.00		15,38		
	Г. 7 ком. 1				
	2.				
	1.50*9.60-2.13*0.5-0.81*1.50		12,12		
	3.				
	2.0*7.02-0.81*2.00		12,42		
	4.				
	2.00*8.50-0.81*2.00		15,38		
		m2	3.706,70	2.200,00	19,85
12-05	Израда равне сокле висине 10 цм од неглазираних керамичких плочица отпорних на мраз.Плочице се постављају лепљењем.				
	Обрачун по м1 компет изведене позиције.				
	13.88+6.9+22.42+13.88+6.9+22.42+10.4+5.72*2+7.02*2+6.12*12+7.02*13+5.72+12.14+6.12+2.81*11+5.72+12.14+(5.94+12.8)*3+7.24*3+6.34*16+(6.16+12.8)*2+(5.72+8.14)*3+(5.72+8.14)*3+(6.6+12.14)*2+(5.94+9.02)*3+(5.94+12.36)*2+5.74*2+(5.94+12.14)*2+5.74*2+5.72+12.36+12.28*2+11.53*4+13.4+11.53		951,96		
		m1	951,96	650,00	5,87
12-06	Израда равног сокла од протвклизних керамичких плочица х = 10 цм постављених у слоју лепка.				
	Обрачун по м1 компет изведене позиције.				
	Подрум				
	А. СТ. 1				
	16.66-1.0-0.71		14,95		
	А. ПО. 1,1				
	8.46-1.0*2-1.08		5,38		
	Б. СТ. 1				
	16.66-1.0-0.71		14,95		
	Б. ПО. 1,1				
	8.46-1.0*2-1.08		5,38		
	Приземље				
	А. СТ. 1				
	1.30*2+2.6+1.93+2.6+0.25		9,98		
	А. ПР. 1,1				
	2.20*2-1.18		4,02		
	А. ПР. 1,2				
	49.48-(2.43+2.20+1.01*7)		37,78		
	Б. СТ. 1				
	1.30*2+2.6+1.93+2.6+0.25		9,98		
	Б. ПР. 1,1				
	2.20*2+0.7-1.08		4,02		
	Б. ПР. 1,2				
	62.78-(2.43+2.2+1.01*9+1.47)		47,59		
	Б. ПР. 1,3				
	10.12-1.47*2		7,18		
	Спратови 1 -6				
	Степеништа				
	(1.30*2+2.6+1.93+2.6+0.25)*2*6		119,76		
	Ходници				
	(42.82+55.82-2.43*2-1.01*16-1.08)*6		459,24		
	Повучени спрат				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Степеништа (1.30*2+2.6+1.93+2.6+0.20)*2		19,86		
	Ходници 38.68+51.68-2.43*2-1.01*10-1.08		74,32		
		м1	834,39	700,00	6,32
12-07	Израда косе сокле висине 10 цм од протвклизних керамичких плочица. Плочице се постављају лепљењем. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 2.91*14*2+3.28*2*2	м1	94,60	800,00	7,22
12-08	Облога степеника чела и газишта неглазираним противклизним керамичким плочицама у слоју цементног малтера 1:3 у боји по избору пројектанта. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 01. Рш 17/28 цм 1.25*(10*4+9*14*2)	м1	365,00	2.300,00	20,75
12-09	Израда косе сокле висине 10 цм од неглазираних, противклизних, керамичких плочица, отпорних на мраз. Плочице се постављају лепљењем. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 1.75*2+1.91*2	м1	7,32	750,00	6,77
12-10	Облога степеника чела и газишта неглазираним , противклизним, керамичким плочицама отпорним на мраз у слоју цементног малтера 1:3 у боји по избору пројектанта. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 01. РШ. 48 цм 5*2.25	м1	11,25	2.300,00	20,75
	02. РШ. 43 цм 6*1.30	м1	7,80	2.300,00	20,75
12-11	Набавка материјала, транспорт и облога венаца на терасама од керамичких плочица у слоју цементног малтера 1:3. Ширина покривања венца је 30 цм. Обрачун по м1 комплет изведене поз. 36.68+19.23+26.68+27.1+34.27+75.22*2	м1	294,40	1.050,00	9,47
	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
13-00	**СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ**				
13-01	Набавка, транспорт и монтажа спуштеног плафона од гипскартонских плоча д = 12.5 мм са качењем о конструкцију помоћу дистанцера и лимених профила а у свему према детаљу из пројекта. Након постављања све спојеве плоча треба бандажирати и изравнати по себном гипс масом. Обрачунава се по м2 комплетно готовог монтираног спуштеног плафона са подконструкцијом и потребном скелом за рад. 01. На хоризонталним површинама у сувим просторијама. Висина спуштања 22 цм Приземље и спратови 1 - 6 10.65+49.07+8.28+10.65+60.6+5.21+8.28+5.16+6*(41.77+53.08)	м2	727,00	1.850,00	16,69
	01. На хоризонталним површинама у сувим просторијама. Висина спуштања 110 цм. Повучени спрат 34.27+45.59	м2	79,86	1.950,00	17,60
13-02	Набавка, транспорт и монтажа спуштеног плафона од водоотпорних гипскартонских плоча д = 12.5 мм са качењем о конструкцију помоћу дистанцера и лимених профила у мокрим чворовима (купатилима и тоалетима) на висини од 2.40м од готовог пода. Након постављања све спојеве плоча треба бандажирати и изравнати посебном гипс масом. Обрачунава се по м2 комплетно готовог монтираног спуштеног плафона са подконструкцијом и потребном скелом за рад. 01. На хоризонталним површинама у мокрим чворовима. Висина спуштања 22 цм Приземље (ламела "А") и спратови 1 - 6 69.77+6*76.53	м2	528,95	1.850,00	16,69
	01. На хоризонталним површинама у мокрим чворовима. Макс.висина спуштања 108 цм. Повучени спрат 61,21	м2	61,21	1.950,00	17,60
	СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ УКУПНО:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
14-00	**ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ**				
14-01	Набавка и постављање класичног храстовог паркета прве класе д = 2.4 цм на претходно припремљену подлогу. Паркет поставити у квалитетан лепак за паркет. По завршеном полагању, паркет шлајфовати најпре грубо, а затим фино, очистити и лакирати 3 пута лаком за паркет. Поред обимних зидова поставити профилисану троугласту храстову лајсну. Обрачунава се по м2 готовог лакираног паркета заједно са обимним профилисаним храстовим лајснама. Станови				
	Стан А. 1.0	ком.	12		
	(2.9+21.08)*12		287,76		
	Стан: А. 1.1	ком.	16		
	(2.9+21.08)*16		383,68		
	Стан: А. 2.0	ком.	2		
	(3.48+24.83)*2		56,62		
	Стан: А. 3.0	ком.	1		
	4.04+17.25		21,29		
	Стан: Б 1.0	ком.	2		
	(2.45+14.68+7.16)*2		48,58		
	Стан: В. 1.0	ком.	11		
	(4.17+16.08+10.35)*11		336,60		
	Стан: В. 1.1	ком.	14		
	(4.17+16.08+10.35)*14		428,40		
	Стан: В. 1.2	ком.	2		
	(4.17+16.08+10.35)*2		61,20		
	Стан: В. 2.0	ком.	13		
	(4.17+16.21+10.35)*13		399,49		
	Стан: В. 2.1	ком.	13		
	(4.17+16.21+10.35)*13		399,49		
	Стан: В. 2.2	ком.	2		
	(4.17+16.21+10.35)*2		61,46		
	Стан: Г. 1.0	ком.	1		
	6.96+21.84+3.32+12.13+9.66		53,91		
	Стан: Г. 1.1	ком.	3		
	(6.96+21.84+3.32+12.13+9.66)*3		161,73		
	Стан: Г. 1.2	ком.	3		
	(6.96+21.84+3.32+12.13+9.66)*3		161,73		
	Стан: Г. 2.0	ком.	1		
	6.96+21.76+3.32+12.13+9.80		53,97		
	Стан: Г. 2.1	ком.	3		
	(6.96+21.76+3.32+12.13+9.80)*3		161,91		
	Стан: Г. 2.2	ком.	3		
	(6.96+21.76+3.32+12.13+9.80)*3		161,91		
	Стан: Г. 3.0	ком.	3		
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*3		167,52		
	Стан: Г. 3.1	ком.	2		
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68		
	Стан: Г. 3.2	ком.	1		
	7.37+23.78+3.08+11.41+10.20		55,84		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан: Г. 4.0 ком. 2				
	(7.34+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,62		
	Стан: Г. 4.1 ком. 2				
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68		
	Стан: Г. 4.2 ком. 2				
	(7.37+23.78+3.08+11.41+10.20)*2		111,68		
	Стан: Г. 5 ком. 4				
	(3.11+17.67+3.13+13.81+9.15)*4		187,48		
	Стан: Г. 6 ком. 1				
	6.96+26.46+2.6+8.73+8.18		52,93		
	Стан: Г. 7 ком. 1				
	6.96+26.11+2.6+8.61+8.18		52,46		
	Стан: Д. 1 ком. 2				
	(7.71+26.64+8.49+13.99+11.83)*2		137,32		
		м2	4.339,94	3.650,00	32,94

ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ УКУПНО:

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
15-00	**МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ**				
15-01	Глетовање плафона полигит масом у три превлачења и комплетна припрема површина за наношење боје. После припреме подлоге плафон се боји полудисперзивном бојом у тону по избору пројектанта. Радове извести у свему према општем опису и свим потребним предрадњама.				
	Обрачунава се по м2 комплет изведене позиције заједно са скелом.				
	Подрум				
	10.43+8.27+10.43+8.27		37,40		
	Комуникације				
	Приземље				
	14.59+59.72+14.59+71.25		160,15		
	Спратови 1 - 6				
	(14.59+41.77+14.59+53.08)*6		744,18		
	Повучени спрат				
	14.59+34.27-14.59+45.59		79,86		
	Станови				
	36.93*2+39.61*11+32.17*12+39.8*13+66.07+29.11+65.86+69.73*3+39.61*14+39.8*13+66.07*3+32.17*16+69.73*2+65.86*3+66.07*3+69.73*2+65.86*3+69.73*2+39.8*2+69.73*2+39.61*2+69.73+80.58*2+59.48*4+65.48+32.85*2+64.56		5.542,69		
		м2	6.564,28	280,00	2,53
15-02	Глетовање зидова полигит масом у три превлачења и комплетна припрема површина за наношење боје. После припреме подлоге зид се боји полудисперзивном бојом у тону по избору пројектанта. Радове општем опису и свим потребним предрадњама.				
	Обрачунава се по м2 комплет изведенепозиције заједно са скелом.				
	Подрум				
	А.ст. 1				
	3.20*16.66		53,31		
	А.по. 1,1				
	3.04*8.46		25,72		
	А.по. 1,2				
	3.04*9.17		27,88		
	Б.ст. 1				
	3.20*16.66		53,31		
	Б.по. 1,1				
	3.04*8.46		25,72		
	Б.по. 1,2				
	3.04*9.17		27,88		
	По. 2.1				
	3.04*16.85		51,22		
	По. 2.2				
	3.04*16.25		49,40		
	По. 3.1				
	3.04*199.10-6.25*3.04+3.0		589,26		
	По. 3.2				
	3.20*19.72-6.25*3.04*2+6.00		31,10		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Приземље				
	Степениште и комуникације				
	А. Ст 1				
	2.8*16.46-1.73*2.62+3.00		44,56		
	Б. Ст 1				
	2.80*16.46-1.73*2.62+3.00		44,56		
	Спратови 1 - 6				
	А. Ст 1				
	(2.80*16.46-1.73*2.62+3.00)*6		267,33		
	Б. Ст 1				
	(2.80*16.46-1.73*2.62+3.00)*6		267,33		
	Повучени спрат				
	А. Ст 1				
	2.86*16.46-1.73*2.5+3.00		45,75		
	Б. Ст 1				
	2.86*16.46-1.73*2.50+3.00		45,75		
	Станови				
	Стан А. 2.0	ком. 2			
	1.				
	(2.62*8.36)*2		43,81		
	2.				
	(2.62*9.32)*2		48,84		
	3.				
	(2.62*7.86)*2		41,19		
	4.				
	(2.62*21.62)*2		113,19		
	Стан: В. 1.0	ком. 11			
	1.				
	(2.62*8.58)*11		247,28		
	2.				
	(2.62*9.32)*11		268,60		
	3.				
	(2.62*8.94)*11		257,65		
	4.				
	(2.62*16.44)*11		473,80		
	5.				
	(2.62*13.2)*11		380,42		
	Стан: А. 1.0	ком.12			
	1.				
	(2.62*(7.20-1.28))*12		186,12		
	2.				
	(2.62*9.24-(1.325+0.60)*2.62+3.0)*12		265,98		
	3.				
	(2.62*8.00)*12		251,52		
	4.				
	(2.62*(20.10-1.28))*12		591,70		
	Стан: В. 2.0	ком. 13			
	1.				
	(2.62*8.58)*13		292,23		
	2.				
	(2.62*9.38)*13		319,48		
	3.				
	(2.62*8.94)*13		304,50		
	4.				
	(2.62*16.50)*13		561,99		
	5.				
	(2.62*13.24)*13		450,95		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан: Г.1.0	ком. 1			
	1.				
	2.62*(9.1-1.74)		19,28		
	2.				
	2.62*9.0-2.13*1.40+3.00		23,60		
	3.				
	2.62*7.22		18,92		
	4.				
	2.62*8.58		22,48		
	5.				
	2.62*19.58-2.13*1.40+3.00		51,32		
	6.				
	2.62*(8.82-1.74)		18,55		
	7.				
	2.62*14.78		38,72		
	8.				
	2.62*13.40		35,11		
	Стан: А. 3.0	ком. 1			
	1.				
	2.62*(8.1-1.78)		16,56		
	2.				
	2.62*(8.28-1.95-0.89)		14,25		
	3.				
	2.62*8.70		22,79		
	4.				
	2.62*19.16		50,20		
	Стан: Г. 2.0	ком. 1			
	1.				
	2.62*(11.48-1.74)		25,52		
	2.				
	2.62*9.06		23,74		
	3.				
	2.62*7.28		19,07		
	4.				
	2.62*8.64		22,64		
	5.				
	2.62*19.60		51,35		
	6.				
	2.62*(8.88-1.74)		18,71		
	7.				
	2.62*14.78		38,72		
	8.				
	2.62*13.46		35,27		
	Стан: Г. 3.0	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*3		77,97		
	2.				
	(2.62*10.94)*3		85,99		
	3.				
	(2.62*5.26)*3		41,34		
	4.				
	(2.62*9.84)*3		77,34		
	5.				
	(2.62*19.76)*3		155,31		
	6.				
	(2.62*8.38)*3		65,87		
	7.				
	(2.62*13.78)*3		108,31		
	8.				
	(2.62*13.92)*3		109,41		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан: В. 1.1	ком. 14			
	1.				
	(2.62*8.58)*14		314,71		
	2.				
	(2.62*9.32)*14		341,86		
	3.				
	(2.62*8.94)*14		327,92		
	4.				
	(2.62*16.44)*14		603,02		
	5.				
	(2.62*13.24)*14		485,64		
	Стан: В. 2.1	ком. 13			
	1.				
	(2.62*8.58)*13		292,23		
	2.				
	(2.62*9.38)*13		319,48		
	3.				
	(2.62*8.94)*13		304,50		
	4.				
	(2.62*16.50)*13		561,99		
	5.				
	(2.62*13.24)*13		450,95		
	Стан: Г. 1.1	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.00)*3		70,74		
	3.				
	(2.62*7.22)*3		56,75		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.54)*3		153,58		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116,17		
	8.				
	(2.62*13.40)*3		105,32		
	Стан: А. 1.1	ком. 16			
	1.				
	(2.62*(7.20-1.28))*16		248,17		
	2.				
	(2.62*(9.24-1.34-0.60))*16		306,02		
	3.				
	(2.62*8.0)*16		335,36		
	4.				
	(2.62*(20.10-1.34-0.60))*16		761,27		
	Стан: Г. 4.0	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	7.				
	(2.62*13.78)		36,10		
	8.				
	(2.62*13.92)		36,47		
	Стан: Г. 2.1	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.06)*3		71,21		
	3.				
	(2.62*7.28)*3		57,22		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.6)*3		154,06		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*17.78)*3		139,75		
	8.				
	(2.62*13.46)*3		105,80		
	Стан: Г. 1.2	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.00)*3		70,74		
	3.				
	(2.62*7.22)*3		56,75		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.54)*3		153,58		
	6.				
	(2.62*(8.88-1.74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116,17		
	8.				
	(2.62*13.40)*3		105,80		
	Стан: Г. 4.1	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13,92)*2		72,94		
	Стан: Г. 2.2	ком. 3			
	1.				
	(2.62*(11.48-1.74))*3		76,56		
	2.				
	(2.62*9.06)*3		71,21		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	3.				
	(2.62*7.28)*3		57,22		
	4.				
	(2.62*8.64)*3		67,91		
	5.				
	(2.62*19.60)*3		154,06		
	6.				
	(2.62*(8,88-1,74))*3		56,12		
	7.				
	(2.62*14.78)*3		116.17		
	8.				
	(2.62*13.46)*3		105.80		
	Стан: Г. 3.1	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11.74-1.82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*8.38)*2		43,91		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13.92)*2		72,94		
	Стан: В. 2.2	ком. 2			
	1.				
	(2.62*8.58)*2		44,96		
	2.				
	(2.62*9.38)*2		49,15		
	3.				
	(2.62*8.94)*2		46,85		
	4.				
	(2.62*16.50)*2		86,46		
	5.				
	(2.62*13.24)*2		69,38		
	Стан: Г. 4.2	ком. 2			
	1.				
	(2.62*(11,74-1,82))*2		51,98		
	2.				
	(2.62*10.94)*2		57,33		
	3.				
	(2.62*5.26)*2		27,56		
	4.				
	(2.62*9.84)*2		51,56		
	5.				
	(2.62*19.76)*2		103,54		
	6.				
	(2.62*(8.38-1.82))*2		34,37		
	7.				
	(2.62*13.78)*2		72,21		
	8.				
	(2.62*13.92)*2		72,94		
	Стан: В. 1.2	ком. 2			
	1.				
	(2.62*8.58)*2		44,96		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	2.				
	(2.62*9.32)*2		48,84		
	3.				
	(2.62*8.94)*2		46,85		
	4.				
	(2.62*16.44)*2		86,15		
	5.				
	(2.62*13.24)*2		69,38		
	Стан: Г. 3.2	ком. 1			
	1.				
	2.62*(11.74-1.82)		25,99		
	2.				
	2.62*10.94		28,66		
	3.				
	2.62*5.26		13,78		
	4.				
	2.62*9.84		25,78		
	5.				
	2.62*19.76		51,77		
	6.				
	2.62*(8.38-1.82)		17,19		
	7.				
	2.62*13.78		36,10		
	8.				
	2.62*13.92		36,47		
	Повучени спрат, просечна висина је 315 цм.				
	Стан: Д. 1.	ком. 2			
	1.				
	(3.15*12.60)*2		79,38		
	2.				
	(3.15*9.24)*2		58,21		
	3.				
	(3.15*5.66)*2		35,66		
	4.				
	(3,15*9,54)*2		60,10		
	5.				
	(3.15*24.44-2.52*1.4+3.00)*2		152,92		
	6.				
	(3.15*11.85)*2		74,66		
	7.				
	(3.15*15.56)*2		98,03		
	8.				
	(3.15*17.72)*2		111,64		
	Стан: Г. 5	ком. 4			
	1.				
	(3.15*(7.10-1.58))*4		69,55		
	2.				
	(3.15*(10.48-2.67))*4		98,41		
	3.				
	(3.15*5.96)*4		75,10		
	4.				
	(3.15*9.00)*4		113,40		
	5.				
	(3.15*(17.76-2.67-1.58-0.95))*4		158,26		
	6.				
	(3.15*(8.5-0.95))*4		95,13		
	7.				
	(3.15*18.08)*4		227,81		
	8.				
	(3.15*13.70)*4		172,62		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Стан: Г. 6 ком. 1				
	1.				
	3.15*(9.04-1.74)		22,99		
	2.				
	3.15*9.66		30,43		
	3.				
	3.15*7.08		22,30		
	4.				
	3.15*8.58		27,03		
	5.				
	3.15*21.76		68,54		
	6.				
	3.15*(7.32-1.74)		17,58		
	7.				
	3.15*12.42		39,12		
	8.				
	3.15*11.44		36,04		
	Стан: Б. 1 ком. 2				
	1.				
	(3.15*(6.50-1.28))*2		32,89		
	2.				
	(3.15*(9.34-2.1))*2		45,61		
	3.				
	(3.15*7.70)*2		48,51		
	4.				
	(3.15*(15.36-1.28-2.10))*2		75,47		
	5.				
	(3.15*11.16)*2		70,31		
	Стан: Г. 7 ком. 1				
	1.				
	3.15*(9.04-1.74)		22,99		
	2.				
	3.15*9.6		30,24		
	3.				
	3.15*7.02		22,11		
	4.				
	3.15*8.58		27,03		
	5.				
	3.15*21.70		68,35		
	6.				
	3.15*(7.32-1.74)		17,58		
	7.				
	3.15*12.46		39,25		
	8.				
	3.15*11.44		36,04		
			21.442,21		
	Одбија се:				
	Одбити зидове обложене керамичким плочицама.				
			-3.706,70		
		m2	17.735,51	280,00	2,53

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
15-03	Бојење малтерисаних зидних површина акрилном бојом. Пре бојења зидне површине прећи шмирглом и опајати. Боју за први премаз разредити са 10% одговарајућег разређивача и као подлогу нанети четком. Након сушења нанети други и трећи премаз, са размаком за сушење од најмање 10-12 сати. Ивице различитих тонова, ако их има, извући прецизно. Малтерисане површине морају бити потпуно суве пре бојења. Пре почетка бојења у сарадњи са пројектантом урадити пробне узорке.				
	Обрачун по м2 компет изведене позиције.				
	3.20*(8.46+16.56+8.46)		107,14		
	2.70*(16.46*2*7)		622,19		
	3.15*16.46*2		103,70		
		м2	833,03	525,00	4,74
15-04	Набавка материјала, транспорт и бојење зидова и плафона посном бојом: лифт окна, гаража, техничких просторија и слично, Све површине обојити , брусити и гипсовати мања оштећења и пукотине, а затим обојити други пут.				
	Обрачунава се по м2 глетоване површине заједно са скелом.				
	Лифт окно				
	(29.60*2*(1.80+2.10)+1.8*2.1)*2		471,12		
	Техничке просторије и гаража				
	26.34+932.27+2.9*(16.85+16.25+299.10+19.72)		1.979,18		
		м2	2.450,30	213,00	1,92
	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16-00	**РАЗНИ РАДОВИ**				
16-01	Обележавање паркинг места у гаражама за објекат 1, белом бојом, линијом ширине 0,10 м . Обрачунава се по м1 комплет изведене позиције.	м1	290,00	150,00	1,35
16-02	Обележавање паркинг места за инвалиде у гаражама за објекат 1, жутом бојом. Обрачун је по м2 бојене површине Обрачун је по м2 бојене површине	м2	36,50	250,00	2,26
16-03	Набавка транспорт и постављање поштанских сандучића. Обрачун по комаду компет изведене позиције.	ком	122,00	1.820,00	16,42
16-04	Набавка и монтажа лимених вентилационих решткн. Обрачун по комаду компет изведене позиције.	ком	156,00	565,00	5,10
16-05	Набавка и монтажа лимених димњачких штуцни. Обрачун по комаду компет изведене позиције.	ком	122,00	1.450,00	13,08
16-06	Набавка, транспорт и уградња вратанаца за чишћење димњака. Обрачун по комаду комплет, изведене позиције.	ком	16,00	2.450,00	22,11
16-07	Набавка и постављање пластичних плочица са нумерацијом просторија. Обрачун по комаду комплет, изведене позиције.	ком	130,00	530,00	4,78
16-08	Набавка и постављање пластичних плочица са ознаком, нумерације спратова, приземља и подрума. Обрачун по комаду комплет, изведене позиције.	ком.	18,00	500,00	4,51
16-09	Завршно чишћење објекта и прање прозора, врата и подова. Обрачунава се по м2 површине, једанпут без обзира на број чишћења. У укупну површину урачунато је и чишћење степеништа, прилаза, тераса, подрума и сл. и неће се посебно плаћати. 1009.97+915.95+903.95+904.15*2+901.73*2+903.30+ 770.68	м2	8.115,00	95,00	0,86
16-10	Израда и монтажа огласне табле. Табла је изра|ена од дрвета са застакљеним вратима и бравицом за закључавање. Огласну таблу бојити масном бојом. Обрачунава се по комаду застакљене, обојене и угра|ене огласне табле.				
	01. Вел. 60/60/10 цм.	ком	2,00	5.800,00	52,34

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16-11	Двокраки носачи застава од црнебраварије који се штити од корозије и боји масном бојом у тону по избору пројектанта. Обрачун по комаду комплет, изведене позиције.	ком	2,00	5.500,00	49,63
16-12	Набавка и постављање пластичне корпе за отпатке. Обраун по комаду.	ком	18,00	1.500,00	13,54
16-13	Набавка, транспорт и и уградња мобилних противпожарних апарата. Обрачун по комаду компет изведене поз.				
	01. С-6	ком	18,00	7.500,00	67,68
	02. С-9	ком	2,00	8.500,00	76,70
16-14	Набавка, транспорт и уградња прагова од храстовог дрвета. За подлогу праг се причвршћују типловима и холц шрафовима. Звршна обрада прага је мат лак два пута. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 01. Ширина прага 12 цм.	м1	122,00	550,00	4,96
16-15	Набавка, транспорт и уградња никлованих вратанаца за каду димензија 15/15 цм. Обрачун по комаду комплет изведене поз.	ком	122,00	1.200,00	10,83
16-16	Набавка, транспорт и постављање отирача за ноге у ветробрану - улаз, у раму од алуминијумских типских профила типа као "емцо ФРАМЕ 500. Испуна је "емцо ДИПЛОМАТ 522 РБ", "ДООРМАТ" и слично - унутра , а споља "емцо МАРСЦАЛЛ 522 С/Р" . Испуна је од адекватне гуме и тканине отпорне на абразију, профилисане у складу са наменом. Елоксаза рама је у природној боји алуминијума. Отирац се поставља у упуштен под оивичен - рамом - Л40/40/3мм профилима. Боја по избору пројектанта ' лигхт греу ' . Обрачун по комаду комплет изведене позиције. 01. Дим. 170/100 цм.	ком	2,00	15.000,00	135,35
16-17	Графичко обележавање објекта бојом отпорном на атмосферске утицаје. Све се ради према архитектонском детаљу у цртежима спецификација бр. 40 и 41. Обрачун по комаду комплет изведене поз.	ком	2,00	10.000,00	90,23
16-18	Набавка бетонске риголе на тераси пресека 25/6 цм у слоју цементног малтера. Обрачун по м1 компет изведене позиције. 52.43+0.70+52.30+0.70	м1	106,13	1.900,00	17,14
16-19	Набавка, транспорт и уградња лула за вентилацију лифт окна Ø 100 мм од галванизованог челика. Лула је савијена према детаљу да би се спречио улазак атмосферске воде. Лула је дугачка 80 цм. Обрачун по комаду комплет изведене поз.	ком	2,00	6.500,00	58,65

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16-20	Геодетско обележавање објекта. Обрачун паушал.	пауш	1,00	25.000,00	225,58
16-21	Израда градилишне табле вел: 200/300цм, са исписаним подацима о инвеститору, пројектанту и извођачу у свему према важећим прописима. Обрачун по ком	ком	1,00	22.000,00	198,51
16-22	Набавка, транспорт и постављање Ал. подних лајсни на споју два различита пода. Обрачун по м1 комплет изведене позиције.				
	Стан А				
	1.92*29+1.09*2		57,86		
	Стан Б				
	2.1*2		4,20		
	Стан В				
	2.44*55		134,20		
	Стан Г				
	2.94*28+2.67*4		93,00		
	Стан Д				
	3.45*2		6,90		
		m1	296,16	550,00	4,96
	РАЗНИ РАДОВИ УКУПНО:				

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**
Објекат: **Објекат 3**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА
ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА

01-00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
02-00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ
03-00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ
04-00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ
05-00	ТЕСАРСКИ РАДОВИ
06-00	КРОВОПОКРИВЧАКИ РАДОВИ
07-00	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ
08-00	СТОЛАРСКИ РАДОВИ
09-00	БРАВАРСКИ РАДОВИ
10-00	ЛИМАРСКИ РАДОВИ
11-00	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ
12-00	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ
13-00	СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ
14-00	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ
15-00	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ
16-00	РАЗНИ РАДОВИ
	УКУПНО:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН – ФУНДИРАЊЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ТЕМЕЉНЕ ЈАМЕ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
1	Ископ земље у широком откопу. 80% машинским путем и 20% ручним путем и одвозом на најближу регистровану градску депонију . Трећа категорија земљишта.Обрачун по m3 ископане земље	m3	5.369,50	720,00	6,50
2	Израда-побијање шипова у тлу II и III категорије за побијане шипове Ø520 mm просечне дужине 12 метара. Ископ извести према пројекту и датим котама. Обрачун по м утиснутог шипа, Под извођењем се подразумева побијање радне цеви, уградња готових арматурних кошева и уградња бетона. Извођач је дужан да на бази "отказа" контролише силу у шипу (величина "отказа" дата у техничком опису).	m1	2.568,00	907,00	8,18
3	Ручни ископ земље (наглавних греда и јама) II и III категорије. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати и одвозом на најближу регистровану градску депонију Обрачун по m3 ископане земље .	m3	105,00	1.380,00	12,45
4	Црпљење воде из ископа пумпама. Обрачун по сату рада пумпе	x	125,00	3.500,00	31,58
5	Набавка и разастирање шљунка. Тампонски слој шљунка насипати у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини ±1cm. Обрачун по m3				
а.	Испод темељне плоче, дебљине д=10cm	m3	125,00	1.600,00	14,44
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				
II	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
1	Допрема механизације и опреме на градилиште неопходне за извођење радова. Обрачун паушално.	паушш.	2,00	54.000,00	487,26
2	Обележавање оса шипова и уграђивање репера на објектима и склоништима . Извршити уграђивање репера на објекту за осматрање евентуалних деформација објекта пре, у току или после изградње објекта. Обрачун по комаду.	ком	234,00	540,00	4,87
3	Набавка и транспорт бетона за побијане шипове Ø520mm, МБ 30 са додатком пластификатора по рецептури у свему према усвојеном предлогу Извођача. Обрачун по m3	m3	545,09	11.000,00	99,26

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4	Уградња бетона побијаних шипова Ø520mm марка бетона МБ 30. Обрачун по m3	m3	545,09	11.000,00	99,26
5	Крајцовање побијаних шипова. Обрачун по комаду уграђеног шипа.	ком	214,00	735,00	6,63
6	Бетонирање наглавних греда димензија у свему по пројекту, дебљине 60 цм, бетоном МВ30. Обрачун по m3 а јединичном ценом је обухваћен потребан материјал и рад као и монтажа и демонтажа оплате	m3	239,61	14.800,00	133,55
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				
III	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
	Набавка, савијање, сечење, израда и уградња арматуре. Арматуру очистити, сећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун се врши по кг арматуре.				
1	Набавка и допрема арматурног гвожђа за побијане шипове, по детаљу из пројекта. Обрачун се врши по кг				
a.	ГА 240/360	kg	17.197,18	103,00	0,93
b.	РА 400/500	kg	71.410,20	103,00	0,93
2	Израда и уградња арматурних кошева за побијане шипове, по детаљу из пројекта. Обрачун се врши по кг				
a.	RA 400/500	kg	88.607,38	103,00	0,93
3	Израда и уградња арматуре за наглавне греде Обрачун по кг				
a.	RA 400/500	kg	53.000,00	103,00	0,93
	УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**
II	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**
III	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**

УКУПНО ФУНДИРАЊЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ТЕМЕЉНЕ ЈАМЕ:

УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**МОНТЕРСКИ РАДОВИ**				
А	**ВОДОВОД**				
1.	Набавка,транспорт и монтажа челичних поцинкованих водоводних цеви са фитинзима и заптивним материјалом. Цеви морају одговарати стандарду СРПС.Ц.Б5.225, а фитинзи СРПС.М.Б6.500-595. За вертикале и хоризонталне водове у гаражи. Обрачун по метру цеви.				
	ДН15	м	8	703,00	6,34
	ДН25	м	37	976,00	8,81
	ДН32	м	20	1.638,00	14,78
	ДН40	м	50	1.837,00	16,58
	ДН50	м	43	2.940,00	26,53
	ДН65	м	32	3.622,00	32,68
2.	Набавка,транспорт и монтажа хилзни за пролаз фекалне и атмосферске канализације кроз зид гараже. Хилзне су од челичних поцинкованих водоводних цеви. Цеви морају одговарати стандарду СРПС.Ц.Б5.225. Обрачун по комаду.Дужина хилзне је50цм. Пречник хилзни је:				
	ДН150	ком	14	3.286,00	29,65
	ДН200	ком	4	4.063,00	36,66
3.	Набавка и монтажа ХДПЕ ПЕ-100 водоводних цеви са фазонским комадима и заптивним материјалом. Монтаза цеви у земљи. Пре затварања целокупну мрезу испитати на пробни притисак по вазецим прописима.				
	Ø110x6,6мм	м	3	1.554,00	14,02
	Ø75x4,5мм	м	11	1.113,00	10,04
	Ø20x2,0мм	м	4	399,00	3,60
4.	Набавка, транспорт и монтажа ППР(ПН10) тип 3 водоводних цеви са фазонским комадима и заптивним материјалом. Монтажа цеви скривено у зиду или видно зависно од пројектног решења. .Цеви морају одговарати систему квалитета ISO 9001-2000 и стандарду ДИН 8077 и ДИН8078. Обрачун по метру монтиране цеви у зависности од пречника.				
	Ø20x1,9мм	м	2220	1.291,00	11,65
	Ø25x2,3мм	м	532	1.606,00	14,49
	Ø32x2,9мм	м	346	1.890,00	17,05
	Ø40x3,7мм	м	286	2.362,00	21,31
5.	Набавка,транспорт и монтажа термичке изолације дебљине 5цм за главни развод од челично поцинкованих водоводних цеви, које су предвиђене у гаражи.Обрачун по метру изолације.				
	ДН15	м	8	273,00	2,46

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	ДН25	м	37	357,00	3,22
	ДН32	м	20	430,00	3,88
	ДН40	м	50	462,00	4,17
	ДН50	м	43	514,00	4,64
	ДН65	м	32	598,00	5,40
6.	Набавка, транспорт и монтажа месинганих равних пропусних вентила са огранком за пражњење мреже на дну сваке вертикале Вентил мора одговарати СРПС.М.Ц.5.261.Плаћа се по комаду монтираног вентила.				
	ДН15	ком.	11	1.029,00	9,29
	ДН25	ком.	20	1.522,00	13,73
	ДН32	ком.	16	1.869,00	16,86
7.	Набавка, транспорт и монтажа пропусних вентила са капом и розетом за уградњу испод сваког потрошача(туш, класична када)				
	Ф 20мм ППР	ком	122	1.155,00	10,42
8.	Набавка, транспорт и монтажа пропусних вентила са капом. Вентил ће се монтирати у зиду на уласку цеви у сваки стан посебно као главни вентил.				
	Ф 25мм ППР	ком	122	1.300,00	11,73
9.	Набавка, транспорт и монтажа пропусних вентила са капом. Вентил ће се монтирати у зиду на уласку цеви у сваку кухињу посебно као главни вентил.				
	Ф 20мм ППР тип Б	ком	122	1.155,00	10,42
10.	Набавка, транспорт и монтажа "ЕК-вентила" за монтажу код водокотлића, испод судопере и испод умиваоника са стојећим батеријама .				
	ДН15	ком	590	900,00	8,12
11.	Набавка, транспорт и монтажа никловане угаоне славине са холендером за прикључак машине за веш. Плаћа се у свему монтирано по комаду.				
	ДН15	ком	122	1.030,00	9,29
12.	Набавка, транспорт и монтажа угаоних вентила за прикључак машине за прање судова на водоводну мрежу.				
	ДН15	ком	122	1.540,00	13,90

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
13.	Набавка, транспорт и монтажа уређаја за подизање притиска санитарне воде. Уређај се састоји од: -вертикалне вишестепене центрифугалне пумпе. Снага пумпе је 1,95kW, напор 24m, проток 3л/с. -потисног резервоара са мембраном(8л) - прикључни ормар ЕР1 Карактеристике уређаја: Мрежни прикључак 3~400 V, 50 / 50 Hz, Радни притисак, 10 bar Притисак дотока 6 bar Номинални пречник прикључка на усисној страни R1 1/2 - DN 40 Номинални пречник прикључка на потисној страни R1 1/4 - DN 32 Врста заштите IP 41 Уређај је комплетно ожичен, са цевима,кугла вентилом са потисне и усисне стране, монтиран на основни оквир.Заједно са сензором за прекид рада услед недостатка воде.Обрачун по комаду.	ком	2	288.750,00	2.605,49
	ВОДОВОД УКУПНО:				
Б	**КАНАЛИЗАЦИЈА**				
1.	Извршити набавку, транспорт и монтажу трослојних полипропиленских канализационих цеви које се уграђују у објекат (систем квалитета ISO 9001 - 2008 }. Сва штемовања и пробијања зидова не обрачунавају се посебно, већ су обрачуната кроз м1 цеви. Обрачунава се и плаћа по м^1 монтиране мреже, мерено по осовини цеви и фазонских комада.				
	Ø110мм	м	801	2.800,00	25,27
	Ø75мм	м	980	1.940,00	17,51
	Ø50мм	м	810	1.470,00	13,26
	Ø40мм за прикључак каде на подни сливник	м	105	1.290,00	11,64
2.	Извршити набавку и монтажу пластичних нискошумних канализационих цеви ППР (као Астолан или слично одговарајућег квалитета) израђених од полипропилена ојачаног минералима. Потебно је да се испуне услове отпорности на удар, отпорност на топлу воду , запаљивост...(EN 1451, DIN 4102..) На свим местима одређеним пројектом поставити одговарајуће фазонске и ревизионе комаде. Цеви се уграђују испод плафона гараже.				
	Ø160мм	м	115	5.376,00	48,51
	Ø125мм	м	25	4.050,00	36,54
	Ø110мм	м	55	3.780,00	34,11
	Ø75мм	м	90	3.130,00	28,24

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3.	Извршити набавку и монтажу пластичних нискошумних канализационих цеви ППР израђених од полипропилена ојачаног минералима. Потребно је да испуне услове отпорности на удар, запаљивост....(EN 1451 , DIN 4102). На свим местима одређеним пројектом поставити одговарајуће фазонске и ревизионе комаде. Цеви се уграђују испод плафона гараже и вертикално у објекту за кишну канализацију(вертикале које се воде у објекту).				
	Ø125мм	м	160	2.730,00	24,63
	Ø160мм за хилзне у подовима тераса(за пролаз олучних вертикала)	м	30	3.360,00	30,32
4.	Извршити набавку , транспорт и монтажу вентилационих глава од PVC-а на крову објекта, на крајевима фекалних вертикала. Приликом монтаже вентилационих глава посебну пажњу обратити на опшивање отвора на крову за пролаз фекалних вертикала. Плаћа се по монтираном комаду вентилационе главе.				
	Ø110/160мм	ком	22	4.410,00	39,79
	Ø75/125мм	ком	14	3.700,00	33,39
5.	Набавка, транспорт и монтажа пролазних пластичних подних сливника са решетком од “Росфрај”-а и хоризонталним прикључком на канализацију. Заједно са фланшном за прихват изолације.				
	Ф40/Ф50мм	ком	156	4.700,00	42,41
6.	Набавка, транспорт и монтажа подних сливника са ливено гвозденом решетком и вертикалним прикључком на канализацију. За монтажу у подстаницу грејања и спринклер станицу				
	Ф110мм	ком	2	5.500,00	49,63
	КАНАЛИЗАЦИЈА УКУПНО:				
В	**ОДВОД ВОДЕ СА ПОДА ГАРАЖЕ**				
1.	Набавка, транспорт и монтажа вископрофилног канала од композита, ширине светлог отвора 20цм, гр.ширине 23цм, гр.висине 26 цм, за оптерећење Ц250, дужине 100цм, СРПС ЕН143., као произвођача АЦО, тип:ЕкстраДраин Х200Ц или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	5	15.540,00	140,22
2.	Набавка, транспорт и монтажа прикључка за вертикални излив ДН200 од композита, као произвођача АЦО, тип:Екстра Драин Х200Ц или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	1	5.140,00	46,38
3.	Набавка, транспорт и монтажа покривне мрежасте решетке од ливеног гвожђа за класу оптерећења Ц250, дужине 50цм, ширине 22,3цм. Као произвођача АЦО, тип:Драин Мултилине В250С или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	12	9.130,00	82,38

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4.	Набавка, транспорт и монтажа нископрофилног канала од композита, ширине светлог отвора 15цм, гр.ширине 18.5цм, гр.висине 12 цм, за оптерећење Ц250, дужине 100цм, СРПС ЕН143. Као произвођача АЦО, тип:ЕкстраДраин Х100Ц или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	62	11.970,00	108,01
5.	Набавка, транспорт и монтажа прикључка за вертикални излив ДН100 од композитакао произвођача АЦО, тип:Екстра Драин Х100Ц или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	2	4.700,00	42,41
6.	Набавка, транспорт и монтажа покривне мрежасте решетке од ливеног гвожђа за класу оптерећења Ц125, дужине 50цм, ширине 18.5цм. Као произвођача АЦО, тип:Драин Мултилине В150С или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама	ком	124	8.710,00	78,59
7.	Набавка, транспорт и монтажа композитног чеоног поклопца. Као произвођача АЦО,тип:ЕкстраДраин Х150Ц или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама или еквивалентно.	ком	4	3.780,00	34,11
8.	Набавка, транспорт и монтажа гаражног самостојећег сепаратора нафтних деривата са коалесцентним филтером, номиналног протока 3л/с и таложником од 300л, од полиетилена и додатним простором за пумпе и прикључном цеви ДН100. Као произвођача АЦО Тип:ПЕХД НГ3 СФ300 или еквивалентно.	ком	1	393.750,00	3.552,95
9.	Поклопац, дим. 900 х 800мм, од поцинкованог челика, за испуну бетоном, класа оптерецења Б125, водо и гасно непропустан. За сепаратор у гаражи.	ком	2	24.150,00	217,91
10.	Набавка, транспорт и монтажа потопне пумпе у блок изведби за вертикално мокро постављање са пловком и опремом за прикључак на електро мрежу као и командним ормарићем. Пумпа се аутоматски укључује када се пловак подигне до одређеног нивоа.Карактеристике пумпе су: Qмах=3,5л/с, Мах висина је 15м, температура течности 40°Ц. За монтажу у одводни шахт у сепаратору масти.	ком	2	68.250,00	615,84
11.	Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви са потребним бројем фазонских комада и заптивним материјалом.				
	Ø110мм за цеви у поду гараже тип SN8	м	3	1.570,00	14,17
	Ø160мм за цеви у поду гараже тип SN8	м	20	1.940,00	17,51
12.	Набавка, транспорт и монтажа потопне пумпе за вертикално мокро постављање са пловком и опремом за прикључак на електро мрежу као и командним ормарићем. Пумпа се аутоматски укључује када се пловак подигне до одређеног нивоа.Карактеристике пумпе су: Qмах=3,34л/с, Мах висина је 8,67м, температура течности 95°С. За монтажу у расхладну јаму у подстаници грејања.	ком	1	50.400,00	454,78

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
13.	Набавка, транспорт и монтажа ППР тип 3 водоводних цеви са фазонским комадима и заптивним материјалом. Цеви морају одговарати систему квалитета ISO 9001-2000 и стандарду ДИН 8077 и ДИН8078. Обрачун по метру монтиране цеви у зависности од пречника.				
	Ø32x2.0мм за прикључак пумпе из расхладне јаме на канализациону цев	м	10	1.890,00	17,05
	Ø50x3,0мм за прикључак сепаратора на канализациону цев	м	10	2.470,00	22,29
14.	Набавка, транспорт и монтажа неповратних вентила за уградњу на потисне цеви за одвод воде из расхладне јаме и сепаратора лаких течности.				
	ДН32	ком	1	2.570,00	23,19
	ДН50	ком	1	3.820,00	34,47
	ОДВОД ВОДЕ СА ПОДА ГАРАЖЕ УКУПНО:				
Г	**ХИДРАНТСКА МРЕЖА**				
1.	Набавка, транспорт и монтажа поцинкованих цеви за монтажу хидрантске мреже са фитинзима и заптивним материјалом.Цеви морају одговарати стандарду СРПС.Ц.Б5.225, а фитинзи СРПС.М.Б6.500-595. Обрачун по метру цеви.				
	ДН50	м	82	2.940,00	26,53
	ДН65	м	90	3.620,00	32,66
	ДН80	м	55	4.620,00	41,69
2.	Набавка,транспорт и монтажа термичке изолације дебљине 5цм за главни развод од челично поцинкованих цеви, које су предвиђене у гаражи.Обрачун по метру изолације.				
	ДН50	м	25	199,00	1,80
	ДН65	м	8	252,00	2,27
	ДН80	м	50	399,00	3,60
3.	Набавка, транспорт и монтажа уређаја за подизање притиска у хидрантској мрежи. Уређај се састоји од једне радне и једне резервне пумпе. Снага пумпе је 2,2kW, напор 25m. Карактеристике уређаја: Мрежни прикључак 3~400 V, 50 / 60 Hz, а у зависности од типа и 1~230 V, 50/60 Hz Макс. температура флуида 70 °C Радни притисак, 10 bar Притисак дотока 6 bar Номинални пречници прикључка на усисној страни R 2 - DN 80 Номинални пречници прикључка на потисној страни R 2 - DN 80 Врста заштите IP 54 Обрачун по комаду.				
		ком	1	330.750,00	2.984,48

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4.	Набавка, транспорт и монтажа зидног пожарног хидранта Ø52 са млазницом, цревом од тревире дужине 15м и вентилом. Заједно саметалним ормарићем 50х50цм за уградњу у зид. Кутија мора бити видно обојена и са налепљеном ознаком за хидрант.	ком	18	17.000,00	153,40
5.	Набавка, транспорт и монтажа угаоних ваздушног вентила Ø50мм за одзрачивање хидрантских вертикала. Монтажа на врху вертикале. Плаћа се по комаду уграђеног вентила.	ком	2	3.930,00	35,46
6.	Набавка, транспорт и монтажа Неповратног вентила ДН80 за уградњу на обилазну цев за постројење за подизање притиска. Плаћа се по комаду уграђеног вентила.	ком	1	6.300,00	56,85
7.	Набавка, транспорт и монтажа месинганих равних пропусних вентила са огранком запражњење мреже на дну сваке вертикале Вентил мора одговарати СРПС.М.Ц.5 261.Плаћа се по комаду монтираног вентила.				
	ДН65	ком.	2	3.990,00	36,00
	ХИДРАНТСКА МРЕЖА УКУПНО:				
II	**САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ:**				
1.	Набавка, транспорт и монтажа умиваоника димензија 58х46цм од санитарног порцелана на увученим конзолама са хромираним сифоном Ø32, чепом, ланчићем. Произвођач: Керамика Младеновац или еквивалентно.	ком	122	7.870,00	71,01
2.	Набавка, транспорт и монтажа умиваоника димензија 43х31цм од санитарног порцелана на увученим конзолама са хромираним сифоном Ø32 чепом, ланчићем. За монтажу у малим санитарним чворовима у становима, и у локалима у приземљу. Произвођач: Керамика Младеновац или еквивалентно	ком	34	6.820,00	61,54
3.	Набавка, транспорт и уградња стојеће једноручне мешне славине за топлу и хладну воду за умиваоник са помичним испустом, два савитљива црева Р⅜" за прикључак воде и прикључком на водоводну мрежу. Батерија мора бити реномираног домаћег произвођача прве класе или другог страног произвођача, са истим карактеристикама.	ком	122	3.930,00	35,46
4.	Набавка, транспорт и монтажа стојеће никловане једноручне батерије за хладну воду за умиваонике у малим ВЦ-има у становима.Батерија мора бити реномираног домаћег произвођача прве класе или другог страног произвођача, са истим карактеристикама	ком	34	3.307,00	29,84

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
5.	Набавка, транспорт и монтажа стојеће никловане једноручне батерије за топлу и хладну воду за судопере у кухињама Батерија мора имати три цеви за прикључак нискомонтажног бојлера. Батерија мора бити реномираног домаћег произвођача прве класе или другог страног произвођача, са истим карактеристикама	ком	122	4.620,00	41,69
6.	Набавка, транспорт и монтажа ВЦ шоље од санитарног порцелана комплет са седалом и поклопцем од тврде пластике, квалитет шоље као Керамика Младеновац или слично. Шоља има вертикални одвод "СИМПЛОН" Водокотлић уз шољу је нискомонтажни, квалитета као Geberit или слично, са хоризонталним прикључком за воду. за монтажу на местима назначеним у графичкој документацији	ком	144	10.390,00	93,75
7.	Набавка, транспорт и монтажа ВЦ шоље од санитарног порцелана комплет са седалом и поклопцем од тврде пластике, квалитет шоље као Керамика Младеновац или слично. Шоља има хоризонтални задњи одвод "БАЛТИК" Водокотлић уз шољу је нискомонтажни, квалитета као Geberit или слично, са хоризонталним прикључком за воду. за монтажу на местима назначеним у графичкој документацији.	ком	12	11.020,00	99,44
8.	Набавка, транспорт и монтажа високомонтажног електричног бојлера запремине 80л са термо регулатором, сигурносним и одбојним вентилом причвршћеним на зид, повезаним са водоводом и ел. инсталацијом и испробан. Произвођач: Металац или еквивалентно.	ком	122	15.380,00	138,78
9.	Набавка, транспорт и монтажа стојећег електричног бојлера 10 литара (монтажа под судопером) са термо регулатором, сигурносним и одбојним вентилом причвршћеним на зид, повезаним са водоводом и ел. инсталацијом и испробан.Произвођач: Металац или еквивалентно.	ком	122	8.920,00	80,49
10	Набавка, транспорт и монтажа емајлиране туш каде димензија 80x80цм са подним одводом и сифоном. Под каде мора имати пад од 2 до 3% према одводу.	ком	33	9.970,00	89,96
11	Набавка, транспорт и монтажа емајлиране купатилске каде димензија 160x70цм са подним одводом и сифоном. Под каде мора имати пад од 2 до 3% према одводу.	ком	89	16.480,00	148,70
12	Набавка, транспорт и монтажа једноручне зидне батерије са флексибилним цревом тушем и зидним носачем за фиксирање туша и подешавање висине, комплетом за монтажу изнад купатилских када и туш када.	ком	122	5.090,00	45,93

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
13	Извршити набавку, транспорт и монтажу огледала у раму и монтирати изнад умиваоника, дим.80/100цм од домаћег произвођача I класе . Заједно са комплетом за монтажу. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	156	2.730,00	24,63
14	Набавка, транспорт и монтажа етажер полице изнад умиваоникаод домаћег произвођача I класе.Заједно са комплетом за монтажу. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	156	1.890,00	17,05
16	Извршити набавку , транспорт и монтажу никлованог држача роло папира или пешкира поред умиваоника, од домаћег произвођача I класе.Заједно са комплетом за монтажу. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	156	1.680,00	15,16
17	Набавка, транспорт и монтажа никлованог држача за сапун поред умиваоника. Заједно са комплетом за монтажу.Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	156	1.520,00	13,72
18	Извршити набавку , транспорт и монтажу никлованог држача роло тоалет папира поред ВЦ шоље, од домаћег произвођача I класе. Заједно са комплетом за монтажу. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	156	1.470,00	13,26
19	Набавка транспорт и монтажа емајлиране виндабоне за монтажу у подстаницу на увученим конзолама са ПВЦ сифоном. Заједно са славином за хладну воду са наставком за монтажу гуменог црева ДН20.	ком	1	7.980,00	72,01
21.	Набавка,транспорт и монтажа трокадеро шкољке од санитарног порцелана комплет са хромираном решетком и високомонтажним ПВЦ водокотлићем и Произвођач: Керамика Младеновац или еквивалентно. Обрачун по комплету.	ком	1	31.080,00	280,45
22.	Набавка,транспорт и монтажа хромиране батерије за монтажу над трокадером. Батерија мора бити зидна за хладну воду,мора имати покретни излив са дужом изливном цеви.	ком	1	1.780,00	16,06
	САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ УКУПНО:				

III ИСПИТИВАЊА ИНСТАЛАЦИЈА

1.	Испитивање монтиране водоводне мреже на вододрживост према прописима и упутствима надзорног органа	м	3610	21,00	0,19
2.	Испирање и дезинфекција водовода са употребом хлора. Дозу хлора треба да потпише овлашћено лице санитарне службе која у целини одговара за дезинфекцију. Након дезинфекције мрежу треба испрати питком водом. Потребну количину воде за испитивање обезбеђује Извођач. Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.	м	3610	29,00	0,26

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3.	После извршене дезинфекције извршити испитивање узорака воде из новомонтиране водоводне мреже у хигијенском заводу - на исправност за пиће. Плаћа се по достављеној потврди о исправности воде.	ком	2	50.400,00	454,78
4.	Испитивање монтиране хидрантске мреже на вододрживост према прописима и упутствима надзорног органа .	м	227	21,00	0,19
5.	Хидрауличко испитивање канализационе мреже на водоодрживост.	м	2981	10,00	0,09
	ИСПИТИВАЊА ИНСТАЛАЦИЈА УКУПНО:				
IV	**ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ**				
1	Бушење отвора и штемовање зидова за пролаз инсталација водовода и канализације ињихово крпљење по завршеној монтажи. позиција обухвата ситне грађевинске отворе који нису обухваћени АГ пројектом.	пауш.	1	58.800,00	530,57
2	Завршни радови рашчишћавања објекта по завршеним радовима.	пауш.	1	12.600,00	113,69
3	Израда пројекта изведеног стања.	пауш.	1	157.500,00	1.421,18
	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ УКУПНО:				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:
УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

I	**МОНТЕРСКИ РАДОВИ**	
	А.	**ВОДОВОД**
	Б.	**КАНАЛИЗАЦИЈА**
	В.	**КАНАЛИЗАЦИЈА У ПОДУ ГАРАЖЕ**
	Г.	**ХИДРАНТСКА МРЕЖА**
II	**САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ**	
III	**ИСПИТИВАЊЕ ИНСТАЛАЦИЈА**	
IV	**ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ**	
	СВЕ УКУПНО	

ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА 3 НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**				
1.	**ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ** Пре почетка радова на ископу потребно је обележити трасу са свим потребним елементима, као и водомерне шахтове и остале објекте на мрежи. Обрачун је по м обележене трасе.	m'	14,00	100,00	0,90
2.	**ИСКОП ПРОБНИХ РОВОВА (ШЛИЦЕВА)** У циљу одређивања тачног положаја постојећих инсталација, како у хоризонталном тако и у висинском смислу, потребно је извршити ископ пробних јама просечне дубине 1,5м, дужине 1,5 метар и ширине 1м, управно на трасу будућег водовода. Материјал из ископа утоварити у камион и транспортовати на депонију коју одреди надзорни орган, на даљину до 6км. За једну пробну јаму потребно је ископати и транспортовати 1,5x1,5x1=2,25м3 земље. Пробне јаме (шлицеве) ископати на сваких 25 м. Обрачун по комаду ископане пробне јаме.	kom	1	15.000,00	135,35
	УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				
II	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
1.	**ИСКОП РОВА** Машински и ручни ископ рова у земљишту III категорије за полагање цеви, у свему према пројектованој ситуацији и подужном профилу. Ископани материјал се депонује 1м од ивице рова. Ако се при ископу наиђе на друге инсталације и објекте извођач је дужан да изврши њихово обезбеђење. Позиција обухвата рашчишћавање и припрему терена за вршење ископа и монтаже цевовода, заштиту других инсталација, депоновање земље на потребном одстојању, грубо планирање дна рова, радну снагу, обезбеђење рова знацима упозорења, заштитном оградом ради заштите незапослених лица на градилишту, одржавање рова, као и све друге трошкове који терете ову позицију. Ископ ће се вршити 80% машински и 20% ручно. Пројектоване ширине рова су 80 и 70цм. Просечна дубина рова 1,3 м. Обрачун је по м3 ископа.				
	ручни ископ, 0-2 м	m3	12,50	1.100,00	9,93

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3.	**ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА ВОДОМЕРНЕ ШАХТОВЕ**				
	Ручни и машински ископ земље за бетонирање шахтова. Позиција обухвата и ископ за проширење рова приликом бетонирања шахтова. Обрачун је по м3 ископаног материјала.				
	машински ископ 80%	m3	30,00	750,00	6,77
	ручни ископ 20%	m3	7,80	1.100,00	9,93
4.	**ПЛАНИРАЊЕ ДНА РОВА**				
	После извршеног ископа, а пре насипања песка извршити фино планирање дна рова према датим котама и падовима +- 3цм.Пре финог планирања извести потребне корекције (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад. Обрачун је по м2 испланиране површине.	m2	11,20	180,00	1,62
5.	**УГРАДЊА ПЕСКА**				
	Набавка, транспорт и уградња средњезрног песка испод, изнад и око цеви. После постављања цеви на постељицу од песка д= 10 цм и завршеног хидрауличког испитивања извршити затрпавање цеви песком 10 цм изнад темена цеви. Насипање вршити ручно са истовременим подбијање испод цеви, а набијање завршног слоја вршити ручним набијачем. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3мм.Обрачун је по м3 уграђеног песка.	m3	3,00	1.800,00	16,24
6.	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВА**				
	Набавка, транспорт и уградња шљунка у преостали део рова до коте терена целом трасом мреже, као и затрпавање пробних шлицева и проширења за хидранте и чворна места и шахтове. Затрпавање вршити у слојевима од по 30цм, са претходним квашењем водом, уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Набијање вршити до збијености од 100% лабараторијске збијености по Проктору. Обрачун је по м3 уграђеног песка.				
	цевовод	m3	8,80	1.600,00	14,44
	затрпавање проширења око водомерних шахтова	m3	10,00	1.600,00	14,44
7.	**ОДВОЗ ВИШКА МАТЕРИЈАЛА**				
	По завршеном затрпавању и набијању вишак материјала транспортовати на место које одреди надзорни орган на удаљеност до 6 км. У обрачун улази утовар, транспорт, истовар и грубо планирање материјала на депонији као и потребан алат и радна снага. Обрачун је по м3.	m3	48,00	450,00	4,06
8.	**ИЗРАДА ТАМПОН СЛОЈА ОД ШЉУНКА**				
	Набавка, транспорт насипање и набијање шљунка испод шахтова у слоју од 10цм. Обрачун по м3.	m3	1,20	1.600,00	14,44

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

III ТЕСАРСКИ РАДОВИ

1. **РАЗУПИРАЊЕ РОВОВА**

Приликом ископа ров одмах разупирати двострано на местима где се за тим укаже потреба, здравом грађом ради обезбеђења безбедног рада у рову. Радове на разупирању изводити у свему према важећим прописима за ову врсту посла. Обрачун по м2.

m2	15,00	320,00	2,89

УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ

IV БЕТОНСКИ РАДОВИ

1. **ИЗРАДА АНКЕР БЛОКОВА**

Ова позиција обухвата цену свих радова и материјала потребног за извођење анкерних блокова од набијеног бетона МБ 20, за анкеровање фазонских комада комада, према детаљу из пројекта. Обрачун је по м3 уграђеног бетона.

m3	0,50	11.000,00	99,26

2. **ИЗРАДА АБ ШАХТОВА**

Израда шест АБ шахтова од армираног бетона МБ 30-V3 за смештај водомера у свему према детаљима из пројекта. На сваких 30 цм уградити пењалице. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, арматура, пењалице и помоћна скела. Обрачун по м3 зидова и плоча шахта.

m3	10,50	14.200,00	128,13

3. **ИЗРАДА ПОДЛОГЕ ОД МРШАВОГ БЕТОНА**

Израда мршавог бетона марке МБ 20 у слоју дебљине 5 цм, као подлоге за израду темељне плоче шахтова. Обрачун по м3.

m3	0,60	7.500,00	67,68

УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ

V МОНТЕРСКИ РАДОВИ

1. **МОНТАЖА ПОЛИЕТИЛЕНСКИХ ЦЕВИ**

Набавка, транспорт и уградња PE-100 PEHD цеви. Обрачун је по м уграђене цеви.

PEHD цеви Ø 110 мм, тип S-8/SDR17, NP10 бара	m'	6,00	2.800,00	25,27

2. **МОНТАЖА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ЛИВЕНОГ ГВОЖЂА**

Набавка, транспорт и уградња фазонских комада од ливеног гвожђа за NP 10 бара према детаљима из пројекта. Ценом је обухваћена и набавка материјала за спајање: завртњи, навртке, подлошке, заптивке и изаптивни прстенови са металним улошком. Фазонски комади морају бити фабрички анитикорозивно заштићени. Обрачун је по комаду монтираног фазонског комада.

FF комад DN 100/700 mm	kom	2,00	3.500,00	31,58

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	FFR комад DN 100/80 mm	kom	2,00	2.900,00	26,17
	T комад DN 80/80 mm	kom	1,00	3.600,00	32,48
	X комад DN 80/65 mm	kom	1,00	3.100,00	27,97
	хватач нечистоћа DN 80 mm	kom	1,00	7.500,00	67,68
	хватач нечистоћа DN 40 mm	kom	2,00	7.000,00	63,16
	хватач нечистоћа DN 15 mm	kom	1,00	5.000,00	45,12
	пропусни вентил DN 40 (1/3/4")	kom	2,00	2.000,00	18,05
	пропусни вентил DN 15 (1/2")	kom	2,00	1.100,00	9,93
3.	**МОНТАЖА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ПОЛИЕТИЛЕНА**				
	Набавка,транспорт и уградња фазонских комада од PEHD-а према детаљима из пројекта, NP 10 бара. Обрачун је по комаду монтираног фазонског дела.				
	Туљак Ø110 mm са прирубницом DN100 mm	kom	2,00	2.800,00	25,27
4.	**МОНТАЖА ЗАТВАРАЧА**				
	Набавка,транспорт, разношење и монтажа затварача са прирубницама на оба краја. Затварачи се уграђују у ревизиони силаз или земљу. Када се уграђују у земљу испоручују се са уградбеном гарнитуром, телескопском шипком и уличном капом са подлошком. Ценом је обухваћена и набавка материјала за спајање: завртњи, навртке, подлошке, заптивке и изаптивни прстенови са металним улошком. Обрачун по комаду.				
	затварач DN 80 mm	kom	2,00	9.200,00	83,01
5.	**МОНТАЖА ВОДОМЕРА**				
	Набавка и уградња водомера. Обрачун по комаду уграђеног водомера.				
	водомер DN 80 mm	kom	1,00	75.000,00	676,75
	водомер DN 50 mm	kom	2,00	35.000,00	315,82
	водомер DN 3/4"	kom	1,00	16.000,00	144,37
7.	**ЛГ ШАХТ ПОКЛОПЦИ**				
	Набавка, транспорт и монтажа тешких, равних ливеногвоздених шахт поклопаца, димензија 600x600 мм, за саобраћајно оптерећење од 400 KN и ливено-гвоздених пењалица. LG поклпац уградити на задану коту поклопца. Поклопац укрутити цементним малтером, подметачима и бетоном око 0.30м3 бетона МВ20. Обрачун је по комаду уграђених поклопаца.				
		kom	1	16.700,00	150,69

УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

VI ОСТАЛИ РАДОВИ

1.	**ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ МРЕЖЕ** Хидрауличко испитивање положене мреже на пробни притисак према техничким условима из овог пројекта уз обавезно присуство надзорног органа. Обрачун је по м испитане мреже.	m'	14,00	20,00	0,18
2.	**ДЕЗИНФЕКЦИЈА И ПРАЊЕ ЦЕВОВОДА** Дезинфекција и прање цевовода према упутству надлежног водоводног предузећа, санитарне инспекције и надзорног органа, а према упутству из пројекта. Обрачун је по м испране мреже.	m'	14,00	25,00	0,23
3.	**СНИМАЊЕ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА** Пре затрпавања цевовода а после завршеног хидрауличког испитивања извршити снимање цевовода а податке унети у катастар подземних инсталација и извршити пријаву катастарској управи. Обрачун је по м снимљеног цевовода.	m'	14,00	100,00	0,90
4.	**ИЗРАДА ЕЛАБОРАТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА** Израдити елаборат изведеног стања по упутству надзорног органа.	m'	14,00	600,00	5,41

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

I	**ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**
II	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**
III	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**
IV	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**
V	**МОНТЕРСКИ РАДОВИ**
VI	**ОСТАЛИ РАДОВИ**

ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА 3 НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ УКУПНО:

ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА 3 НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**				
1.	**ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ**				
	Пре почетка радова на ископу потребно је обележити трасу са свим потребним елементима. Обрачун је по м обележене трасе.	m'	170,00	100,00	0,90
2.	**ПРОНАЛАЖЕЊЕ ПОДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ШЛИЦОВАЊЕМ**				
	У циљу одређивања тачног положаја постојећих инсталација, како у хоризонталном тако и у висинском смислу, потребно је извршити ископ пробних јама просечне дубине 1,5 м, дужине 1,5 метар и ширине 1м, управно на трасу будућег водовода. Материјал из ископа утоварити у камион и транспортовати на депонију коју одреди надзорни орган, на дуљину од 6 км. За једну пробну јаму потребно је ископати и транспортовати 1,5x1,5x1=2,25 м³ земље. Пробне јаме (шлицеве) ископати на сваких 50 м. Обрачун по комаду ископане пробне јаме.	kom	1	15.000,00	135,35
	УКУПНО ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ				
II	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
1.	**МАШИНСКИ И РУЧНИ ИСКОП**				
	Машински и ручни ископ рова у земљишту III категорије за полагање цеви, у свему према пројектованој ситуацији и подужном профилу. Пројектована ширина рова је 1,1 м. Ископани материјал се одлаже на 1,0 м од ивице рова или се утовара у камион. Приликом ископа одмах извршити и целокупно подграђивање рова тако да се обезбеди потпуна сигурност рада у рову и безбедност трупа саобраћајнице. У јединичну цену позиције су урачунати ископ и утовар. Од укупне количине за ископ 90 % ће се вршити машински а 10 % ручно. У зони укрштања са постојећим инсталацијама предвиђен је ручни ископ. Обрачун по м3 ископане земље.				
	ископ - H<2 m				
	машински ископ 70 %	m3	130,40	750,00	6,77
	ручни ископ 30 %	m3	56,00	1.100,00	9,93
2.	**РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА РЕВИЗИОНЕ СИЛАЗЕ**				
	Ручно проширење рова за израду ревизионих силаза. Позиција обухвата ручни ископ рова за по 50цм шире са сваке стране у односу на ревизиони силаз плус ширина металне оплате 2 x 10цм (укупна ширина ископа 1.20 + 2 x 0.50 + 2 x 0.10). Обрачун је по м3 ископаног материјала.				
	ископ – H<2 m	m3	34,00	1.100,00	9,93

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3.	**ПЛАНИРАЊЕ ДНА РОВА** После извршеног ископа, а пре насипања песка за тампон извршити фино планирање дна рова према датим котама и падовима +- 2цм. Пре финог планирања извести потребне корекције (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад, подлогу набити вибро плочом до потребне збијености 60МН/м2. Обрачун је по м2 испланиране површине рова.				
		m2	136,00	280,00	2,53
4.	**УГРАДЊА ПЕСКА** Набавка,транспорт и уградња средњезрног песка изнад и око цеви. После постављања цеви на постељицу од песка д= 10 цм и завршеног хидрауличког испитивања извршити затрпавање цеви песком 30 цм изнад темена цеви и око цеви. Насипање вршити ручно са истовременим подбијањем испод цеви, а набијање завршног слоја вршити ручним набијачем. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3мм. Обрачун је по м3 уграђеног песка.				
		m3	44,20	1.800,00	16,24
5.	**МАШИНСКО И РУЧНО ЗАТРПАВАЊЕ РОВА** Набавка, транспорт и уградња шљунка у преостали део рова. Затрпавање вршити у слојевима од по 30 цм, са претходним квашењем водом, уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Набијање вршити до збијености од 90% лабараторијске збијености по Проктору. Обрачун је по м3 уграђеног шљунка.				
		m3	138,70	1.600,00	14,44
6.	**ОДВОЗ ВИШКА МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИСКОПА РОВА** Транспорт вишка материјала из ископа рова на депонију на удаљеност до 8 км. У обрачун улази транспорт, истовар и грубо планирање материјала на депонији. Обрачун је по м3 одвезене земље.				
		m3	186,30	450,00	4,06
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				

III ТЕСАРСКИ РАДОВИ

1.	**ПОДГРАЂИВАЊЕ РОВА ДРВЕНОМ ГРАЂОМ** Подграђивање рова здравом дрвеном грађом, за дубине рова до 3м.Подграду урадити двострано ради безбедног рада у рову. Ценом је обухваћен израда оплате, постављање и демонтажа за време затрпавања рова. Подграђивање је целом површином рова са две стране. Обрачун је по м2.				
		m2	245,00	320,00	2,89
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

IV БЕТОНСКИ РАДОВИ

1. ИЗРАДА РЕВИЗИОНИХ СИЛАЗА

Позиција обухвата набавку, транспорт, истовар на привремену градилишну депонију, локални утовар, транспорт дуж трасе и монтажа кружних монтажних ревизионих силаза од префабрикованих армирано бетонских прстенова и конусних елемената ϕ 1000, у свему према приложеним цртежима и прописима за ову врсту радова (Хидроградња Чачак , 1.МАЈ Лапово или слично). Спој између елемената извршити специјалним водонепропусним гитом и обрадити га са унутрашње и спољне стране. Задржава се постојећа армиранобетонска подлога за шахт као и шахт поклопац. У јединичну цену улази сав потребан рад и материјал. Обрачун је по м' уграђеног ревизионог силаза.

m'	12,50	14.100,00	127,23

2. РУЧНО БЕТОНИРАЊЕ ПОДЛОГЕ

Бетонирање подлоге испод ревизионих силаза и подне плоче армираним бетоном МВ 15 у дебљини од 10 цм са двоструким армирањем Q 188 на припремљену подлогу од набијеног шљунка д = 10цм. Обрачун је по ком уграђене бетонске подлоге, са радом, оплатом и материјалом, димензија плоче 1.60 x 1.60 x 0.10.

ком	8	3.070,00	27,70

3. РУЧНА ИЗРАДА ПОДНИХ ПЛОЧА

Израда армирано бетонских подних плоча за ревизионе силазе ϕ 1000 МБ30 водонепропусни В4 дебљине д=20 цм са двоструким армирањем Q 325.У обрачун улази потребан рад, оплата и материјал. Обрачун је по комаду подне плоче, димензија плоче 1.40 x 1.40 x 0.20.

ком	8	4.700,00	42,41

4. ИЗРАДА КИНЕТА

Израда кинета на ревизионим силазима. У обрачун улази сав потребан рад и материјал, кинета је полукружног пресека профила цеви и извршити и обраду кинете цементним малтером до црног сјаја. Обрачун је по комаду кинете.

ком	8	1.500,00	13,54

5. РУЧНА ИЗРАДА ПОДЛОГЕ ЗА РЕВИЗИОНА ОКНА

Израда бетонских подних плоча за ревизионе силазе ϕ 600 набијеним бетоном МБ20 дебљине д=10 цм. У обрачун улази потребан рад, оплата и материјал. Обрачун је по комаду подне плоче, димензија плоче 1.00 x 1.00 x 0.40.

ком	5	4.800,00	43,31

6. ОБРАДА ПРОЛАЗА КРОЗ ШАХТОВЕ

При монтирању цевовода, неопходно је извршити обраду отвора у зиду шахта ради провлачења цеви. На споју између цеви и ревизионог силаза поставити гумени прстен и заптити водонепропусном смесом (Aqya стоп или слично). Обрачун је по комаду продора.

ком	32	550,00	4,96

7. УГРАДЊА БЕТОНСКОГ ПРСТЕНА ЗА ЛИВЕНО ГВОЗДЕНИ ШАХТ ПОКЛОПАЦ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Набавка, транспорт и уградња армираног бетонског прстена за укрућење лив гвоздених шахт поклопаца производа сл типу "Бетоњерка "- Чачак за теретни саобраћај. Обрачун по комаду прстена који се уграђује само на прве ревизионе силазе.	ком	8	16.100,00	145,28
8.	**УГРАДЊА БЕТОНСКЕ РАСТЕРЕТНЕ ПЛОЧЕ ШАХТ ПОКЛОПАЦ**				
	Набавка, транспорт и уградња армираног бетонског прстена - растеретна плоча за укрућење шахт поклопаца ревизионог окна . Обрачун по комаду прстена.	ком	5	5.100,00	46,02
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				

V МОНТЕРСКИ РАДОВИ

1. МОНТАЖА ЦЕВИ

Набавка, утовар, транспорт и истовар PVC цеви на привремену градилишну депонију - локални транспорт до трасе, постављање дуж рова и монтажа према упутству произвођача цеви. Пре полагања прегледати изглед, исправност цеви и полагати према пројектованој нивелети. У јединичну цену позиције улази сав потребан ситни материјал и рад укључујући и потребна сечења. Обрачун је по м' монтираног цевовода.

PVC S-20 (SDR41) Ø160mm	m'	108,00	1.380,00	12,45
PVC S-20 (SDR41) Ø200mm	m'	62,00	1.760,00	15,88

2. РЕВИЗИОНА ОКНА Ø 600

Набавка, транспорт и монтажа ревизионог окна пречника 600мм од полимера(као производ WAVIN или слично). Конструкција окна састоји се од основне базе и цевног наставка. Окна извести у свему према техничким прописима у сарадњи са изабраним произвођачем.Плаћа се по сегменту окна.

База окна 600 - DN 160 SW	ком	2	7.000,00	63,16
База окна 600 - DN 200 SW	ком	3	9.000,00	81,21
Коруговани цевни наставак ПП за окно 1000 Л=1м	ком	5	8.000,00	72,19
Прикључак " IN SITY" 160, са заптивком	ком	5	4.500,00	40,61

3. ЛГ ШАХТ ПОКЛОПЦИ

Набавка, транспорт и монтажа тешких, равних ливеногвоздених шахт поклопаца, Ø 625 мм, са рупама, према СРПЦ-у М.Ј6.226, са рамом, за саобраћајно оптерећење од 400 КН.ЛГ поклопац уградити на задану коту поклопца. Поклопац укрутити цементним малтером, подметачима и бетоном око 0.30м3 бетона МБ20. Обрачун је по комаду уграђених поклопаца.

	kom	8	15.600,00	140,76

4. ЛГ ШАХТ ПОКЛОПЦИ

Ливено-гвоздени поклопци. Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца, од нодуларног лива према стандарду ЕН124, за шахтове 625мм са системом за закључавање. Поклопац са оквиром се монтира на армирано бетонску растеретну плочу на врху шахта. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца ЕН 124 А 15 ДН 700

	kom	5	15.600,00	140,76

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
5.	**ПЕЊАЛИЦЕ**				
	Набавка,транспорт и уградња ливено гвоздених пењалица према ДИН-у 1211 у шахтове, на сваких 30 цм висине, наизменично у два реда на међусобном растојању од 20 цм са ручним штемовањем рупа и обрадом цементним малтером. Обрачун је по комаду уграђене пењалице.	kom	40	350,00	3,16
	УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:				

VII ОСТАЛИ РАДОВИ

1.	**ИСПИРАЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ**				
	Испирање канализационе мреже пре заптивања цевовода пнеуматским чепом уз ручно одстрањивање свих врста материјала који су доспели у цевовод испирањем цевовода. Испирање се врши помоћу цистерне високог притиска (воме) и муљних пумпи за избацивање воде из цевовода. Обрачун је по м' изведне трасе цевовода.	m'	170,00	25,00	0,23
2.	**ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ**				
	По завршеној монтажи појединих деоница цевовода, извршити испитивање цевовода као и ревизионих силаза на водонепропусност, уз обавезно присуство Надзорног органа, а у свему према условима комуналног предузећа и важећим прописима за ту врсту радова (водени стуб хидростатички притисак). Све евентуалне недостатке отклонити пре затрпавања рова Обрачун је по м' изведене трасе цевовода.	m'	170,00	35,00	0,32
3.	**ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА**				
	Постављање заштитне ограде око рова и трака упозорења. Обрачун по дужном метру.	m'	170,00	40,00	0,36
4.	**СНИМАЊЕ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА**				
	Пре затрпавања цевовода, а после извршеног хидрауличког испитивања, извршити снимање цевовода, а податке унети у катастар подземних инсталација и извршити пријаву катастарској управи. обрачун је по м' снимљеног цевовода.	m'	170,00	100,00	0,90
5.	**ИЗРАДА ЕЛАБОРАТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА**				
	Израдити елаборат изведеног стања по упутству надзорног органа.	m'	170,00	400,00	3,61
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА 3 НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ

I	**ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**
II	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**
III	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**
IV	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**
V	**МОНТЕРСКИ РАДОВИ**
VII	**ОСТАЛИ РАДОВИ**
	УКУПНО:

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА - ОБЈЕКАТ 3

1.	УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
2.	ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА 3 НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ	
3.	ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА 3 НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ	
	УКУПНО:	

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I A	**НАПАЈАЊЕ (улаз А)**				
	УВОДНИ ДЕО - НАПАЈАЊЕ				
	У позицијама овог поглавља НАПАЈАЊЕ дефинисани су и радови са опремом које ће према Закону о енергетици изводити ЈП ЕПС "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА БЕОГРАД". Позиције су овом документацијом приказане са намером да се оствари техничко технолошка веза са осталим радовима који су интегрални део једне техничко технолошке целине коју представља електроинсталација планирана по овој инвестиционо техничкој документацији. У свакој од оваквих позиција наглашена је обавеза ЈП ЕПС "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА БЕОГРАД". Пре почетка извођења укупних радова на електроинсталацијама овог објекта ЕДБ ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације наобјекту узети потребне мере за набавку матреијала и одредити микролокацију разводних ормана, трасе полагања напојних каблова, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро енергетског напајања објекта.				
	Позицијам предвиђени каблови су нови, са техничким карактеристикама у погледу истветног састава и параметара фазних проводника, нултог проводника и заштитног проводника о чему се доставља одговарајући оригинал атеста.				
1	Набавка, испорука и уградња празне ПВЦ цеви Ø 110 мм од КПК до зелене површине или тротоара, за касније полагање напојног вода.Комплет са кривинама 45°, спојевима и гумицама. Нагиб цеви од 2% треба да је према спољној страни прикључног кабла.	м	10	476,00	4,30

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
2	Набавка, испорука и уградња типске КПК 3А.1 (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје **160** А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ"	ком	1	0,00	0,00
3	Набавка, испорука и уградња типске КПК 3А.2 (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје 200 А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ"	ком	1	0,00	0,00
4	Набавка, испорука и уградња типске КПК 2А.ЛФ (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје 63 А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ"	ком	1	0,00	0,00
5	Набавка, испорука и полагање напојног електро енергетског кабла PP00 4x95mm2: Cu; 1kV од кабловских прикључних кутија КПК на фасади објекта до мерно разводних ормана u улазном делу објекта, комплет са одвојним стезаљкама на успонском воду, израдом свих потребних веза и инсталационим материјалом. Кабл се полаже делимично у PVC цеви у зиду и делимично у вертикалном кабловском носачу. Потребна дужина каблова је 55м. Позицију комплет изводи "ЕДБ"	м	55	0,00	0,00
6	Набавка, испорука и полагање кабла од кабловске прикључне кутије КПК ЛФ.А до мерно разводног ормана лифта МРО ЛФ.А каблом типа PP00 4x25mm2, израдом свих потребних веза и инсталационим материјалом. Кабл се полаже у PVC цеви Ø50мм у зиду. Потребна дужина кабла је 5м. Позицију комплет изводи "ЕДБ"	м	5	0,00	0,00

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
7	Набавка, испорука и полагање кабла PP00-Y 1x50 mm^2. Кабл је намењен остваривању везе између сабирнице за изједначење потенцијала (СИП) и заштитне сабирнице разводних ормана МРО А1, МРО А2, МРО А3 и МРО А4. Обрачун и плаћање по дужном метру.	м	60	696,00	6,28
8	Набавка, испорука и полагање кабла PP00-Y 1x16mm2. Кабл је намењен остваривању врзе између сабирнице за изједначење потенцијала (СИП) и заштитне сабирнице разводног ормана МРО А-ЛФ.Обрачун и плаћање по дужном метру.	м	5	259,00	2,34
9	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО А1. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима који су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште (1200x1850x220)mm				
	* 1 ком. Тополна склопка КС-250А, 500V, 1-0				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 16 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A				
	* 2 ком.Једнофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 1x230, 5-60A				
	* 1 ком. МТК уређај, 230V, 50Hz				
	* 2 ком. резервно место за уградњу бројила				
	* 3 ком.аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 32A, тип Ц; 10кА;				
	* 13 ком.аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25A, тип Ц; 10кА;				
	* 33 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20A, тип Ц; 10кА;				
	* 1 ком.аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 10A, тип Ц; 10кА;				
	* 3 ком. аутоматски једнополни прекидач 6A; 6кА;				
	* 3 ком. инсталациони осигурач ЕЗН 25/25A				
	* 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V				
	* 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање).				
	* 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ.	компл	1	0,00	0,00
10	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО А2. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима који су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште (1200x1850x220)mm				
	* 1 ком. Тополна склопка КС-250А, 500V, 1-0				
	* 14 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A				
	* 1 ком. МТК уређај, 230V, 50Hz				
	* 12 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25А, тип Ц; 10кА;				
	* 30 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20А, тип Ц; 10кА;				
	* 1 ком. аутоматски једнополни прекидач 6А; 6кА;				
	* 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V				
	* 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање).				
	* 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ.	компл	1	0,00	0,00
11	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО А3. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ цеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима који су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште 1200x1850x220mm				
	* 1 ком. Тропoлна склопка КС-250А, 500V, 1-0				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 14 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A				
	* 1 ком. резервно место за уградњу бројила				
	* 12 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25A, тип Ц; 10кА;				
	* 30 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20A, тип Ц; 10кА;				
	* 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V				
	* 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање).				
	* 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ.	компл	1	0,00	0,00

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
12	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО А4. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима који су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште 980x1850x220mm				
	* 1 ком. Тополна склопка КС-250А, 500V, 1-0				
	* 11 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A				
	* 12 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25А, тип Ц; 10кА;				
	* 21 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20А, тип Ц; 10кА;				
	* 1 ком. резервно место за уградњу бројила				
	* 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V				
	* 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање).				
	* 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ.	компл	1	0,00	0,00
13	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО А-ЛФ. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ цеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод бројила се предвиђа постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште 320x1850x220mm				
	* 1 ком. Трополна гребенаста склопка ГС-63А, 500V, 1-0				
	* 2 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A				
	* 1 ком. резервно место за уградњу бројила				
	* 3 ком. инсталациони осигурач ЕЗН 63/35А				
	* 3 ком. инсталациони осигурач ЕЗН 25/25А				
	* 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V				
	* 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање).				
	* 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ.	компл	1	0,00	0,00
				УКУПНО НАПАЈАЊЕ (улаз А):	
II А	**РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улазА)**				
	УВОДНИ ДЕО - РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз А)				
	Пре почетка извођења укупних радова на набавци опреме, изради и монтажи повезивању разводних ормана и полагању напојних каблова по овом поглављу Извођач радова ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације на објекту узети потребне мере за набавку материјала и одредити микролокацију разводних ормана и разводних табли, трасе полагања напојних каблова, кабловских носача и регала, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро енергетског напајања објекта. О овим припремним радњама унеће се податак у грађевински дневник са потребним техничким параметрима и димензијама микролокације разводних ормана и разводних табли као и траса напојних каблова дефинисаних са котама у свим карактеристичним правцима у односу на карактеристичне осе конструктивних елемената објекта према унапред дефинсисаном протоколу. Позицијам предвиђени каблови су нови, са техничким карактеристикама у погледу истветног				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У случају полагања инсталационих цеви у фази израде оплата код армирано бетонских радова на међуспганој конструкцији и вертикалним стубовима и зидовима обухваћеним овим карактеристичним радовима, Извођач радова ће као припремни рад надзорном органу доставити на увид и одобрење детаљан план полагања инсталационих цеви са техничким подацима о пречницима цеви и положају у односу на каратеристичне осе конструктивних елемената објекта. Свака количина материјала која се планира за уградњу и монтажу треба претходно бити стављена на увид надзорном органу са потребним листовима контроле квалитета и атестном документацијом.				
	По завршеним радовима на електро инсталацији стана припремити тачан нацрт изведене инсталације са ознакама струјних кругова а који требају бити оверени осд стране надзорног органа и по потреби Инвеститора исти сепаратно уручени кориснику стана на одржавање и контролу у једном примерку при пприпредаји стана. Ова обавеза је дефинисана пројектом изведеног стања који такође треба да овери и прихвати надзорни орган.				
1	Набавка, испорука и полагање напојних каблова за разводне табле станова, разводне ормане топлотне подстанице и опште потрошње, делимично на већ постављене лествичасте кабловске носаче у вертикалном кабловском каналу, делимично на већ постављене ПНК регале у простору спуштеног плафона, и делимично у инсталационе цеви, са увођењем каблова у разводне табле и извођењем свих веза у њима и свог осталог потребног материјала.				
	* кабл PP00-Y 5x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до разводних табли станова	м	1100	431,00	3,89
	* кабл NHXHX-J 5x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до РО-ТП	м	15	431,00	3,89
	* кабл PP00-Y 3x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до ормана опште потрошње РО ОП-А и до РО-ТК.	м	5	380,00	3,43

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* кабл PP 5x1,5mm2, Cu, 1kV, (без проводника са зелено/жутом изолацијом) од МРО до станских табли, за сигнализацију тарифе. Крајеве проводника који нису остварили потребне везе ранжирати на сигнално управљачке шине - сабирнице у горњем делу ормана сходно препорукама ЕДБ-а за разводне ормане.	м	1100	160,00	1,44
2	Набавка, испорука и полагање напојног кабла лифта типа NHXHX-J 5x10mm2, Cu, 1kV,у вертикалном кабловском каналу, на зиду на одстојним челичним обујмицама са челичним типловима.	м	40	703,00	6,34
3	Набавка, испорука и полагање напојног кабла од МРО А1 до РО-Г каблом типа NHXHX-J FE180/E90 5x10mm2, Cu, 1kV, полаганим делимично у ПВЦ цеви Ø36mm у зиду, а делимично на зиду на одстојним челичним обујмицама са челичним типловима .	м	10	703,00	6,34
4	Набавка, испорука и полагање напојног кабла од МРО А-ЛФ до РО-Х, каблом типа NHXHX-J FE180 5x6mm2, Cu, 1kV, полаганим делимично у ПВЦ цеви Ø36mm у зиду, а делимично на зиду на одстојним челичним обујмицама са челичним типловима .	м	5	465,00	4,20
5	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталација уземљења-изједначења потенцијала каблом типа PP00-Y 1x16 мм2, Cu, 1kV, положеним од СИП-а до ЗАС, ГТРОа и ТВДОа.	м	130	283,00	2,55
6	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталација уземљења-изједначења потенцијала каблом типа P/Y 1x6 мм2, Cu, 1kV, положеним од ГТРОа и ТВДОа до спратних РТОа и ТВа	ком	14	283,00	2,55
7	Набавка транспорт и монтажа топло цинкованих лествичастих кабловских носача. Кабловски носачи се монтирају у вертикални кабловски канал помоћу челичних типлова. Обрачун и плаћање по метру дужном, испоручених и намонтираних кабловских носача, комплет са монтажним прибором и елементима за причвршћивање каблова (мачка шелне са притисном кадицом од полипропилена без халогена):				
	- 100/50мм	м	24	262,00	2,36

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
8	Набавка, испорука и монтажа комплетних носача каблова израђених од типизираних челичних поцинкованих носача сличних типу ПНК (профилисаних носача каблова), састављених према каталогу производа и упутству произвођача ових носача. Носаче поставити по траси приказаној у графичкој документацији, односно на свим местима где се врши групно вођење каблова. Пре поруџбине и набавке материјала, тачан тип и облик појединих елемената (носећих кутија) одредити на лицу места, а у зависности од броја каблова и могућности постављања истих. Овом позицијом обухваћена је испорука и комплетна монтажа профилисаних носача каблова са вертикалним, угаоним, крстастим и рачвастим спојницама, зидним или плафонским носачима следећих облика и дужина:				
8.1	Носач каблова ПНК састављен од елемената 2,0 м, потребних спојница за вертикално и хоризонтално скретање и укрштање, причвршћен зидним или плафонским носачима носача каблова на сваких 1,50 м међусобног растојања и монтиран према упутству испоручиоца опреме, а према траси датој у цртежу.				
	Плаћа се по броју комада појединачних елемената ПНК-100, дужине 2м, монтираних на металну носећу конструкцију.	ком	84	5.193,00	46,86
	Напомена за носаче каблова:				
	На свим местима где се носачи каблова постављају поред или по конструкцији опреме, водити рачуна да не дође до међусобних сметњи истих. Уколико до овакве ситуације дође, онда ће се на лицу места одредити нове трасе носача каблова. Носеће конструкције каблова могу се извести и другачије од приложених цртежа, о чему ће се (споразумно са надзорним органом) одлучити на лицу места , а у зависности од расподеле остале опреме.				
9	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø110 мм за полагање напојних каблова при проласку истих кроз зидове	м	10	650,00	5,87

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø50 мм за полагање напојних каблова при проласку истих кроз зидове	м	15	221,00	1,99
11	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø36 мм за полагање каблова при проласку истих кроз зидове.	м	20	141,00	1,27
12	Извршити заштиту свих каблова на месту продора кроз противпожарни зид и то у дужини 1м са обе стране, незапаљивим премазом сличним типу ¨Пламмал¨. Незапаљиви премаз мора имати сертификат о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min. Плаћа се по утрошеној маси премаза.	кг	10	380,00	3,43
13	Набавка, испорука и уградња пожарно отпорне масе за затварање продора кроз грађевинско -конструктивне елементе. Пожарно отпорна маса мора имати сертификат о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min.Плаћа се по утрошеној маси.	кг	20	380,00	3,43
14	Набавка, испорука и уградња ватроотпорних гипсаних плоча Е90 за заштиту ПНК регала у спуштеном плафону. Ватроотпорне плоче морају имати сертификате о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min. По завршеном формирању облоге од предметних гипсаних плоча исте на спојевима и ивицама бандажирати, све површине глетовати и омалати дисперзивном бојом у тону осталог дела таванице ходника или степенишног подеста.	$м^2$	60	3.100,00	27,97

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
15	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип I, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. ѕвоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само по једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему:				
	* 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W				
	* 1 ком. празно место за уградњу контактора				
	* 1 ком. ел. звоно				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА;				
	* 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 13 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;				
	* 1 ком. Трофазна ФИД склопка 25А/30мА; 6кА;				
	* по потреби остали ситан материјал и радови				
	УКУПНО РТ - тип I	ком	15	15.700,00	141,67

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип III, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. звоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему:				
	* 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W				
	* 1 ком. празно место за уградњу контактора				
	* 1 ком. ел. звоно				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА;				
	* 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 15 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;				
	* 1 ком. Трофазна ФИД склопка 25А/30мА; 6кА;				
	* по потреби остали ситан материјал и радови				
	УКУПНО РТ - тип III	ком	21	16.550,00	149,34

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
17	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип IV, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. звоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему:				
	* 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W				
	* 1 ком. празно место за уградњу контактора				
	* 1 ком. ел. звоно				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА;				
	* 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 17 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;				
	* 1 ком. Трофазна ФИД склопка 25А/30мА; 6кА;				
	* по потреби остали ситан материјал и радови				
	УКУПНО РТ - тип IV	ком	16	17.230,00	155,47

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
18	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип V, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. звоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему:				
	* 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W				
	* 1 ком. празно место за уградњу контактора				
	* 1 ком. ел. звоно				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА;				
	* 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 17 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;				
	* 1 ком. Трофазна ФИД склопка 25А/30мА; 6кА;				
	* по потреби остали ситан материјал и радови				
	УКУПНО РТ - тип V	ком	1	17.917,00	161,67
19	Набавка, испорука и уградња разводног ормана опште потрошње РО ОП-А. Орман је израђен од два пута декапираног лима, који се прво боји заштитном бојом, споља и изнутра а затим лаком у два слоја.Орман је снабдевен вратима са бравом и кључем. Величину ормана одредити према опреми из једнополне шеме. Мере за орман узети на лицу места. Са унутрашње стране врата залепити једнополне шеме развода и ознаку „ТН-Ц/С”.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Сва опрема уграђена у разводни орман треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводном орману димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само по једног нултог проводника из инсталационог кабла. За разводниорман направити одговарајућу једнополну шему повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. Шемирање РО извести проводницима P/F одређеног пресека, који се увлаче у армиране цеви. Проводници P/F на крајевима требају бити опремљени ткзв. "хилзнама" и потом стегнути на потребна стезна места у опреми. Проводници на крајевима требају имати бројне ознаке сагласне шемама постављеним у разводни орман.У орман уградити следећу опрему:				
	* 1 ком. главни прекидач ГС-40-90У				
	* 4 ком. изборни прекидач ГС-10-51У				
	* 2 ком. четворополни контактор 25А, 230V				
	* 1 ком. двополни контактор 16А, 230V				
	* 3 ком. степенишни аутомат				
	* 1 ком. фото реле са припадајућим сензором у водонепропусном кућишту				
	* 6 аутоматски осигурач 6А; 6кА;				
	* 12 аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 2 аутоматски осигурач 16А; 6кА;				
	* 1 монофазна шуко ОГ утичница				
	* по потреби остали ситан материјал и радови				
	УКУПНО РО ОП-А	ком	1	58.000,00	523,35
20	Набавка, испорука и уградња разводног ормана гараже РО-Г. Орман се састоји из мрежног и агрегатског дела, израђен је од два пута декапираног лима, који се прво боји заштитном бојом, споља и изнутра а затим лаком у два слоја.Орман је снабдевен вратима са бравом и кључем. Величину ормана одредити према опреми из једнополне шеме. Мере за орман узети на лицу места.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Сва опрема уграђена у разводни орман треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводном орману димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само по једног нултог проводника из инсталационог кабла. За разводниорман направити одговарајућу једнополну шему повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. Шемирање РО извести проводницима Р/F одређеног пресека, који се увлаче у армиране цеви. Проводници Р/F на крајевима требају бити опремљени ткзв. "хилзнама" и потом стегнути на потребна стезна места у опреми. Проводници на крајевима требају имати бројне ознаке сагласне шемама постављеним у разводни орман.У орман уградити следећу опрему:				
	мрежа (РО-Г/М)				
	* 1 ком. главни прекидач ГС-40-10У				
	* 1 ком. контактор трополни 16А				
	* 6 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;				
	* 2 ком. аутоматски осигурач 10А, трополни				
	* 1 ком. ОГ монофазне шуко утичнице				
	* по потреби остали ситан материјал и радови				
	УКУПНО РО-Г/М	ком	1	36.350,00	328,00
	агрегат (РО-Г/А)				
	* 1 ком. главни прекидач ГС-40-10У				
	* 7 ком. изборни прекидач ГС-10-51У четворополни				
	* 1 ком. гребенасти пркидач ГС-10-90У				
	* 1 ком. тастер - проба рада сијалица				
	* 1 ком. трансформатор 230/24В 20ВА				
	* 3 ком. контактор 16А				
	* 4 ком. контактор 16А, са помоћним контактима				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 2 ком. контактор 10А				
	* 2 ком. временски реле				
	* 14 ком. помоћни реле				
	* 1 ком. помоћни реле дпп				
	* 24 ком. сигналних сијалица 5W				
	* 24 ком. диода				
	* 4 ком. аутоматски осигурач 2А; 6кА;				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 4А; 6кА;				
	* 2 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА;				
	* 2 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА; трополни				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 2 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА; трополни				
	* 3 ком. аутоматски осигурач 16А				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;трополни				
	* 2 ком. биметал са опсегом подешавања 0,4-0,63А				
	* 1 ком. биметал са опсегом подешавања 1,6-2,5А				
	* 2 ком. биметал са опсегом подешавања 2,5-4А				
	* 2 ком. биметал са опсегом подешавања 4-6,3А				
	* по потреби остали ситан материјал и радови				
	УКУПНО РО-Г/А	ком	1	185.100,00	1.670,22

УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улазА):	

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
III А	**ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз А)**				
	УВОДНИ ДЕО - ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз А)				
	Пре почетка извођења укупних радова на набавци опреме, изради и полагању проводника и каблова за електрктроинсталације станова и осталих простора у објекту Извођач радова ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације на објекту узети потребне мере за набавку материјала и одредити микролокацију појединих инсталационих прикључних места и прекидачке опреме као и инсталационих места осветљења, термичких потрошача, трасе полагања инсталационих каблова и проводника, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро инсталације третираног простора. Прпремним радовима је обухваћено микролокациско усклађење појединих елемента опреме различитих инсталационих система које Извођач радова уз присуство и сагласност надзорног органа обавља са овлашћеним Извођачима радова других инсталационих система (положај радијатора, бојлера, судопера и остале сличне опреме).				
	О овим припремним радњама унеће се податак у грађевински дневник са потребним техничким параметрима и димензијама микролокације као и трасе инсталационих каблова дефинисаних са котама у свим карактеристичним правцима у односу на карактеристичне осе конструктивних елемената објекта према унапред дефинсисаном протоколу. Позицијама предвиђени каблови су нови, са техничким карактеристикама у погледу истветног састава и параметара фазних проводника, нултог проводника и заштитног проводника о чему се доставља одговарајући оригинал атеста.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У случају полагања инсталационих цеви у фази израде оплата код армирано бетонских радова на међуспратној конструкцији и вертикалним стубовима и зидовима обухваћеним овим карактеристичним радовима, Извођач радова ће као припремни рад надзорном органу доставити на увид и одобрење детаљан план полагања инсталационих цеви са техничким подацима о пречницима цеви и положају у односу на каратеристичне осе конструктивних елемената објекта. Свака количина материјала која се планира за уградњу и монтажу треба претходно бити стављена на увид надзорном органу са потребним листовима контроле квалитета и атестном документацијом.				
	Рачвање проводника инсталационих каблова вршити само у разводним кутијама помоћу стезаљки сличних производу ОБО тип 61/225; 61/325; 61/525 са могућношћу преноса струје од 24А по једном контактом месту и у складу са прописима.				
1	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације осветљења улаза и ветробрана каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 7м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (30%),а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	6	902,00	8,14
2	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације осветљења ходника и степеништа каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (60%), делимично у зиду испод малтера (10%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (30%).	ком	83	902,00	8,14

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације за тастере степенишног осветљења каблом типа PP 2 x 1,5 мм2, просечне дужине 7м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (60%), делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (10%).	ком	52	854,00	7,71
4	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације противпаничног осветљења каблом типа PP-Y 3x1,5 мм2, просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (70%) а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (30%), комплет са израдом свих потребних веза.	ком	50	893,00	8,06
5	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације напајања ММК из станских разводних табли каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 2м. Кабл се полаже у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза.	ком	53	1.993,00	17,98
6	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације напајања РОТВа, ЗАС, ГИРОа и сл. каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 15м. Кабл се полаже у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза.	ком	3	308,00	2,78
7	Набавка, испорука и уградња модуларне кутије за у зид са носачем и маском беле боје за модуларне прекидаче и модуларне прикључнице, и то:				
	* кутија са два модула	ком	782	100,00	0,90
	* кутија са три модула	ком	43	101,00	0,91
	* кутија са четири модула	ком	235	162,00	1,46
	* кутија са пет модула	ком	45	210,00	1,89
	* кутија са седам модула	ком	109	290,00	2,62
8	Набавка, испорука и уградња прикључница, прекидача и тастера , и то:				
	* тастер за степенишно светло са сигналном лампицом	ком	52	360,00	3,25
	* модуларан једнополни прекидач (М2)	ком	210	240,00	2,17
	* модуларан једнополни прекидач називне струје 16А (М2) са сигналном тињалицом у кућишту за струјни круг електричног бојлера у кухињи.	ком	53	280,00	2,53

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом сијалице (М1)	ком	70	295,00	2,66
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом вентилатора (М1)	ком	70	295,00	2,66
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом бојлера и индикацијом (М1)	ком	53	330,00	2,98
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом машине за веш и индикацијом (М1)	ком	53	330,00	2,98
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом грејалице и индикацијом (М1)	ком	53	330,00	2,98
	* модуларан серијски прекидач (М2)	ком	92	310,00	2,80
	* модуларан наизменични прекидач (М1)	ком	60	320,00	2,89
	* модуларна монофазна прикључница са заштитним контактом (М2)	ком	1123	330,00	2,98
	* модуларна монофазна прикључница (М1)	ком	109	325,00	2,93
	* трофазна прикључница са нултим и заштитним контактом за електрични штедњак	ком	53	394,00	3,56
	* ОГ монофазна прикључница са заштитним контактом	ком	53	317,00	2,86
9	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације серијског и наизменичног сијаличног места у стану каблом типа PP-Y 2,3,4 и 5 x 1,5 мм2, просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	152	1.111,00	10,02
10	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације обичног сијаличног места у стану каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	262	810,00	7,31
11	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације за монофазну прикључницу са заштитиним контактом кућске "напе" каблом PP-Y 3x2,5мм2 који се полаже у зиду испод малтера, просечне дужине 6м.	ком	53	626,00	5,65

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
12	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације за позивно звоно испред врата изведеног каблом типа PP 2 x 1,5 мм2, просечне дужине 4м.Кабл се полаже у зиду испод малтера. Позиција обухвата и постављање тастер склопке за звоно без индикације.	ком	53	400,00	3,61
13	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене и у модуларним кутијама, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	293	1.335,00	12,05
14	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене у кухињи изнад радне површине, у модуларним кутијама са 4 модула, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	91	2.230,00	20,12
15	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене и у модуларним кутијама у пројекту означених ознаком ТВ, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 10м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	109	2.230,00	20,12
16	Испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене и у модуларним кутијама у пројекту означених ознаком Р, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера , а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања.	ком	109	2.000,00	18,05

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
17	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за бојлер у кухињи, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 8м са напонским прекидањем струјног круга преко прекидача 16А предвиђеног другом позицијом. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера, а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања.	ком	53	1.668,00	15,05
18	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за клима уређај, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	53	1.668,00	15,05
19	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за машину за судове, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 8м који се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	53	1.668,00	15,05
20	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за машину за веш у санитарним чворовима, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 6м.Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	53	2.000,00	18,05
21	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за извод за бојлер у санитарном чвору, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 10м.Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	53	2.000,00	18,05

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
22	Набавка, испорука материјала и израда инсталације вентилације санитарног чвора каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2, просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%), комплет са инсталационим кутијама и израдом свих потребних веза и повезивањем вентилатора.	ком	70	650,00	5,87
23	Набавка, испорука материјала и израда инсталације трофазног прикључног места са нултим и заштитним контактом за шпорет у кухињи каблом типа PP-Y 5 x 2,5 мм2, просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	53	2.665,00	24,05
24	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за грејалицу изнад врата у купатилу каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера , а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања.Извод оставити у ОГ разводној кутији.	ком	53	1.134,00	10,23
25	Набавка, испорука материјала и израда инсталације изједначавања потенцијала каблом који се полаже кроз ПВЦ цеви Ø 13,5 мм2, и то: P/Y- 1 x 6 мм2 - од заштитних сабирница припадајућих разводних табли до једнопотенцијалних кутија ПС-49 (8м) P/Y-1 x 4 мм2 - од једнопотенцијалних кутија до металних маса (цеви) у санитарним чворовима, комплет са шелнама за повезивање на металне масе. (15м). Испорука материјала и уградња у зид једнопотенцијалних кутија ПС-49 са уграђеном сабирницом за прикључак проводника (ком 1).	ком	70	2.721,00	24,55

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
26	Испорука материјала и израда инсталације изједначавања потенцијала каблом који се полаже кроз ПВЦ цеви Ø 13,5 мм2, и то: P/Y- 1 x 6 мм2 - од заштитних сабирница припадајућих разводних табли до мултимедијалних ормана ММО (3м)	ком	53	2.721,00	24,55

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз А):	

IV A	**СВЕТИЉКЕ (улазА)**				
	Набавка, испорука и монтажа светиљки, комплет са испоруком потребног прибора за монтажу (завртњи, пластични уметци - ткзв. типлови и сл.) и светлосним изворима, и то:				
1	Тип 1: Инкадесцентна плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 20.Светиљка се монтира на таваницу.	ком	194	1.588,00	14,33
2	Тип 2: Извод на таваници са куком за вешање лустера са лустер клемама, сијаличним грлом Е-27 и бистром сијалицом 60 W на каблу PP-Y 4x1,5мм2 за серијско сијалично место (корисник скида грло при монтажи своје светиљке).	ком	160	1.408,00	12,70
3	Тип 3: Плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 44. Светиљка се монтира на терасама.	ком	62	1.150,00	10,38
4	Тип 4: Зидна светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 44. Светиљка се монтира на терасама.	ком	5	1.155,00	10,42
5	Тип 5: Светиљка са интегрисаним прекидачем, за монтажу на зид изнад огледала у санитарном чвору, са флуоресцентном сијалицом 18W, у степену заштите IP44. Светиљка се монтира на висину 1,8м.	ком	53	3.175,00	28,65

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
6	Тип 6: Инкадесцентна плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 75 W, у степену заштите ИП 20.Светиљка је предвиђена за монтажу на таваницу степенишног и ходничког простора.	ком	89	1.987,00	17,93
7	Тип 7: Противпанична светиљка са флуо цеви 1x8W, са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, у степену заштите IP40, за аутономију рада 3h, за монтажу у ходничке просторе.	ком	48	3.870,00	34,92
8	Тип 8: Противпанична светиљка са флуо цеви 1x8W, са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, у степену заштите IP44 за аутономију рада 3h. Светиљка је опремљена налепницом за ознаку смера излаза.	ком	2	3.870,00	34,92

УКУПНО СВЕТИЉКЕ (улазА):	

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I Б	**НАПАЈАЊЕ (улаз Б)**				
	УВОДНИ ДЕО - НАПАЈАЊЕ (улаз Б)				
	У позицијама овог поглавља НАПАЈАЊЕ дефинисани су и радови са опремом које ће према Закону о енергетици изводити ЈП ЕПС "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА БЕОГРАД". Позиције су овом документацијом приказане са намером да се оствари техничко технолошка веза са осталим радовима који су интегрални део једне техничко технолошке целине коју представља електроинсталација планирана по овој инвестиционо техничкој документацији. У свакој од оваквих позиција наглашена је обавеза ЈП ЕПС "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА БЕОГРАД". Пре почетка извођења укупних радова на електроинсталацијама овог објекта ЕДБ ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације наобјекту узети потребне мере за набавку матреијала и одредити микролокацију разводних ормана, трасе полагања напојних каблова, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро енергетског напајања објекта.				
	Позицијам предвиђени каблови су нови, са техничким карактеристикама у погледу истветног састава и параметара фазних проводника, нултог проводника и заштитног проводника о чему се доставља одговарајући оригинал атеста.				
1	Набавка, испорука и уградња празне ПВЦ цеви Ø 110 мм од КПК до зелене површине или тротоара, за касније полагање напојног вода.Комплет са кривинама 45°, спојевима и гумицама. Нагиб цеви од 2% треба да је према спољној страни прикључног кабла.	м	10	476,00	4,30

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
2	Набавка, испорука и уградња типске КПК 3Б.1 (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје 160 А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ"	ком	1	0,00	0,00
3	Набавка, испорука и уградња типске КПК 3Б.2 (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје 200 А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ"	ком	1	0,00	0,00
4	Набавка, испорука и уградња типске КПК 2Б.ЛФ (ЕДБ тип 1), у фасади објекта на h= 1 м мерено од тла до осе осигурача. У кутији су монтирана 3 ком. високоучинских осигурача називне струје 63 А. Све комплет везано, испитано и пуштено у функцију. Позицију комплет изводи "ЕДБ"	ком	1	0,00	0,00
5	Набавка, испорука и полагање напојног електро енергетског кабла PP00 4x95mm2: Cu; 1kV од кабловских прикључних кутија КПК на фасади објекта до мерно разводних ормана u улазном делу објекта, комплет са одвојним стезаљкама на успонском воду, израдом свих потребних веза и инсталационим материјалом. Кабл се полаже делимично у PVC цеви у зиду и делимично у вертикалном кабловском носачу. Потребна дужина каблова је 55м. Позицију комплет изводи "ЕДБ"	м	55	0,00	0,00
6	Набавка, испорука и полагање кабла од кабловске прикључне кутије КПК ЛФ.А до мерно разводног ормана лифта МРО ЛФ.А каблом типа PP00 4x25mm2, израдом свих потребних веза и инсталационим материјалом. Кабл се полаже у PVC цеви Ø50мм у зиду. Потребна дужина кабла је 5м. Позицију комплет изводи "ЕДБ"	м	5	0,00	0,00

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
7	Набавка, испорука и полагање кабла PP00-Y 1x50 mm^2. Кабл је намењен остваривању везе између сабирнице за изједначење потенцијала (СИП) и заштитне сабирнице разводних ормана МРО Б1, МРО Б2, МРО Б3 и МРО Б4. Обрачун и плаћање по дужном метру.	м	60	696,00	6,28
8	Набавка, испорука и полагање кабла PP00-Y 1x16mm2. Кабл је намењен остваривању врзе између сабирнице за изједначење потенцијала (СИП) и заштитне сабирнице разводног ормана МРО Б-ЛФ.Обрачун и плаћање по дужном метру.	м	5	259,00	2,34
9	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО Б1. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима који су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште (1860x1850x220)mm				
	* 1 ком. Трополна склопка КС-250А, 500V, 1-0				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 18 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A				
	* 2 ком.Једнофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 1x230, 5-60A				
	* 1 ком. МТК уређај, 230V, 50Hz				
	* 3 ком. резервно место за уградњу бројила				
	* 10 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25A, тип Ц; 10кА;				
	* 45 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20A, тип Ц; 10кА;				
	*1 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 10A, тип Ц; 10кА;				
	* 3 ком. аутоматски једнополни прекидач 6A; 6кА;				
	* 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V				
	* 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање).				
	* 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ.	компл	1	0,00	0,00

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО Б2. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима који су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште (1640x1850x220)mm mm				
	* 1 ком. лимено кућиште (1200x1850x220)mm				
	* 18 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A				
	* 1 ком. МТК уређај, 230V, 50Hz				
	* 2 ком. резервно место за уградњу бројила				
	* 12 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25A, тип Ц; 10кА;				
	* 42 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20A, тип Ц; 10кА;				
	* 1 ком. аутоматски једнополни прекидач 6A; 10кА;				
	* 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V				
	* 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање).				
	* 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ.	компл	1	0,00	0,00
11	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО Б3. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ цеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима који су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште 1420x1850x220mm				
	* 1 ком. Тополна склопка КС-250А, 500V, 1-0				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 18 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A				
	* 12 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25A, тип Ц; 10кА;				
	* 42 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20A, тип Ц; 10кА;				
	* 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V				
	* 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање).				
	* 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ.	компл	1	0,00	0,00

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
12	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО Б4. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ џеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				
	У горњем делу разводног ормана монтирати на DIN шину 35мм потребан број четворополних стезаљки за пресек до 10мм2, за прикључење напојних каблова станова. У овом делу ормана монтирати заштитну PE бакарну сабирницу са потребним бројем вијчаних веза за прикључење затитних проводника из напојних каблова станова. Број прикључних места на овој сабирници треба да је већи од потребног за 20%. За прикључење командно сигналних проводника станова у овом делу ормана потребно је формирати 4 ком прикључних сабирничких или бакарних летви у складу са важећим препорукама ЕДБ-а које се односе на разводне ормане са електричним бројилима.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод сви елемента опреме па и бројила обавезно је постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. Командно сигналне каблове односно проводнике у истим означити одговарајућим назувним бројевима који су сагласни броју стана. Исто се односи и на проводника напојних каблова станова. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. У овом делу ормана формира се у управљачка сабирница (осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање). Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Планирани МТК користити за сигнализацију тарифа на прописан начин од стране ЕДБ-а. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште 1200x1850x220mm				
	* 1 ком. Тропoлна склопка КС-250А, 500V, 1-0				
	* 15 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A				
	* 18 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 25А, тип Ц; 10кА;				
	* 27 ком. аутоматски једнополни прекидач (лимитатор) 20А, тип Ц; 10кА;				
	* 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V				
	* 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање).				
	* 5 ком. бакарне сабирнице (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ.	компл	1	0,00	0,00
13	Набавка, испорука и монтажа Мерно-разводног ормана МРО Б-ЛФ. Орман је за монтажу на зид. Врата ормана су са бравом по принципу типског кључа ЕДБ-а.Врата ормана се са масом спајају премошћењем, бакарном плетеницом од 25мм2 која на својим крајевима мора имати кабловске папучице. Кућиште ормана израдити од два пута декапираног лима, заптивеног, заштићеног и обојеног. Ивице разводног ормана код врата морају се обрадити сунђерастом гумом која обезбеђује добру заптивеност ормана тј. спречава продор влаге, прашине, крутих тела, инсеката и сл. На унутрашњој страни врата налепити ПВЦ цеп са једнополном шемом. Са предње стране мора постојати опоменска таблица у виду налепнице и главна ознака разводног ормана сагласна са овим пројектом.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Испод бројила се предвиђа постављање натписних плочица за ознаке припадности стану. У доњем делу ормана који је предвиђен за "пломбирање" монтирати носаче сабирница и сабирнице фазних и неутралног проводника испред којих монтирати главни прекидач. Овај део ормана поклопити поклопцем који се може пломбирати од стране ЕДБ. Плаћа се комплет, са следећом уграђеном опремом:				
	* 1 ком. лимено кућиште 320x1850x220mm				
	* 1 ком. Тропoлна гребенаста склопка ГС-63А, 500V, 1-0				
	* 1 ком. Трофазно двотарифно бројило активне енергије са могућношћу даљинског очитавања и управљања 3x230/400V, 5-60A				
	* 2 ком. резервно место за уградњу бројила				
	* 3 ком. инсталациони осигурач ЕЗН 63/35А				
	* 1 ком. сигнална сијалица за тарифу 5W, 230V				
	* 4 ком. бакарне сабирнице (25x4)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* 1 ком. Управљачка бакарна сабирница (15x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама. (Осим уколико се то огласи као непотребно Решењем о одобрењу за прикључење које ће бити издато пре почетка радова а као разлог примене електричних бројила за даљинско управљање).				
	* 1 ком. бакарне сабирнице (20x3)mm потребне дужине са потребним носећим изолаторима и вијчаним везама				
	* потребан број кабловских Pg уводница, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију. Позицију реализује ЕДБ.	компл	1	0,00	0,00

УКУПНО НАПАЈАЊЕ (улаз Б):	

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
II Б	**РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз Б)**				
	УВОДНИ ДЕО - РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз Б)				
	Пре почетка извођења укупних радова на набавци опреме, изради и монтажи повезивању разводних ормана и полагању напојних каблова по овом поглављу Извођач радова ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације на објекту узети потребне мере за набавку материјала и одредити микролокацију разводних ормана и разводних табли, трасе полагања напојних каблова, кабловских носача и регала, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро енергетског напајања објекта. О овим припремним радњама унеће се податак у грађевински дневник са потребним техничким параметрима и димензијама микролокације разводних ормана и разводних табли као и траса напојних каблова дефинисаних са котама у свим карактеристичним правцима у односу на карактеристичне осе конструктивних елемената објекта према унапред дефинсисаном протоколу. Позицијам предвиђени каблови су нови, са техничким карактеристикама у погледу истветног				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	У случају полагања инсталационих цеви у фази израде оплата код армирано бетонских радова на међуспганој конструкцији и вертикалним стубовима и зидовима обухваћеним овим карактеристичним радовима, Извођач радова ће као припремни рад надзорном органу доставити на увид и одобрење детаљан план полагања инсталационих цеви са техничким подацима о пречницима цеви и положају у односу на каратеристичне осе конструктивних елемената објекта. Свака количина материјала која се планира за уградњу и монтажу треба претходно бити стављена на увид надзорном органу са потребним листовима контроле квалитета и атестном документацијом.				
	По завршеним радовима на електро инсталацији стана припремити тачан нацрт изведене инсталације са ознакама струјних кругова а који требају бити оверени осд стране надзорног органа и по потреби Инвеститора исти сепаратно уручени кориснику стана на одржавање и контролу у једном примерку при пприпредаји стана. Ова обавеза је дефинисана пројектом изведеног стања који такође треба да овери и прихвати надзорни орган.				
1	Набавка, испорука и полагање напојних каблова станских табли и опште потрошње делимично на већ постављене лествичасте кабловске носаче у вертикалном кабловском каналу, делимично на већ постављене ПНК регале у простору спуштеног плафона, и делимично у инсталационе цеви, са увођењем каблова у разводне табле и извођењем свих веза у њима и свог осталог потребног материјала				
	* кабл PP00-Y 5x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до разводних табли станова	м	1700	431,00	3,89
	* кабл PP00-Y 3x4mm2, Cu, 1kV, од МРО до ормана опште потрошње РО ОП-Б	м	5	380,00	3,43

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* кабл PP 5x1,5mm2, Cu, 1kV, (без проводника са зелено/жутом изолацијом) од МРО до станских табли, за сигнализацију тарифе. Крајеве проводника који нису остварили потребне везе ранжирати на сигнално управљачке шине - сабирнице у горњем делу ормана сходно препорукама ЕДБ-а за разводне ормане.	м	1700	160,00	1,44
2	Набавка, испорука и полагање напојног кабла лифта типа NHXHX-J 5x10mm2, Cu, 1kV, у вертикалном кабловском каналу, на зиду на одстојним челичним обујмицама са челичним типловима.	м	40	703,00	6,34
3	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталација уземљења-изједначења потенцијала каблом типа PP00-Y 1x16 мм2, Cu, 1kV, положеним од СИП-а до ГТРОб и ТВДОб.	м	25	703,00	6,34
4	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталација уземљења-изједначења потенцијала каблом типа P/Y 1x6 мм2, Cu, 1kV, положеним од ГТРОб и ТВДОб до спратних РТОб и ТВб	ком	14	465,00	4,20
5	Набавка транспорт и монтажа топло цинкованих лествичастих кабловских носача. Кабловски носачи се монтирају у вертикални кабловски канал помоћу челичних типлова. Обрачун и плаћање по метру дужном, испоручених и намонтираних кабловских носача, комплет са монтажним прибором и елементима за причвршћивање каблова (мачка шелне са притисном кадицом од полипропилена без халогена):				
	- 200/50мм	м	24	283,00	2,55

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
6	Испорука и монтажа комплетних носача каблова израђених од типизираних челичних поцинкованих носача сличних типу ПНК (профилисаних носача каблова), састављених према каталогу производа и упутству произвођача ових носача. Носаче поставити по траси приказаној у графичкој документацији, односно на свим местима где се врши групно вођење каблова. Пре поруџбине и набавке материјала, тачан тип и облик појединих елемената (носећих кутија) одредити на лицу места, а у зависности од броја каблова и могућности постављања истих. Овом позицијом обухваћена је испорука и комплетна монтажа профилисаних носача каблова са вертикалним, угаоним, крстастим и рачвастим спојницама, зидним или плафонским носачима следећих облика и дужина:				
6.1	Носач каблова ПНК састављен од елемената 2,0 м, потребних спојница за вертикално и хоризонтално скретање и укрштање, причвршћен зидним или плафонским носачима носача каблова на сваких 1,50 м међусобног растојања и монтиран према упутству испоручиоца опреме, а према траси датој у цртежу.				
	Плаћа се по броју комада појединачних елемената ПНК-200, дужине 2м, монтираних на металну носећу конструкцију.	ком	112	5.193,00	46,86
	Напомена за носаче каблова:				
	На свим местима где се носачи каблова постављају поред или по конструкцији опреме, водити рачуна да не дође до међусобних сметњи истих. Уколико до овакве ситуације дође, онда ће се на лицу места одредити нове трасе носача каблова. Носеће конструкције каблова могу се извести и другачије од приложених цртежа, о чему ће се (споразумно са надзорним органом) одлучити на лицу места , а у зависности од расподеле остале опреме.				
7	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø110 мм за полагање напојних каблова при проласку истих кроз зидове	м	10	650,00	5,87

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
8	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø50 мм за полагање напојних каблова при проласку истих кроз зидове	м	15	221,00	1,99
9	Испорука и монтажа ПВЦ цеви Ø36 мм за полагање каблова при проласку истих кроз зидове.	м	20	141,00	1,27
10	Извршити заштиту свих каблова на месту продора кроз противпожарни зид и то у дужини 1м са обе стране, незапаљивим премазом сличним типу ¨Пламмал¨. Незапаљиви премаз мора имати сертификат о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min. Плаћа се по утрошеној маси премаза.	кг	10	380,00	3,43
11	Набавка, испорука и уградња пожарно отпорне масе за затварање продора кроз грађевинско - конструктивне елементе. Пожарно отпорна маса мора имати сертификат о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min.Плаћа се по утрошеној маси премаза.	кг	20	380,00	3,43
12	Набавка, испорука и уградња ватроотпорних гипсаних плоча Е90 за заштиту ПНК регала у спуштеном плафону. Ватроотпорне плоче морају имати сертификате о извршеним испитивањима у акредитованим лабораторијама на отпорност према пожару од 90 min.По завршеном формирању облоге од предметних гипсаних плоча исте на спојевима и ивицама бандажирати, све површине глетовати и омалати дисперзивном бојом у тону осталог дела таванице ходника или степенишног подеста.	$м^2$	77	3.100,00	27,97

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
13	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип I, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. звоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само по једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему:				
	* 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W				
	* 1 ком. празно место за уградњу контактора				
	* 1 ком. ел. звоно				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА;				
	* 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 13 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;				
	* 1 ком. Трофазна ФИД склопка 25А/30мА				
	* 1 ком. остали ситан материјал				
	УКУПНО РТ - тип I	ком	16	16.000,00	144,37

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
14	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип II, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. звоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему:				
	* 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W	ком	1		
	* 1 ком. празно место за уградњу контактора	ком	1		
	* 1 ком. ел. звоно	ком	1		
	* 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА;	ком	1		
	* 1 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;	ком	3		
	* 1 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;	ком	15		
	* 1 ком. Трофазна ФИД склопка 25А/30мА	ком	1		
	* 1 ком. остали ситан материјал				
	УКУПНО РТ - тип II	ком	2	16.500,00	148,89

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
15	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип III, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. звоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему:				
	* 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W				
	* 1 ком. празно место за уградњу контактора				
	* 1 ком. ел. звоно				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА;				
	* 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 15 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;				
	* 1 ком. Трофазна ФИД склопка 25А/30мА				
	* 1 ком. остали ситан материјал				
	УКУПНО РТ - тип III	ком	34	16.500,00	148,89

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип IV, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. звоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему:				
	* 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W	ком	1	0,00	0,00
	* 1 ком. празно место за уградњу контактора	ком	1	0,00	0,00
	* 1 ком. ел. звоно				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА;				
	* 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 17 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;				
	* 1 ком.Трофазна ФИД склопка 25А/30мА				
	* 1 ком. остали ситан материјал				
	УКУПНО РТ - тип IV	ком	16	17.230,00	155,47

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
17	Набавка, испорука монтажа на зид спратне табле РТ-тип V, са повезивањем на приведене инсталационе и напојне каблове изнад улазних врата стана. Сва опрема уграђена у разводну таблу треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, укључиво ел. ѕвоно и сигналну сијалицу, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводној табли димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само шпо једног нултог проводника из инсталационог кабла. За сваку разводну таблу стана направити одговарајућу једнополну повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. У таблу уградити следећу опрему:				
	* 1 ком. сигнална лампица за индикацију друге тарифе 230V, 3W				
	* 1 ком. празно место за уградњу контактора				
	* 1 ком. ел. звоно				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА;				
	* 3 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 17 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;				
	* 1 ком. Трофазна ФИД склопка 25А/30мА				
	* 1 ком. остали ситан материјал				
	УКУПНО РТ - тип V	ком	1	17.917,00	161,67
18	Набавка, испорука и уградња разводног ормана опште потрошње РО ОП-Б. Орман је израђен од два пута декапираног лима, који се прво боји заштитном бојом, споља и изнутра а затим лаком у два слоја.Орман је снабдевен вратима са бравом и кључем. Величину ормана одредити према опреми из једнополне шеме. Мере за орман узети на лицу места. Са унутрашње стране врата залепити једнополне шеме развода и ознаку „ТН-Ц/С”.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Сва опрема уграђена у разводни орман треба да је конструктивно моделирана за постављање на ДИН шину 35мм, а по техничким карактеристикама за струју кратког споја од 6кА. Нулту сабирницу у разводном орману димензионисати са притезним местима која омогућују увлачење само по једног нултог проводника из инсталационог кабла. За разводниорман направити одговарајућу једнополну шему повезане инсталације са распоредом оптерећења по фазама и постављеним натписним етикетама испод осигурачких или сингнално управљачких елемената. Шемирање РО извести проводницима P/F одређеног пресека, који се увлаче у армиране цеви. Проводници P/F на крајевима требају бити опремљени тксв. "хилзнама" и потом стегнути на потребна стезна места у опреми. Проводници на крајевима требају имати бројне ознаке сагласне шемама постављеним у разводни орман.У орман уградити следећу опрему:				
	* 1 ком. главни прекидач ГС-40-90У	ком	1	0,00	0,00
	* 1 ком. изборни прекидач ГС-10-51У	ком	4	0,00	0,00
	* 2 ком. четворополни контактор 25А, 230В				
	* 1 ком. двополни контактор 16А, 230В				
	* 3 ком. степенишни аутомат				
	* 1 ком. фото реле са припадајућим сензором у водонепропусном кућишту				
	* 6 ком. аутоматски осигурач 6А; 6кА;				
	* 12 ком. аутоматски осигурач 10А; 6кА;				
	* 1 ком. аутоматски осигурач 16А; 6кА;				
	* 1 ком. монофазна шуко ОГ утичница				
	* 1 ком. остали ситан материјал				
	УКУПНО РО ОП-Б	ком	1	72.800,00	656,90

УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз Б)	

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
III Б	**ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз Б)**				
	УВОДНИ ДЕО - ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз Б)				
	Пре почетка извођења укупних радова на набавци опреме, изради и полагању проводника и каблова за електрктроинсталације станова и осталих простора у објекту Извођач радова ће у оквиру припремних радова а у сарадњи са надзорним органом за електроинсталације на објекту узети потребне мере за набавку материјала и одредити микролокацију појединих инсталационих прикључних места и прекидачке опреме као и инсталационих места осветљења, термичких потрошача, трасе полагања инсталационих каблова и проводника, систем њихове заштите у току извођења радова док су безнапонском стању и по успостављању напона као примарне функције електро инсталације третираног простора. Прпремним радовима је обухваћено микролокациско усклађење појединих елемента опреме различитих инсталационих система које Извођач радова уз присуство и сагласност надзорног органа обавља са овлашћеним Извођачима радова других инсталационих система (положај радијатора, бојлера, судопера и остале сличне опреме). О овим припремним				
	У случају полагања инсталационих цеви у фази израде оплата код армирано бетонских радова на међуспратној конструкцији и вертикалним стубовима и зидовима обухваћеним овим карактеристичним радовима, Извођач радова ће као припремни рад надзорном органу доставити на увид и одобрење детаљан план полагања инсталационих цеви са техничким подацима о пречницима цеви и положају у односу на каратеристичне осе конструктивних елемената објекта. Свака количина материјала која се планира за уградњу и монтажу треба претходно бити стављена на увид надзорном органу са потребним листовима контроле квалитета и атестном документацијом.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Рачвање проводника инсталационих каблова вршити само у разводним кутијама помоћу стезаљки сличних производу ОБО тип 61/225; 61/325; 61/525 са могућношћу преноса струје од 24А по једном контактом месту и у складу са прописима.				
1	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације осветљења улаза и ветробрана каблом типа PP-Y 3,4 x 1,5 мм2 просечне дужине 7м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (30%),а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	8	902,00	8,14
2	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације осветљења ходника и степеништа каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (60%), делимично у зиду испод малтера (10%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (30%).	ком	101	854,00	7,71
3	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације за тастере степенишног осветљења каблом типа PP 2 x 1,5 мм2, просечне дужине 7м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (60%), делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (10%).	ком	59	893,00	8,06
4	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације противпаничног осветљења каблом типа PP-Y 3x1,5 мм2, просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зони спуштеног плафона (70%) а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23мм постављене пре бетонирања (30%), комплет са израдом свих потребних веза.	ком	58	1.993,00	17,98
5	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације напајања ММК из станских разводних табли каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 2м. Кабл се полаже у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза.	ком	69	308,00	2,78

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
6	Набавка, испорука потребног материјала и израда инсталације напајања РОТВа, ГИРОа и сл. каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 15м. Кабл се полаже у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза.	ком	2	308,00	2,78
7	Набавка, испорука и уградња модуларне кутије за у зид са носачем и маском беле боје за модуларне прекидаче и модуларне прикључнице, и то:				
	* кутија са два модула	ком	983	100,00	0,90
	* кутија са три модула	ком	56	101,00	0,91
	* кутија са четири модула	ком	311	162,00	1,46
	* кутија са пет модула	ком	61	210,00	1,89
	* кутија са седам модула	ком	140	290,00	2,62
8	Набавка, испорука и уградња прикључница, прекидача и тастера , и то:				
	* тастер за степенишно светло са сигналном лампицом	ком	59	360,00	3,25
	* модуларан једнополни прекидач (М2)	ком	271	240,00	2,17
	* модуларан једнополни прекидач називне струје 16А (М2) са сигналном тињалицом у кућишту за струјни круг електричног бојлера у кухињи.	ком.	69	280,00	2,53
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом сијалице (М1)	ком	86	295,00	2,66
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом вентилатора (М1)	ком	86	295,00	2,66
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом бојлера и индикацијом (М1)	ком	69	330,00	2,98
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом машине за веш и индикацијом (М1)	ком	69	330,00	2,98
	* модуларан једнополни прекидач са тастер склопком са сличицом грејалице и индикацијом (М1)	ком	69	330,00	2,98
	* модуларан серијски прекидач (М2)	ком	123	310,00	2,80
	* модуларан наизменични прекидач (М1)	ком	60	320,00	2,89
	* модуларна монофазна прикључница са заштитним контактом (М2)	ком	1377	330,00	2,98
	* модуларна монофазна прикључница (М1)	ком	140	325,00	2,93
	* трофазна прикључница са нултим и заштитним контактом за електрични штедњак	ком	69	394,00	3,56

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	* ОГ монофазна прикључница са заштитним контактом	ком	69	317,00	2,86
9	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације серијског и наизменичног сијаличног места у стану каблом типа PP-Y 2,3,4 и 5 x 1,5 мм2,просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	183	1.111,00	10,02
10	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације обичног сијаличног места у стану каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2 просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (30%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (70%).	ком	339	810,00	7,31
11	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације за напу у кухињи каблом PP-Y 3x1,5мм2 који се полаже у зиду испод малтера, просечне дужине 6м.	ком	69	626,00	5,65
12	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације за позивно звоно испред врата изведеног каблом типа PP 2 x 1,5 мм2,просечне дужине 4м.Кабл се полаже у зиду испод малтера.Позиција обухвата и постављање тастер склопке за звоно без индикације.	ком	69	400,00	3,61
13	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене и у модуларним кутијама, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	370	1.335,00	12,05

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
14	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене у кухињи изнад радне површине, у модуларним кутијама са 4 модула, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	120	2.230,00	20,12
15	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене и у модуларним кутијама у пројекту означених ознаком ТВ, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 10м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	140	2.230,00	20,12
16	Испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом опште намене и у модуларним кутијама у пројекту означених ознаком Р, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера , а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања.	ком	140	2.000,00	18,05
17	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за бојлер у кухињи, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 8м са напонским прекидањем струјног круга преко прекидача 16А предвиђеног другом позицијом. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера, а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања.	ком	69	1.668,00	15,05
18	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за клима уређај, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	69	1.668,00	15,05

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
19	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за машину за судове, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 8м који се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	69	1.668,00	15,05
20	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за машину за веш у санитарним чворовима, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 6м.Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	69	2.000,00	18,05
21	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за извод за бојлер у санитарном чвору, каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2, просечне дужине 10м.Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	69	2.000,00	18,05
22	Набавка, испорука материјала и израда инсталације вентилације санитарног чвора каблом типа PP-Y 3 x 1,5 мм2, просечне дужине 6м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%), комплет са инсталационим кутијама и израдом свих потребних веза и повезивањем вентилатора.	ком	86	650,00	5,87
23	Набавка, испорука материјала и израда инсталације трофазног прикључног места са нултим и заштитним контактом за шпорет у кухињи каблом типа PP-Y 5 x 2,5 мм2, просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера (80%), а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања (20%).	ком	69	2.665,00	24,05

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
24	Набавка, испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места са заштитним контактом за грејалицу изнад врата у купатилу каблом типа PP-Y 3 x 2,5 мм2 , просечне дужине 12м. Кабл се полаже делимично у зиду испод малтера , а делимично у ПВЦ цеви Ø16-23 мм постављене пре бетонирања.Извод оставити у ОГ разводној кутији.	ком	69	1.134,00	10,23
25	Испорука материјала и израда инсталације изједначавања потенцијала каблом који се полаже кроз ПВЦ цеви Ø 13,5 мм2, и то: P/Y- 1 x 6 мм2 - од заштитних сабирница припадајућих разводних табли до једнопотенцијалних кутија ПС-49 (8м) P/Y-1 x 4 мм2 - од једнопотенцијалних кутија до металних маса (цеви) у санитарним чворовима, комплет са шелнама за повезивање на металне масе. (15м). Испорука материјала и уградња у зид једнопотенцијалних кутија ПС-49 са уграђеном сабирницом за прикључак проводника (ком 1).	ком	86	2.721,00	24,55
26	Испорука материјала и израда инсталације изједначавања потенцијала каблом који се полаже кроз ПВЦ цеви Ø 13,5 мм2, и то: P/Y- 1 x 6 мм2 - од заштитних сабирница припадајућих разводних табли до мултимедијалних ормана ММО (3м)	ком	69	2.721,00	24,55

УКУПНО ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз Б):	

IV Б	**СВЕТИЉКЕ (улаз Б)**				
	Набавка, испорука и монтажа светиљки, комплет са испоруком потребног прибора за монтажу (завртњи, пластични уметци - тксв. типлови и сл.) и светлосним изворима, и то:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
1	Тип 1: Инкадесцентна плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 20.Светиљка се монтира на таваницу.	ком	242	1.588,00	14,33
2	Тип 2: Извод на таваници са куком за вешање лустера са лустер клемама, сијаличним грлом Е-27 и бистром сијалицом 60 W на каблу PP-Y 4x1,5мм2 за серијско сијалично место (корисник скида грло при монтажи своје светиљке).	ком	204	1.408,00	12,70
3	Тип 3: Плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 44. Светиљка се монтира на терасама.	ком	76	1.150,00	10,38
4	Тип 4: Зидна светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 60 W, у степену заштите ИП 44. Светиљка се монтира на терасама.	ком	7	1.155,00	10,42
5	Тип 5: Светиљка са интегрисаним прекидачем, за монтажу на зид изнад огледала у санитарном чвору, са флуоресцентном сијалицом 18W, у степену заштите IP44. Светиљка се монтира на висину 1,8м.	ком	69	2.175,00	19,63
6	Тип 6: Инкадесцентна плафонска светиљка са металном базном конструкцијом, са порцеланским грлом Е 27, са заштитним стаклом и са бистром сијалицом од 75 W, у степену заштите ИП 20.Светиљка је предвиђена за монтажу на таваницу степенишног и ходничког простора.	ком	109	1.987,00	17,93
7	Тип 7: Противпанична светиљка са флуо цеви 1x8W, са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, у степену заштите IP40, за аутономију рада 3h, за монтажу у ходничке просторе.	ком	56	2.870,00	25,90

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
8	Тип 8: Противпанична светиљка са флуо цеви 1x8W, са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, у степену заштите IP44 за аутономију рада 3h. Светиљка је опремљена налепницом за ознаку смера излаза.	ком	2	2.870,00	25,90
	УКУПНО СВЕТИЉКЕ (улаз Б):				
V	**ИНСТАЛАЦИЈЕ ГАРАЖЕ**				
1	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације општег осветљења гараже и техничких просторија каблом типа NHXHX-J 3x1,5мм2 просечне дужине 10м. Кабл се полаже делимично на већ постављене ПНК регале а делимично на одстојним обујмицама, комплет са израдом свих потребних веза.	ком	29	1.769,00	15,96
2	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације општег осветљења гараже које се напаја са агрегата каблом типа NHXHX-J ФЕ180/Е90 3x1,5мм2 просечне дужине 10м. Кабл се полаже делимично на већ постављене ПНК регале Е90, а делимично на одстојним обујмицама, комплет са израдом свих потребних веза.	ком	6	3.200,00	28,87
3	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације за напајање сензора покрета каблом типа NHXHX-J 3x1,5мм2 просечне дужине 10м. Кабл се полаже делимично на већ постављене ПНК регале а делимично на одстојним обујмицама, комплет са израдом свих потребних веза.	ком	5	1.769,00	15,96
4	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације противпаничног осветљења каблом типа NHXHX-J FE180/E90 3x1,5мм2 просечне дужине 8м. Кабл се полаже делимично на већ постављене ПНК регале Е90 а делимично на одстојним обујмицама, комплет са израдом свих потребних веза.	ком	12	2.700,00	24,36
5	Набавка, испорука материјала и монтажа ИЦ сензора покрета, широкоугаоног 360°.	ком	5	5.500,00	49,63

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
6	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталација за напајање монофазне шуко прикључнице за роло врата за гаражу каблом типа NHXHX-J 3x2,5мм2 просечне дужине 50м. Кабл се полаже делимично на већ постављене ПНК регале а делимично на одстојним обујмицама, комплет са израдом свих потребних веза и испоруком и монтажом ОГ прикључнице.	ком	1	11.000,00	99,26
7	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталација за напајање командних ормана за управљање пумпама у сепаратору лаких нафтних деривата и за управљање системима за подизање притиска санитарне воде у оба улаза, каблом типа NHXHX-J 5x2,5мм2 просечне дужине 20м.	ком	3	7.000,00	63,16
8	Набавка, испорука материјала и израда монофазног директног прикључног места за противпожарну централу и централу за детекцију угљен моноксида каблом типа NHXHX-J FE180/E90 3x2,5мм2 просечне дужине 5м. Кабл се полаже на на зиду на одстојним челичним обујмицама са челичним типловима.	ком	2	2.900,00	26,17
9	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталација за напајање пратећих цевних грејача хидрантске мреже каблом типа NHXHX-J FE180/E90 3x2,5мм2, који се полаже у зиду и у таваници испод малтера, просечне дужине 16м.	ком	1	6.500,00	58,65
10	Набавка, испорука потребног материјала и повезивање пратећих цевних грејача хидрантске мреже (грејаче испоручује извођач хидрантске мреже), са израдом везе у ОГ разводној кутији.	ком	1	690,00	6,23

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
11	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталације напајања мотора вентилатора за одимљавање и вентилацију гараже и вентилатора за стварање надпритиска у тампон зонама, каблом који се полаже делимично на већ постављене ПНК регале Е90, делимично на одстојним обујмицама у гаражном простору, а делимично у зиду испод малтера у степенишном језгру.				
	NHXHX-J FE180/E90 4x2,5мм2	м	130	600,00	5,41
	NHXHX-J FE180/E90 4x1,5мм2	м	70	410,00	3,70
12	Набавка, испорука и монтажа флексибилних металних цеви Ø16мм за заштиту ел. инсталација до висине 1,7м од готовог пода.	кг	2	378,00	3,41
13	Набавка, испорука свог потребног материјала и израда инсталација за напајање димних клапни каблом типа NHXHX-J FE180/E90 7 x 1,5 мм2 који се полаже делимично на већ постављене ПНК регале Е90, делимично на зиду и делимично по таваници на одстојним обујницама, комплет са израдом свих потребних веза, просечне дужине 15м. По две наспрамне клапне су заједно везане.	ком	8	8.100,00	73,09
14	Повезивање металних канала опреме вентилације и перфорираних кабловских носача проводником P/F 1x16мм2. Обрачун и плаћање по комаду, комплет са спојним прибором и повезивањем.	ком	20	330,00	2,98
13.1	Носач каблова ПНК састављен од елемената 2,0 м, потребних спојница за вертикално и хоризонтално скретање и укрштање, причвршћен зидним или плафонским носачима носача каблова на сваких 1,50 м међусобног растојања и монтиран према упутству испоручиоца опреме, а према траси датој у цртежу.				
	Плаћа се по броју комада појединачних елемената ПНК-100, дужине 2м, монтираних на металну носећу конструкцију.	ком	36	1.900,00	17,14
13.2	Исто као позиција 13.1, само носач каблова ПНК-50 Е90. Плаћа се по броју појединачних елемената ПНК-50 Е90, дужине 2 м.	ком	30	1.900,00	17,14

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
14	Набавка, испорука и уградња једнополног ОГ прекидача у помоћним просторијама.	ком	2	388,00	3,50
15	Светиљка тип 7: Противпанична светиљка са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, са флоу цеви 1x8W, у степену заштите IP44 за аутономију рада 3h.	ком	7	3.800,00	34,29
16	Светиљка тип 8: Противпанична светиљка са кућиштем од самогасиве пластичне масе беле боје, у степену заштите IP44, за аутономију рада 3h. Светиљка је опремљена налепницом за ознаку смера излаза.	ком	5	3.800,00	34,29
17	Светиљка тип 9: Надградна флуо светиљка 2x36W у степену заштите IP65, за монтажу у гаражи и техничким просторијама. Светиљка се у гаражи монтира на висилице тако да јој доња ивица буде нижа од остале опреме постављене у гаражи, а минимална висина на којој може да се постави је 2,2м.	ком	35	1.900,00	17,14
18	Светиљка тип 10: Светиљка-рефлектор са сензором за покрет предвиђен за монтажу на фасадни зид изнад улаза у гаражу.	ком	1	5.900,00	53,24

УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ГАРАЖЕ :	

VI	**ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ГРОМОБРАНА**				
1	Набавка, испорука материјала и израда темељног уземљивача објекта, полагање траке FeZn 25x4мм у темељ објекта, комплет са варењем траке за арматуру армирано-бетонског шипа на сваких 2м, а у свему према детаљу из пројекта.	м	200	400,00	3,61
2	Набавка, испорука материјала и израда извода од траке FeZn 25x4 мм за повезивање: главних и помоћних громобранских одвода, као и главне сабирнице изједначења потенцијала СИП, уземљење врата, вођица лифта и сл.	м	120	400,00	3,61

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3	Набавка, испорука потребног материјала и израда громобранских одвода помоћу траке FeZn 20x3 мм полагањем траке у бетонске зидове-стубове објекта.	м	250	300,00	2,71
4	Набавка, испорука потребног материјала и израда галванске везе главних спусних проводника са лименим кровним покривачем помоћу одговарајуће стезаљке за лим.	ком	10	272,00	2,45
5	Набавка, испорука потребног материјала и израда прихватног система помоћу траке FeZn 20x3 мм за заштиту истурених делова објекта на крову (оџаци, вентуси и сл.) помоћу комада траке просечне дужине 2м, полагане на потпоре.Комплет са израдом галванске везе са кровним покривачем помоћу одговарајуће стезаљке за лим.	ком	28	800,00	7,22
6	Набавка, испорука материјала и монтажа главне сабирнице изједначења потенцијала ¨СИП¨.	ком	2	3.300,00	29,78
7	Набавка, испорука материјала и израда мерно-раставне спојнице монтиране на висини од 1,7м од тротоара објекта (спољне коте терена).	ком	10	2.600,00	23,46
8	Израда везе громобранских одвода са лименим покривачима крова траком FeZn 20x3 мм помоћу одговарајуће стезаљке за лим. Повезивање других елемената на громобранску инсталацију, са нитовањем на оба краја. Преклоп на оба краја не сме да буде мањи од 10цм.	ком	10	690,00	6,23
9	Набавка, испорука и уградња укрсних комада трака-трака 60x60 мм са три плочице за наставке и рачвање поцинковане траке.	ком	40	280,00	2,53
10	Обележавање трајним ознакама мерно раставне сапојнице према нумерацији из пројекта.	ком	10	282,00	2,54
11	Набавка, испорука потребног материјала и израда галванских веза варењем поцинковане траке за постоља термотехничких и хидро постројења, комплет са антикорозивном заштитом вареног места.	ком	10	332,00	3,00
12	Испитивање инсталација и давање потребних атеста.	пауш	1	15.000,00	135,35

УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ГРОМОБРАНА :	

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
VII	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
1	Извршити све потребне прописане прегледе, испитивања и мерења са издавањем атеста о измереним вредностима, давање гарантних листова и пуштање у рад.	пауш	1	26.000,00	234,61
2	Израда пројекта изведеног стања	пауш	1	50.000,00	451,17
3	Трошкови техничког пријема објекта	пауш	1	15.000,00	135,35

УКУПНООСТАЛИ РАДОВИ :	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I A	**НАПАЈАЊЕ (улаз А)**	
II A	**РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз А)**	
III A	**ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз А)**	
IV A	**СВЕТИЉКЕ (улаз А)**	
I Б	**НАПАЈАЊЕ (улаз Б)**	
II Б	**РАЗВОДНИ ОРМАНИ И УСПОНСКИ ВОДОВИ (улаз Б)**	
III Б	**ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ И ПРИБОР (улаз Б)**	
IV Б	**СВЕТИЉКЕ (улаз Б)**	
V	**ИНСТАЛАЦИЈЕ ГАРАЖЕ**	
VI	**ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ГРОМОБРАНА**	
VII	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	

УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

I ТЕЛЕФОНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
1	Телефонски разводни орман ITO-L II, 590x360x125, уградни, орман опремити са 9 раставних и 9 ранжирних реглета набавка, испорука и уградња.	ком	2	20.400,00	184,08
2	Телефонски разводни орман RTO-2 димензија 340x140x100мм, предвиђен за монтажу у зид на свакој етажи за потребе телефонских инсталација. Орман се испоручује са вратима или са поклопцем који се фиксира завртњима, потребним уводима у РО – орман опремити са једном раставном и две ранжирне реглете.	ком	14	20.400,00	184,08
3	Мултимедијални орман ММО димензија 500x300x140мм, предвиђен за монтажу у зид (или на зид у договору са инвеститором) у улазном делу сваког стана, за формирање станске концентрације инсталација слабе струје. Кутија се испоручује са потребним уводима у ММО, вентилирајућим вратима, кључем и држачима за монтажу микро елемената свих кабловских развода, сл. типу ICOM.IMM5314, са уграђеном следећом опремом: - мултимедијални патцх панел са отворима за бакарне и оптичке адаптере (утичнице), капацитета за уградњу до 12 микроутичница UTP сат. 6, сл. типу ICOM.IPPMM8-2, - ранжир каблова 10", сл. типу ICOM.IPK1U, - комплет за уређење каблова који се састоји од: самолепљивих прстенова, самолепљивих елемената за резерву доводног оптичког кабла, материјал за ранжирање преспојних и других каблова и везице, - напојна шина са ком.3 250V, 16A, 3500W утичнице и прекидачем сл. типу ICOM.INSSCH3C.	ком	122	11.120,00	100,34

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4	U/UTP кабл категорије 6, набавка, испорука и полагање и терминирање на печ панелу у ММО и РЈ45 конектору у утичници.	m	6.600	125,00	1,13
5	Инсталациони кабл типа JY(St)Y 2x2x0,6 mm, набавка, испорука и полагање.	m	1.550	99,00	0,89
6	Инсталациони кабл типа JY(St)Y 10x2x0,6 mm, набавка, испорука и полагње.	m	250	228,00	2,06
7	ПВЦ ребрасте црева Ø16 мм, набавка, испорука и полагање.	m	2.300	129,00	1,16
8	ПВЦ ребрасте црева Ø23 мм, набавка, испорука и полагање.	m	400	174,00	1,57
9	ПВЦ ребрасте црева Ø32 мм, набавка, испорука и полагање.	m	300	262,00	2,36
10	Пластична разводна кутија Ø80 мм са поклопцем, набавка, испорука и уградња.	ком	400	316,00	2,85
11	Модуларна RJ45утичница, поставља се у кутија за 7 модула заједно са енергетским утичницама, набавка, испорука и уградња.	ком	494	728,00	6,57
12	Електрична завршна мерења на кабловима (отпор петље, отпор изолације и сл.) са израдом протокола мерења.	комплет	1	8.900,00	80,31
13	Израда техничке документације изведеног стања.	комплет	1	25.000,00	225,58

УКУПНО:	

II ТВ ИНСТАЛАЦИЈЕ

1	Испорука и монтажа антенског стуба висине 6м са комплетом за монтажу на кровну конструкцију објекта, сличан типу AS 600V Еи Ниш, са атестом механичке стабилности од произвођача. Стуб повезати на громобранску инсталацију. Комплет се састоји од: кровног штита, ослонца, заштитне капе, обујмице, капе.	ком	1	18.920,00	170,72
2	Испорука и монтажа носача антене сличног типу NA 02.	ком	1	4.610,00	41,60

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
3	FM радио антена, слична типу Cirkular FM Televes Ref. 1201, појачања 1dB. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	1	3.150,00	28,42
4	VHF антена 5-12K/9.5dB, слична типу Televes Ref. 1065. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	2	3.820,00	34,47
5	UHF антена: 21-69K/17dB, слична типу Televes Ref. 1095 Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	1	7.000,00	63,16
6	UHF антена: 21-69K/12dB, слична типу Televes Ref. 1121 Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	1	4.040,00	36,45
7	Набавка, испорука, монтажа и програмирање главне станице за пријем и дистрибуцију радио и ТВ канала. Састоји се од:				
-	ормана у који се може сместити 22 модула са јединицом за напајање (каналаских процесора, FM појачавача, хибрингог појачавача, и разделника сигнала) димензија 1060x295x235mm, сличан типу Televes Ref. 5235	ком.	1	13.040,00	117,66
-	аналогног каналског процесора, сличног типу Televes Ref. 5096	ком.	6	27.260,00	245,98
-	аналогног каналског процесора, сличног типу Televes Ref. 5096.01	ком.	2	27.260,00	245,98
-	напојне јединице, сличне типу Televes Ref. 5029	ком.	1	28.600,00	258,07
-	напојне јединице, сличне типу Televes Ref. 5498	ком.	1	28.600,00	258,07
-	FM појачавача, сличног типу Televes Ref. 5082	ком.	1	9.860,00	88,97
-	хибридног излазног појачавача, сличног типу Televes Ref. 5075	ком.	1	22.100,00	199,42
-	прибора за монтажу (шине, сплитер, линк спојнице...)	пауш.	1	15.900,00	143,47
-	програматора	ком.	1	16.700,00	150,69
8	Метални, узидни орман са бравицом и кључем димензија 600x600x200мм са уграђене три утичнице 220V/ 50Hz, уземљен на најближу сабирницу потенцијала каблом 1x16мм2. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	2	10.340,00	93,30

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
9	Линијски појачавач, за фреквентни опсег 86-862MHz, са повратним опсегом 5-65MHz. Појачање сигнала је у опсегу 0-20dB, напајање уређаја је 230Vac/50Hz, а потрошња 30W. Линијски појачавач треба да буде сличан типу Televes Ref. 4512. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	2	27.340,00	246,70
10	Разделник сигнала са два излаза, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 5 dB, Televes Ref. 4530 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	57	350,00	3,16
11	Разделник сигнала са три излаза, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 7 dB, Televes Ref. 4532 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	32	509,00	4,59
12	Разделник сигнала са четири излаза, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 9 dB, Televes Ref. 4531 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	5	620,00	5,59
13	Разделник сигнала са шест излаза, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 10 dB, Televes Ref. 4534 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	8	1.113,00	10,04
14	Разделник сигнала са осам излаза, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 12 dB, Televes Ref. 4533 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	8	1.270,00	11,46

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
15	Одводник сигнала са два одвода, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 20dB, пролазно слабљење 1dB, Televes ref. 4565 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	12	605,00	5,46
16	Одводник сигнала са четири одвода, за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором, слабљење сигнала 20dB, пролазно слабљење 1dB, Televes ref. 4575 или еквивалент. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	2	960,00	8,66
17	Коаксијални кабл RG11, импедансе 75Ω, набавка, испорука и полагање.	m	350	244,00	2,20
18	Набавка, испорука и монтажа на каблове конектора типа F за каблове типа RG11.	ком	32	240,00	2,17
19	Коаксијални кабл RG6, импедансе 75Ω, набавка , испорука и полагање.	m	4.200	117,00	1,06
20	Набавка, испорука и монтажа на каблове конектора типа F за каблове типа RG6.	ком	510	24,00	0,22
21	Пластично ребрасто црево Ø13, набавка, испорука и полагање под малтер.	m	1.200	92,00	0,83
22	Пластично ребрасто црево Ø23, набавка, испорука и полагање на плафон.	m	1.300	174,00	1,57
23	Пластичне узидне кутије 250x250 мм, Набавка, испорука и уградња.	ком	13	650,00	5,87
24	Пластична разводна кутија Ø80 мм, са поклопцем. Набавка, испорука и уградња.	ком	500	316,00	2,85
25	Пластичне узидне дозне Ø60 мм, Набавка, испорука и уградња.	ком	274	108,00	0,97
26	ТВ утичница, узидна, Набавка, испорука и уградња.	ком	274	440,00	3,97
27	Израда сертификата о исправности изведених инсталација урађен од стране овлашћење организације.	комплет	1	11.127,00	100,40
28	Израда техничке документације изведеног стања.	комплет	1	95.000,00	857,22

УКУПНО:	

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

III ИНТЕРФОНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

1	PES14-EN, позивна станица са 18 тастера, произвођач TCS Немачка или адекватан - модул за приватност разговора - интегрисана микрозвуна комбинација са сопственим појачавачем - назидна монтажа - израђена од алуминијума, дебљине 19мм.	ком	1	29.000,00	261,68
2	PET22-EN, продужетак позивне станице са 26 тастера, произвођач TCS Немачка или адекватан - назидна монтажа - израђена од алуминијума, дебљине 19мм.	ком	2	27.600,00	249,04
3	PES18-EN, позивна станица са 16 тастера, произвођач TCS Немачка или адекватан - модул за приватност разговора - интегрисана микрозвуна комбинација са сопственим појааваем - назидна монтажа - израена од алуминијума, дебљине 19мм.	ком	1	27.000,00	243,63
4	PET26-EN, продужетак позивне станице са 24 тастера, произвођач TCS Немачка или адекватан - назидна монтажа - израђена од алуминијума, дебљине 19мм.	ком	2	25.400,00	229,19
5	BVS100-SG, уређај за напајање, произвођач TCS Немачка или адекватан - без централног појачавача.	ком	2	13.100,00	118,21
6	KT2A-SG, трафо за напајње браве, произвођач TCS Немачка или адекватан.	ком	2	2.500,00	22,56
7	96ADL, Електрични прихватник 12В АС, произвођач МСМ Шпанија или адекватан.	ком	2	2.170,00	19,58
8	ISH2100-RW, интерфонски телефон, Произвођач TCS Немачка или адекватан - интегрисан модул за приватност разговора - подешавање јачине звона - искључење звона уз светлосну идентификацију - отварање врата и укључење степенишног светла - могућност прикључења тастера за звонце.	ком	122	2.600,00	23,46
9	Пластично ребрасто црево Ø16, набавка, испорука и полагање на плафон.	m	450	130,00	1,17

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10	Набавка, испорука и уградња кабла JH(St)H 2x2x0,8 и провлачење кроз ПВЦ црево.	m	1.800	137,00	1,24
11	Набавка, испорука и уградња кабла JH(St)H 3x2x0,8 и провлачење кроз ПВЦ црево.	m	60	170,00	1,53
12	Набавка, испорука и уградња пластичних ПВЦ кутија 150x150 мм у узидни малтер.	ком	16	550,00	4,96
13	Завршно умеравање, појединачна провера сваког прикључка и пуштање система у рад са израдом протокола мерења.	комплет	1	11.150,00	100,61
14	Израда техничке документације изведеног стања.	комплет	1	30.000,00	270,70

УКУПНО:	

IV ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА

1	Адресабилна микропроцесорски управљана централа за аутоматску сигнализацију пожара, слично као Esser, тип IQ8Control C, 1 адресабилне петље, 127 адресабилних елемената по петљи, 127 зона по петљи, LCD дисплеј 8x40 знакова, максимална дужина петље 3,5 км при пресеку проводника од 0,8мм, 3 програмибилна релеја, могућност графичког надзирања система на рачунару коришћењем посебног софтвера, резервно напајање 2x12V/38Ah, VdS и EH54, набавка, монтажа, прилагођење, подешавање, инсталирање и програмирање, спајање и испитивање, означавање, комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности.	ком	1	131.000,00	1.182,06

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
2	Аутоматски адресабилни комбиновани оптичко-термички јављач пожара, слично као Esser, тип 802373, серија IQ8Quad, интегрисан изолатор петље, аутоматска адаптација на услове околине, интегрисан бројач догађаја (аларми, грешке, време рада), VdS, набавка, монтажа, спајање и пуштање у рад опреме комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности	ком	18	4.000,00	36,09
3	Стандардно подножје за аутоматски адресабилни јављач пожара, слично као Esser, тип 805590, серија IQ8Quad, VdS набавка, монтажа, спајање и пуштање у рад опреме комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности	ком	18	490,00	4,42
4	Стандардна плочица за означавање за аутоматски адресабилни јављач пожара, слично као Esser, тип 805576, серија IQ8Quad, VdS, набавка и монтажа опреме комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности.	ком	39	122,00	1,10
5	Ручни адресабилни јављач пожара, слично као Esser, тип 804905 + 704900, серија IQ8Quad, интегрисан изолатор петље, VdS, набавка, монтажа, спајање и пуштање у рад опреме комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности.	ком	19	5.100,00	46,02
6	Адресибилни релејни модул са једним релејним улазом и излазом, интегрисан изолатор петље, Esser, тип 804868, серије IQ8 или еквивалент, набавка, испорука и монтажа.	ком	2	8.250,00	74,44
7	Алармна сирена, слично као Esser, тип 766225, набавка, монтажа, спајање и пуштање у рад опреме комплетно са свим потребним мањим монтажним радовима и материјалом до постизања пуне функционалности.	ком	17	2.200,00	19,85

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
8	Набавка, испорука и полагање кабла J-H(St)H 2x2x0,8мм.	m	500	137,00	1,24
9	Испорука и полагање проводника JE-H(St)H 2x2x0,8мм FE180/E30 за израду противпожарних инсталација.	m	250	470,00	4,24
10	Набавка, испорука и полагање крутих пластичних цеви Ø16 мм од материјала без халогених елемената.	m	550	130,00	1,17
11	Набавка, испорука и полагање крутих пластичних цеви Ø40 мм од материјала без халогених елемената.	m	60	350,00	3,16
12	Набавка, испорука и монтажа обујмица за вођење крутих пластичних цеви.	ком	1.500	29,00	0,26
13	Програмирање, подешавање, функционално испитивање, издавање записника о функционалном испитивању, пуштање у рад, обука корисника и испорука корисничких упутстава на српском језику.	комплет	1	36.400,00	328,45
14	Израда пројекта изведеног објекта.	комплет	1	30.000,00	270,70

УКУПНО:	

V ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДЕТЕКЦИЈУ CO

1	Адресабилна гасодојавна централа Duran Electronica EUROSONDELCO EUCTZINT, 1 линије (до 16 детектора по линији), детекција различитих гасова, 4 релејна излаза по линији, место 2 батерије 12V 7Ah. Набавка, испорука, монтажа и повезивање	ком	1	40.100,00	361,84
2	Акумулаторска батерија 12V/7Ah, набавка, испорука и монтажа.	ком	2	1.700,00	15,34
3	Детектор гаса за угљен-моноксид (CO) Duran Electronica EUDT-CO, 0 – 400ppm, ИП65, набавка, испорука, монтажа и повезивање.	ком	12	9.300,00	83,92
4	Алармна сирена Esser 766226, 32 програмибилна тона, 12Vdc, 96dB/m, ИП54, бела, набавка, испорука, монтажа и повезивање.	ком	1	2.200,00	19,85
5	Двострани светлећи панел са натписом “ГАС! НАПУСТИТЕ ГАРАЖУ!”, набавка, испорука, монтажа и повезивање.	ком	3	7.520,00	67,86

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
6	Једнострани светлећи панел са натписом "ГАС! НЕ УЛАЗИТЕ!", набавка, испорука, монтажа и повезивање.	ком	3	7.520,00	67,86
7	Инсталациони кабл JH(St)H 3x2x0,8 мм, набавка, испорука и полагање.	m	180	170,00	1,53
8	Инсталациони кабл JH(St)H 2x2x0,8 мм, набавка, испорука и полагање.	m	120	137,00	1,24
9	Набавка, испорука и полагање крутих пластичних цеви Ø16 мм од материјала без халогених елемената.	m	250	130,00	1,17
10	Набавка, испорука и монтажа обујмица 16 мм за вођење крутих пластичних цеви.	ком	600	29,00	0,26
11	Програмирање, подешавање, функционално испитивање, издавање записника о функционалном испитивању, пуштање у рад, обука корисника и испорука корисничких упутстава на српском језику.	комплет	1	26.700,00	240,92
12	Израда пројекта изведеног објекта.	комплет	1	30.000,00	270,70

УКУПНО:	

VI ОСТАЛО

1	ПНК регал 200x50 за вођење каблова слабе струје вертикално у инсталационом шахту и делимично хоризонтално кроз ходнике, у комплету са зидним или плафонским носачем регала и свим потребним елементима за монтажу, набавка, испорука и монтажа.	м	380	1.970,00	17,78

УКУПНО:	

REKAPITULACIJA

I	**ТЕЛЕФОНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**	
II	**ТВ ИНСТАЛАЦИЈЕ**	
III	**ИНТЕРФОНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**	
IV	**ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА**	
V	**ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ЦО**	
VI	**ОСТАЛО**	

Место: Нови Београд, насеље Др Иван Рибар
Објекат: Објекат 3

ШПРИНКЛЕР СИСТЕМ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
II	**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОПРЕМА**				
1	РО-СП Набавка, испорука монтажа и повезивање разводног ормана за монтажу на зид направљен од од два пута декапираног челичног лима дебљине 2мм, следећих карактеристика: - степен заштите 1Р54 у складу са ЕИ60529 - двокрилна врата врата са универзалним бравама за разводне ормане са отварањем под углом од 120° -Завршна боја ВА1_ 7032 - џеп А4 за документацију Према приложеним шемама у орман је уграђена и повезана следећа ел. Опрема:				
	1 ком – трополни прекидач, називног напона 440V AC, са термомагнетском заштитном јединицом ТМ-0 за заштиту од преоптерећења и кратког споја , са окидачем за искључење 230УАС, са помоћним контактима сигнализације положаја, називне струје 25А, прекидне моћи 50кА				
	1 ком - комплетан сет бакарних сабирница за струју од 100А, (31+М+РЕ), прекидне моћи 10кА, комплет са потпорним изолаторима и прибором за прикључак проводника без бушења сабирница.				
	1 ком - једнополни нисконапонски прекидач, за 440V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика С, следећих називних струја 1р / називних струја прекострујног окидача / назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја : 63А/ 6 А /10кА				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	1 ком - једнополни нисконапонски прекидач, за 440V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика С, следећих називних струја 1р / називних струја прекострујног окидача / назначених граничних моћи прекидања струје кратког спојаж: 63А/ 10А /10кА				
	1 ком - једнополни нисконапонски прекидач, за 440V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика С, следећих називних струја 1р / називних струја прекострујног окидача / назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја : 63А/ 16А /10кА				
	2 ком - трополни нисконапонски прекидач, за 440V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и el. Магнетни) капактеристика С, следећих називних струја 1п / називних струја прекострујног окидача / назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја: 63А/ 16А / 10кА				
	1 ком - моторно-заштитна склопка са бравицом за закључавање, за заштиту моторног извода од преоптерећења и кратког споја у категорији АС3, 400/4154/, струјно подесива у опсегу 4-6.3А				
	1 ком - трополни контактор за управљачки напон 230У, 50Hz са стандардне апликације у категорији АС3 , називне струје 9А, са једним радним помоћним контактом (1 N0)				
	1 ком - плуг-ин реле за 230V, 50Hz, 6А са четири преклопна контакта (4СО), са постољем 1 ком – тастер са повратком Ф22, равне главе зелене боје, са једним С/О контактом				
	10 ком - изборна преклопка (selector swich), Ф22 са три положаја (ручно-0- аутоматски) за 230V 50Hz				
	1 ком – сигнална ЛЕД лампица за монтажу на вратима ормана, зелена 1 ком - игнална ЛЕД лампица за монтажу на вратима ормана, црвена				
	1 ком - монофазна трополна сервисна прукључница за ниво заштите 1Р66 16А/230V, 1Р+М+РЕ, монтирана на бочној страни ормана.				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	1 ком - трофазна петополна сервисна прукључница за ниво заштите 1Р66 16А/3х400/230У, 3Р+И+РЕ, монтирана на бочној страни ормана.				
	Све комплет са натписним плочицама за обележавање свих сигнално командних елемената, намонтирано, повезано испитано и пуштено под напон.	компл	1	91.400,00	824,73
2	Набавка свог потребног материјала и израда ел. инсталација општег осветљења. Инсталација се изводи са кабловима, типа и пресека NHXHX-J 3x1.5mm^2, који су положени о зиду на ватроотпорним кабловским обујмицама. Обрачун и плаћање по дужном метру кабла, комплет са набавком, уградњом и повезивањем инсталација у разводним кутијама.	m	5	214,00	1,93
3	Набавка испорука и монтажа светиљке са флуо цевима 2x58W у заштити IP 65.	kom	1	1.820,00	16,42
4	Израда ел. инсталација за повезивање једнополне прикључнице у просторији спринклера. Инсталација се изводи са кабловима, типа и пресека NHXHX-J 3x2,5mm^2, који су положени по зиду на кабловским обујмицама. Обрачун и плаћање по дужном метру кабла, комплет са набавком, уградњом и повезивањем.	м	6	277,00	2,50
5	Монофазна прикључница са поклопцем, (1Р+И+РЕ) 16А/250V/ за монтажу на зид.	ком	1	395,00	3,56
6	Израда ел. инсталација за напајање компресора у просторији спринклера. Инсталација се изводи са кабловима, типа и пресека NHXHX-J 4x2,5mm^2, који су положени по зиду на кабловским обујмицама. Обрачун и плаћање по дужном метру кабла, комплет са набавком, уградњом и повезивањем.	m	8	335,00	3,02
7	Израда ел. инсталација за повезивање пресостата у просторији спринклера. Инсталација се изводи са кабловима, типа и пресека NHXHX 2x1,5mm^2, који су положени по зиду на кабловским обујмицама. Обрачун и плаћање по дужном метру кабла, комплет са набавком, уградњом и повезивањем.	m	8	185,00	1,67
8	Инсталациони прекидач обичан 10А/250Х/, за монтажу на зид.	ком	1	330,00	2,98

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Инсталације за изједначавање потенцијала				
9	Набавка, испорука и полагање траке FeZn 25x4мм за израду сабирног вода за изједначење потенцијала у просторији спринклера постављеног на потпорама за бетон SRPS N.B4. 925. на висини 0,3 m од пода.				
	На овај сабирни вод отцепима траке повезати цевоводе, носећу металну конструкцију, пумпе, носаче каблова, разводне ормане метална врата и све друге металне масе.				
	Везу одцепа на сабирни вод извршити укрсним комадима SRPS N.B4.936 и SRPS N.B4.935, обујмицама за цев SRPS N.B4.915 и заваривањем. Сабирни вод везати на локални СИП у просторији.				
	Инсталацију изједначења потенцијала извести помоћу следећих елемената:				
	а) трака FeZn 25x4mm	м	16	290,00	2,62
	б) потпоре за бетон SRPS N.B4.. 925	ком	16	221,00	1,99
	ц) укрсни комад "трака- трака" SRPS N.B4.936	ком	4	312,00	2,82
	д) укрсни комад "трака- жица" SRPS N.B4.935	ком	5	320,00	2,89
	е) обујмице за цев SRPS N.B4.915	ком	3	180,00	1,62
	ф)превезивање пумпи, прирубница контра прирубница и изалационих уметака бакарном плетеницом пресека 16mm2 (L=0.4m) и завртњем или траком FeZn 25x4mm са обујмицама.	ком	5	2.500,00	22,56
	г) спој траке заваривањем за носећу конструкцију у дужини (2x5) cm комплет са заштитом завареног места двоструким минизирањем.	ком	4	1.900,00	17,14
	Плаћа се комплет испоручено и повезано	кмпл	1	11.000,00	99,26
УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОПРЕМА:					

III	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
1.	Ситан материјал	пауш	1	15.000,00	135,35
2.	Монтажа, бушење рупа кроз зидове и греде, фарбање цеви, потрошни материјал	пауш	1	35.000,00	315,82
3.	Снимање и израда пројекта изведеног стања у три примерка	пауш	1	100.000,00	902,34
4.	Испитивање и пуштање у рад	пауш	1	50.000,00	451,17
5.	Обука и израда упутстава за рад	пауш	1	15.000,00	135,35
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

II	**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОПРЕМА**	
III	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	

УКУПНО ШПРИНКЛЕР СИСТЕМ:

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**
Објекат: **Објекат 3**

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**РАЗВОДНИ ОРМАН ПОДСТАНИЦЕ, РО-ТП**	кмпл	1		
1.	Разводни зидни орман РО-ТП димензија 600x800x200 мм урађен од два пута декапираног лима, дебљине 2мм, у заштити ИП 54 минимално, антикорозионо заштићен вишеслојним премазом, у свему према условима ЈКП Београдске електране				
	У орман се уграђује и повезује следећа опрема:				
-	Тропол на уградна преклопка 25А, 500Vac са нултим положајем; ИП 55 са стране команде ручице	ком	1	15.000,00	135,35
-	Аутоматски тропол ни инсталациони прекидач, 25А, 500 Vac, 10кА, карактеристике Б. Монтажа на ДИН шину	ком	1	2.000,00	18,05
-	Сигнална сијалица, тињалица зелене боје, 220V, 50 Hz, присуство напона	ком	3	300,00	2,71
	Опрема за стартовање циркулационе пумпе				0,00
-	Моторски тропол ни заштитни прекидач, 500V, са подешавањем термичке (0,6-1)In и фиксираном електромагнетном струјом окидања на 10 x In; прекидне моћи 10 кА; за монтажу на ДИН шину. Мотор 1,5 кW, струја (3,3-2,7) А	ком	2	2.500,00	22,56
-	Помоћни контакти стања прекидача (1радни+1мирни), 500V, 5 А; за монтажу на моторски заштитни прекидач	ком	2	2.000,00	18,05
-	Тропол ни моторски контактор 9А 500 Vac, за АЦ3 функцију; командни напон 230Vac; са помоћним контактима стања (1но+1нц), 500V, 5А. Монтажа на ДИН шину.	ком	4	4.000,00	36,09
-	Сигнална сијалица, тињалица зелене боје, 220V, 50 Hz, пумпа у раду	ком	2	250,00	2,26

-	Сигнална сијалица, тињалица црвене боје, 220V, 50 Hz, испад прекидача мотора	ком	2	250,00	2,26
-	Аутоматски заштитни прекидач командних кола, 6А, 500Vac; 10 кА, са мирним сигналним контактом. Монтажа на ДИН шину.	ком	4	3.000,00	27,07
-	Троположајна, двополна, уградна изборна преклопка са нултим положајем; за 500Vac, 10А; ИП 55 са стране команде ручице	ком	1	4.000,00	36,09
-	Једнополна уградна преклопка 10А, 500Vac са нултим положајем; ИП 55 са стране ком. ручице	ком	1	5.000,00	45,12
-	Помоћни релеји са два преклопна контакта 500Vac, 5А; за командни напон 230 Vac, комплет са подножјем	ком	3	5.000,00	45,12
	Опрема извода				
-	Аутоматски трополни инсталациони прекидач, 6А, 500 Vac, 10 кА, карактеристике Б. Монтажа на ДИН шину	ком	1	4.000,00	36,09
-	Аутоматски једнополни инсталациони прекидач, 6А, 500 Vac, 10 кА, карактеристике Б. Монтажа на ДИН шину	ком	6	800,00	7,22
-	Аутоматски једнополни инсталациони прекидач, 10А, 500 Vac, 10 кА, карактеристике Ц. Монтажа на ДИН шину	ком	6	500,00	4,51
-	трофазна надградна силуминска шуко утичница са поклопцем за монтажу на лим 16А, 500 Vac	ком	1	1.000,00	9,02
-	монофазна надградна силуминска шуко утичница са поклопцем за монтажу на лим 16А, 500 Vac	ком	1	500,00	4,51
-	у орман се уграђује и повезује ТПЦ уређај за аутоматски рад, који обезбеђују Београдске електране	ком	1	1.000,00	9,02
-	изборни прекидач GS-10-51U	ком	1	500,00	4,51
-	трополни контактор 10А, 230V	ком	1	1.500,00	13,54
-	временски реле	ком	1	1.000,00	9,02
-	П/Ф жица за шемирање са означавањем на оба краја, редне стезаљке 6мм2, монтажна изолациона плоча, ДИН шине, каналице, Пг уводнице, натписне плочице за опрему у орману и други монтажни материјал	пауш	1	6.120,00	55,22
	Орман се испоручује комплетно шемиран, прописно обележен натписним плочицама, функционално испитан под напоном, са издавањем атеста и шеме повезивања				
УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАН ПОДСТАНИЦЕ, РО-ТП:					

II	ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ				
	Испорука и полагање кабла типа ПП00(-Y) на регале, у цеви, или на обујмицама, комплет са обујмицама или ПВЦ каналицама за полагање по зиду				
1	5x2,5 мм2,	м	10	250,00	2.500,00
2	4x2,5 мм2,	м	30	220,00	6.600,00
3	2x2,5 мм2,	м	30	177,00	5.310,00
4	3x1,5 мм2,	м	25	129,00	3.225,00
5	IY(St)Y 1x(2x0,8) mm	м	20	140,00	2.800,00
6	Испорука и полагање челичних цеви за механичку заштиту и ношење каблова до места прикључења	кг	4	315,00	1.260,00
7	Испорука и полагање одговарајућих челичних САПА топло поцинкованих цеви за заштиту каблова од уводника напајаног уређаја до висине 2 метра.	м	6	237,00	1.422,00
8	Испорука и монтажа светиљке са поликарбонатним поклопцем, у заштити ИП65, слична типу 930 ЕЦХО, комплет са флуо цеви 2x36W, потребним бројем надградних силуминских разводних кутија и инсталационих прекидача	ком	2	1.820,00	3.640,00
9	Електрично повезивање и пуштање у пробни рад, ормана за контролу рада пумпе у расхладној јами.	ком	1	1.600,00	1.600,00
10	Електрично повезивање, клемовање електромотора, подешавање термичке заштите, пуштање у погон, контрола рада и издавање прооткола за сваки мотор посебно. Обрачун радова је по мотору	ком	1	816,00	816,00
11	Испорука потребног материјала и израда система за изједначење потенцијала помоћу траке Фе/Зн 20x3 мм, комплет са одговарајућим зидним држачима за бетон	м	20	434,00	8.680,00
12	Испорука и уградња укрсних комада за ФеЗн траку	ком	10	279,00	2.790,00
13	Повезивање свих металних делова подстанице на систем за изједначење потенцијала помоћу траке Фе/Зн 20x3 и флексибилних бакарних плетеница на уземљивач објекта. Прирубничке спојеве преспојити флексибилним бакарним проводником П/Ф-Y	пауш	1	1.340,00	1.340,00

14	Испорука и полагање кабла П-Y 1x16мм2 по зиду на обујмицама, предвидјеног за везу РО-ТП на систем за изједначење потенцијала	м	8	246,00	1.968,00
15	Испорука и постављање изолационог тепиха 600x1600x4 мм испред ормана	ком	1	22.700,00	22.700,00
16	Завршни прегледи и мерење, према Техничким условима овог пројекта и Београдских Електрана, као и сва остала потребна мерења и атести за комплетирање техничке документације за технички пријем објекта	пауш	1	11.130,00	11.130,00
УКУПНО ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

I	**РАЗВОДНИ ОРМАН ПОДСТАНИЦЕ, РО-ТП**	
II	**ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ**	
	УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ПОДСТАНИЦЕ:	

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**

Објекат: **Објекат 3**

УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЦЕНТРАЛНОГ ГРЕЈАЊА И ВЕНТИЛАЦИЈЕ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР**				
1.	Алуминијумски чланкасти радијатор тип FOKUS произвођач CINI или еквивалент. У цену радова урачуната је једна демонтажа и поновна монтажа након обраде зидова. Формирање грејног тела на потребан број чланака врши сам произвођач према достављеној спецификацији. Уз радијатор се испоручује потребан број радијаторских заптивача.				
	F600 - 3 чланка	ком	137	3.300,00	29,78
	F600 - 4 чланка	ком	64	4.400,00	39,70
	F600 - 5 чланака	ком	99	5.500,00	49,63
	F600 - 6 чланака	ком	47	6.600,00	59,55
	F600 - 7 чланака	ком	31	7.700,00	69,48
	F600 - 8 чланака	ком	26	8.800,00	79,41
	F600 - 9 чланака	ком	4	9.900,00	89,33
	F600 - 10 чланака	ком	6	11.100,00	100,16
	F600 - 11 чланака	ком	1	12.200,00	110,08
2.	Цевни радијатор тип NK LUX производ НЕША КОМЕРЦ или еквивалент, комплет са носачима и елементима за фиксирање следећих димензија (ширина x висина):				
	400 x 750 mm	ком	122	113,00	1,02
3.	Елементи за ношење радијатора (зидне конзоле)				
	зидне конзоле RKP	ком	893	113,00	1,02
	држач NGR	ком	893	113,00	1,02
	одстојници ROGL	ком	379	85,00	0,77
4.	Радијаторски чепови DN15	ком	536	113,00	1,02
5.	Одзрачни вентил за радијаторе. Прикључак са навојем 1/2“ са EPDM заптивком. Тело од месинга, никловано. Капа од POM. беле боје и опторна је на топлоту. Макисмална радна температура 90°C. Максимални радни притисак 10 bar тип 505 производ CALEFFI или еквивалент.				
	DN15 (1/2“), PN10	ком	536	1.078,00	9,73
6.	Славина за пражњење радијатора. Прикључак са навојем 1/2M. EPDM заптивка. Тело од месинга, никловано. Капа од POM, беле боје и отпорна је на топлоту. Максимална радна температура 100°C. Максимални радни притисак 10 bar.	ком	536	998,00	9,01

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
7.	Вентил са четири прикључка за двоцевна грејања са уронском цеви дужине 2/3 радијатора пречника 11 mm, и средњим размаком цеви 40 mm производ HERZ или еквивалент са свим потребним прибором и материјалом за монтажу.				
	тип VTA 40, R1/2“ за радијаторе	ком	414	2.710,00	24,45
	тип VUA 40, R1/2“ за цевне радијаторе	ком	122	2.721,00	24,55
8.	Термостатска глава са хидросензором и опсегом задавања вредности 6-30°C и заштитом од смрзавања на 6°C производ HERZ или еквивалент. Ограничавање и блокирање области задавања вредности помоћу граничне чивије. У цену урачунат прибор и сав помоћни материјал потребан за монтажу.	ком	536	1.701,00	15,35
УКУПНО ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР:					
II	**ЦЕВНА МРЕЖА**				
1.	Испорука и монтажа црних челичних безшавних цеви од Ч 1212 према СРПС ЕН 10255 и СРПС ЕН 10220 за израду хоризонталне цевне мреже.				
	Ø 33,7 x 2,6 mm	m	205	486,00	4,39
	Ø 42,4 x 2,6 mm	m	29	567,00	5,12
	Ø 48,3 x 2,6 mm	m	29	667,00	6,02
	Ø 60,3 x 2,9 mm	m	79	794,00	7,16
	Ø 76,1 x 2,9 mm	m	77	1.020,00	9,20
		Σ kg	1.286,79		
2.	За спојне делове, заптивни материјал, фитинг до димензије DN50, металне чауре, кудељу, фирнајз, оксиген, дисугас, жицу за заваривање, електроде, чврсте тачке, конзоле, носаче и остали ситан потрошни материјал, поникловане дводелне розетне на свим пролазима кроз зидове и заштитне чауре кроз међуспратне конструкције и сав остали ситан материјал. Плаћа се 50% од вредности предходне позиције.	50%	15,94		15,94
3.	Челични лук R=1,5D следећих димензија:				
	Ø 60,3 x 2,9 mm	ком	3	227,00	2,05
	Ø 76,1 x 2,9 mm	ком	4	227,00	2,05
4.	Концентричне редукције следећих димензија:				
	Ø 76,1/Ø 60,3 mm	ком	2	113,00	1,02
	Ø 60,3/Ø 48,3 mm	ком	3	113,00	1,02

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
5.	Челични Т-комад следећих димензија:				
	Ø 76,1/Ø 60,3/Ø 76,1 mm	ком	1	227,00	2,05
6.	Вишеслојне Al-Pex цеви од двостуког полиетиленског и једног алуминијумског слоја за израду унутрашњег цевног развода производ FRANKISCHE или еквивалент следећих димензија:				
	Ø 16 x 2 mm - AL-PEX DUO	m	6890	119,00	1,07
	Ø 20 x 2 mm - AL-PEX DUO	m	1683	154,00	1,39
7.	Цевна изолација дебљине 4mm за изоловање комплетне цевне мреже од алупласт цеви, тип PLAMAFLEX SSL производ IZOTERM-PLAMA - Уб, или еквивалентно следећих димензија:				
	Ø 16 x 2 mm	m	6890	61,00	0,55
	Ø 20 x 2 mm	m	1683	64,00	0,58
8.	Адаптер-спојница са еуроконусом и месинганим стезним прстеном за повезивање Al-Pex цеви производ HERZ или еквивалент, следећих димензија:				
	Ø 20 x 3/4“	ком	488	290,00	2,62
	Ø 16 x 3/4“	ком	1072	257,00	2,32
	Ø 16 x 1/2“	ком	1072	227,00	2,05
9.	Израда и монтажа одзрачног лонца DN125 L=250 mm са изводом за одзрачну цев Ø1/2“ и комплетним елементима за монтажу.	ком	6	998,00	9,01
10.	Чишћење, двоструко минизирање црних бешавних челичних цеви.	m^2	66,00	560,00	5,05
11.	Изолација од минералне вуне у облози од алуминијумског лима дебљине d=0,55 mm за комплетну цевну мрежу од челичних цеви. Минералном вуном дебљине 30 mm изолује се цевна мрежа успонских водова и разводни водови у спратним разводним орманима, а дебљином 50 mm хоризонтални развод цеви у гаражи.				
	- дебљина 30 mm	m^2	50,00	2.100,00	18,95
	- дебљина 50 mm	m^2	20,00	2.100,00	18,95
12.	Изолација сунђерастом изолацијом типа PLAMAFLEX или слично 60/20. Изолују се колектори у спратним станицама и вертикале у делу у којем пролазе кроз спратне станице.	м'	61,00	150,00	1,35
УКУПНО ЦЕВНА МРЕЖА:					

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
III	**РАЗВОДНИ ОРМАНИ СА ОПРЕМОМ**				
1.	Колекторски сет (разделник/сабирник) од црних безшавних хидроспитаних цеви . Колектори се испоручују са одговарајућим бројем прикључака и држачима за монтажу у спратни разводни орман.				
	- димензије Ø60,3 x 2,9 mm дужине 600 mm - 3 прикључка 3/4“ SN	ком	2	3.700,00	33,39
	- димензије Ø60,3 x 2,9 mm дужине 650 mm - 4 прикључка 3/4“ SN	ком	8	4.536,00	40,93
	- димензије Ø60,3 x 2,9 mm дужине 850 mm - 5 прикључка 3/4“ SN	ком	7	5.670,00	51,16
	- димензије Ø60,3 x 2,9 mm дужине 1100 mm - 7 прикључка 3/4“ SN	ком	7	7.300,00	65,87
2.	Кућиште спратног разводног ормана израђено од челичног декапираног пластифицираног лима са типском бравицом и кључем следећих димензија:				
	1150x1500x200 mm	ком	10	8.550,00	77,15
	1500x1500x200 mm	ком	7	9.350,00	84,37
	1600x1500x200 mm	ком	7	9.640,00	86,99
3.	Навојна лоптаста славина за монтажу у спратним разделним орманима производ Slovarm или еквивалент следечих димензија:				
	DN20, PN10	ком	244	1.802,20	16,26
	DN25, PN10	ком	48	1.701,00	15,35
4.	Компактни колекторски сет димензија 1“ који се састоји од разделника, сабирника, 2 одзрачна вентила, 2 чепа, лоптастим славинама на прикључцима и држачима за монтажу у стански разводни орман. Димензијаме прикључака су 3/4“, а максимална радна температура 110°C и максимални радни притиск 10 bar тип UFH-06-MR производ HENCO или еквивалент.				
	- 4 прикључка	ком	52	4.536,00	40,93
	- 5 прикључка	ком	56	5.670,00	51,16
	- 6 прикључка	ком	14	6.670,00	60,19
5.	Кућиште станског разводног ормана израђен од челичног декапираног лима са типском бравицом и кључем следећих димензија:				
	500x750x110 mm	ком	88	4.950,00	44,67
	650x750x110 mm	ком	34	5.700,00	51,43
6.	Хватач нечистоћа. величине отвора 0,5 mm са ситом од нерђајућег челика, телом од месинга и унутрашњим навојем тип 7094 производ Herz или еквивалент следећих димензија				
	DN25, PN10	ком	24	1.854,00	16,73

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
7.	Коси регулациони вентил са прикључцима за диференцијални манометар са навојном везом тип STROMAX-M 4017 M производ Herz или еквивалент за монтажу у спратни разводни орман следећих димензија: DN25, PN10	ком	24	3.024,00	27,29
8.	Коси регулациони вентил са прикључцима за диференцијални манометар са навојном везом тип STROMAX-M 4117 M производ Herz или еквивалент за монтажу на повратним водовима у спратним разводним орманима следећих димензија: DN20, PN10	ком	122	2.718,00	24,53
9.	Мерач утрошка топлотне енергије за мерење сопствене потрошње за станове и локале комплет са температурним сензорима баждарен од стране сертификоване установе тип SUPERCAL 539 производ SONTEX или еквивалент, са даљинским очитавањем.	ком	122	980,00	8,84
10.	Одзрачно - испусни сет за монтажу на разделницима и сабириницима у спратним и станским разводним орманима тип UFH-ESK-M произвид HENCO или еквивалент. Сет се састоји од славине за пуњење и пражњење, аутоматског одзрачног суда и редукционог комада за монтажу. DN15, PN10	ком	292	1.350,00	12,18
УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ СА ОПРЕМОМ:					

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
IV	**ВЕНТИЛАЦИЈА БЛОКИРАНИХ ПРОСТОРИЈА**				
1.	Аксијални вентилатор за извлачење ваздуха са неповратном лептир клапном, хидростатом 40-95% релативне влажности и временским прекидачем (1-20 минута) тип CBF-100 LTH производ SYSTEMAIR или еквивалент следећих карактеристика: - број обртаја: 2403 ob/min - снага: 29,1 W - прикључак: Ø100 mm - капацитет: 55 m^3/h - бука: 52 dB	ком	156	5.670,00	51,16
2.	Савитљива алуминијумска цев за вентилацију тип TEXOFLEX-AL производ TEHNOEXPORT или еквивалент следећих димензија: Ø110 mm	m	80	851,00	7,68
УКУПНО ВЕНТИЛАЦИЈА БЛОКИРАНИХ ПРОСТОРИЈА:					
V	**ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА И МЕРЕЊА**				
1.	Подешавање уграђених радијаторских вентила и косих регулационих вентила на предвиђене позиције регулације у складу са подацима из пројекта.	пауш	1	10.800,00	97,45
2.	Радови на механичком испирању инсталације са контролом запрљаности и састављањем записника о извршености радова.	пауш	1	16.150,00	145,73
3.	Мерење протока и балансирање инсталација радијаторског грејања и вентилације помоћу диференцијалног манометра и других атестираних инструмената.	пауш	1	53.000,00	478,24
4.	Радови на испитивању инсталације централног грејања на притисак и заптивеност у складу са СРПС М.Е6. 012.	пауш	1	15.850,00	143,02
5.	Теренско мерење и испитивање ваздушне пропустљивости орема СРПС У.Ј5,100 и квалитета уграђене термоизолације спољних зидова према СРПС У.Ј5.062 са израдом извештаја.	пауш	1	136.080,00	1.227,90
УКУПНО ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА И МЕРЕЊА:					

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
VI	**ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ**				
1.	Припремни радови: упознавање са објектом, размеравање и обележавање, транспорт материјала и алата, ситни грађевински радови, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.	пауш	1	56.700,00	511,62
2.	Завршни радови: пробна испитивања, регулација, пробни погон инсталације у трајању од 7 дана, израда упуства за руковање и одржавање инсталације у три примерка, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.	пауш	1	56.700,00	511,62
3.	Израда пројекта изведеног стања комплетне инсталације. Инвеститору се предаје 3 примерка елабората.	пауш	1	56.700,00	511,62
4.	Бушење отвора за пролаз цевне мреже и канала у зидовима и међуспратним констукцијама и њихово крпљење по извршеној монтажи. Позиција обухвата ситне грађевинске отворе који нису обухваћени АГ пројектом. Сви отвори у армитаном бетонским зидовима су предмет АГ пројекта.	пауш	1	56.700,00	511,62
УКУПНО ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ:					

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЦЕНТРАЛНО ГРЕЈАЊЕ И ВЕНТИЛАЦИЈА

I	**ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР**	
II	**ЦЕВНА МРЕЖА**	
III	**РАЗВОДНИ ОРМАНИ СА ОПРЕМОМ**	
IV	**ВЕНТИЛАЦИЈА БЛОКИРАНИХ ПРОСТОРИЈА**	
V	**ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА И МЕРЕЊА**	
VI	**ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ**	
	СВЕ УКУПНО :	

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**
Објекат: **Објекат 3**

ОДИМЉАВАЊЕ И ВЕНТИЛАЦИЈА ГАРАЖЕ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
1.	**Систем: Извлачење ваздуха** Кровни вентилатор за вентилацију и одимљавање подземне гараже, отпоран на температуру од 400º С, у трајању од 2 h, Тип: DVV800D6-8-K/F400.Произвођач вентилатора је: „System air“, Шведска или еквивалент.следећих карактеристика: Вентилатор има могућност рада у две брзине, самим тим поседује и две радне криве.Прва брзина се користи при вентилацији, а друга превасходно при одмиљавању. Одимљавање / вентилација V=10800 / 5400 m³/h H=480 / 350 Pa P=2.2 / 0.9 кW N=965 / 730 o/min електро прикључак:, 400V, 50Hz, нивоа буке 66 / 59 dB тежине 199 kg спољашње димензије Ø1272x1165 mm. У цену је урачунате сав потребан прибор за монтажу и опшивке постоља за ношење кровног вентилатора, пуштање и пробни рад а све према техничким условима и упутству произвођача. Обрачун по комаду	ком	2	447060,00	4.033,98
2.	Канали за одимљавање са елементима за вешање, прирубницама, заптивкама и вијчаном робом. Конструкција канала за одимљавање са изолацијом и елементима за вешање мора поседовати извештај о испитивању од стране овлашћене лабораторије у РС, сходно стандарду BS EN 1366-9:2009.	кг	2450	315,00	2,84
3.	Челични профили за израду носача за канале, комплет са навојним шипкама, навртками, металаним типловима, очишћеним антикорозивно премазаним заштитном бојом, отпорном на пожар 90мин.	кг.	218	236,00	2,13

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
4.	Помоћни материјал за монтажу каналског развода: заварене ушке од црног лима на растојању од 2м за канал за вешање са навртками и навојним шипкама М12 и са челичним типловима за бетон, све од материјала Č.4970 (ватростални челик). Обрачун по kg	кг	251	282,00	2,54
5.	Чишћење и одмашћивање металних површина челичном четком до металног сјаја са брисањем разређивачем, и двоструко минизирање очишћених металних површина минијумом	м2	141	389,00	3,51
6.	Димне клапне од галванизованог челика са електромоторним погном за затварање(отварање опругом): ППЗ-К120. Производ „Клима опрема“ Београд или еквивалент. 315х400х400мм.	ком	8	29100,00	262,58
7.	Вентилациони канали израђени од поцинкованог челичног лима дебљина 0.5-1.0мм (0.6мм), у зависности од димензија пресека канала, а према техничким и погодбеним условима из овог пројекта.	кг	973	322,00	2,91
8.	Спојни, заптивни и помоћни материјал (МЕЦ профили, материјал за дихтовање канала и друго). За вредност овог материјала се узима 10% од вредности вентилационих канала из овог предмера.	%	0,1	313306,00	2.827,07
9.	Алуминијумске решетке са промењивим хоризонаталним крилцима за извлачење ваздуха комплет са регулатором протока, елоксиране у природној боји, производ „Клима опрема“ или еквивалент. Тип: ОАХ 1-Л+УР(425Х125). У цену урачунати и вијчану робу за монтажу.	ком	36	2910,00	26,26

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
10.	**Систем: Убацивање ваздуха** Аксијални вентилатор за уградњу у зид за стварање натпритиска у тампон зони Тип: AW 450D4-2K Ahial fan.Произвођач вентилатора је: „System air“ или еквивалент,следећих карактеристика: V=3600м³/х H=100 Pa P=183W N=1400 о/мин електро прикључак:, 400V, 50Hz, нивоа буке 71 dB тежине 11,5 kg спољашње димензије Ø480x165 мм. Уз вентилатор иде и одговарајућа заштитна мрежица тип: SG AW-D 450 Обрачун по комаду	ком	2	34000,00	306,79
11.	Канали за убацивање свежег ваздуха у тампон зоне израђени од поцинкованог челичног лима дебљина 0.5-1.0мм (0.6мм), у зависности од димензија пресека канала, а према техничким и погодбеним условима из овог пројекта.	кг	71	322,00	2,91
12.	Спојни, заптивни и помоћни материјал (МЕЦ профили, материјал за дихтовање канала и друго). За вредност овог материјала се узима 10% од вредности вентилационих канала из овог предмера.	%	0,1	22862,00	206,29
13.	Алуминијумске решетке за убацивање, елоксиране у природној боји, производ „Клима опрема“ или еквивалент. Тип: OAX 1(825X425). У цену урачунати и вијчану робу за монтажу.	ком	2	8900,00	80,31
14.	Вентил за растерећење од пораста притиска тип ARK2 производ „TROX“ Аустрија или еквивалент следећих карактеристика: - Δp=50 Pa - 345mm x 400mm У цену укључити и канал за пролаз кроз зид, као и одговарајућу решетку са друге стране канала(унутар тампон зоне)	ком	2	19300,00	174,15
15.	Испитивање заптивености каналских система за одимљавање, регулација протока на одсисним решеткама и функционална проба са израдом записника.	пауш	1	23200,00	209,34

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
16.	Штитник од аутомобилског удара за вентилационерешетке у доњој зони који се састоји од: 2 челичне цеви Ø48.3 x 2.6 дужине 1.2m 4 плоче 100 x 100mm дељине 5mm 8 типлова за бетон Ø10 mm	компл	18	3500,00	31,58

УКУПНО ВЕНТИЛАЦИЈА И ОДИМЉАВАЊЕ ГАРАЖЕ:

II ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ

1.	Упознавање са пројектом и одлазак на терен ради упознавања објекта	пауш	1	23200,00	209,34
2.	Припремно-завршни радови на отварању и организацији градилишта и транспорт опреме и алата.	пауш	1	37200,00	335,67
3.	Радови на пробијању отвора , ситно штемање са затварањем и довођењем у првобитно стање. У зиду цеви задихтовати гитом отпорним на повишене температуре. У цену урачунати изношење шута из објекта.	пауш	1	27840,00	251,21
4.	Испитивање заптивености каналских система за вентилацију и одимљавање, регулација протока на одсисним решеткама и функционална проба са израдом записника.	пауш	1	18480,00	166,75
5.	Израда пројекта изведеног стања и упустава за руковање и одржавање.	пауш	1	27840,00	251,21

УКУПНО ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	**ВЕНТИЛАЦИЈА И ОДИМЉАВАЊЕ ГАРАЖЕ:**	
II	**ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ**	
	СВЕ УКУПНО:	

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**
Објекат: **Објекат 3**

ШПРИНКЛЕР СИСТЕМ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ОПРЕМА, ЦЕВОВОДИ И ЕЛЕМЕНТИ ЦЕВОВОДА**				
1.	Контролни (алармни) вентил-суви DN100 Модел Б-4 са овалним засуном DN100, пресостатом за надзор стања клапне, комором за одложено дејство пресостата 2 манометра, вентилом за дренажу и вентилом за тестирање алармног звона и бајпасом за изједначавање притиска узводно и низводно од клапне спринклер вентила. Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	330.500,00	2.982,22
2.	Алармно Звоно Модел WMA-1 улаз 3/4", излаз 1" комплет фитинга са Vds Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	28.150,00	254,01
3.	Индикатор протока DN 100, NP 16 тип WMA Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	20.200,00	182,27
4.	Електрични компресор за ваздух Q = 270 l/min п мах = 10 bar N = 2.2 W Произвођач: ТРУДБЕНИК или адекватно	ком	1	79.600,00	718,26
5.	Група за пречишчавање ваздуха	ком	1	30.607,00	276,18
6.	Млазнице стојећа 5mm стаклена ампула 68°C, K=80, 1/2" NPT спољни навој, месинг Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	101	673,00	6,07
7.	Млазнице стојећа (резерва) 5mm стаклена ампула 68°C, K=80, 1/2" NPT спољни навој, месинг Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	3	673,00	6,07
8.	Млазнице зидна 5mm стаклена ампула 68°C, K=80, 1/2" NPT спољни навој, месинг Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	673,00	6,07
9.	Млазнице зидна (резерва) 5mm стаклена ампула 68°C, K=80, 1/2" NPT спољни навој, месинг Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	673,00	6,07
10.	Кључ за монтажу млазница Модел W7 Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	6.730,00	60,73
11.	"Леш" -аутомат за дренчер млазнице	ком	2	7.730,00	69,75

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
12.	Орман за резервне млазнице Капацитет 24 спринклер млазнице Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	7.730,00	69,75
13.	Овални засун Модел 05-47, PN10/16, DN100 Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	33.050,00	298,22
14.	Неповратни вентил Модел RETO STOP, PN10/16, DN100 Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	33.050,00	298,22
15.	Неповратни вентил Модел RETO STOP, PN6/10, DN32 Сертификат: VdS Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	7.950,00	71,74
16.	Вентил DN 25 са фактором к за тестирање к=80 Произвођач: TYCO или адекватно	ком	3	7.950,00	71,74
17.	Лоптасти вентил (за дренажу и одзрачивање) Модел 1610, DN50 Произвођач: TYCO или адекватно	ком	4	6.120,00	55,22
18.	Прикључак за ватрогасно возило улаз 1xDN100 NPT, излаз 2xDN65 NST са клапном унутар прикључка Произвођач: TYCO или адекватно	ком	1	12.850,00	115,95
19.	Брза спојница (Štorc) DN65 NST Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	4.280,00	38,62
20.	Брза слепа спојница са ланцем(Štorc) DN65 Произвођач: TYCO или адекватно	ком	2	4.280,00	38,62
21.	Прирубница са грлом комплет са вијцима и гумом за дихтовање PN10/16, DN100 Произвођач: TYCO или адекватно	ком	6	4.000,00	36,09
22.	Дренажни сет Поцинковане цеви DN65, DN50, DN40, DN32, ДН25, поцинковани фитинзи, левак код спринклер вентила левак код алармног звона Спроведено до најближег сливника	ком	1	30.600,00	276,11
23.	Гумено црево за дренажу Материјал гума Стандард SRPS G.C6.02 Ф 32-15 m	ком	2	3.826,00	34,52
24.	Челичне бешавне црне цеви JUS C.B5.221				
	DN100 (114,3x3,6)	m	70	1.950,00	17,60
	DN 50 (60,3x2,9)	m	1	1.000,00	9,02
	DN 40 (48,3x2,6)	m	17	711,00	6,42
	DN 32(42,4x2,6)	m	46	619,00	5,59
	DN 25(33,7x2,6)	m	146	481,00	4,34
25.	Челични лук 1.5D 90°				
	DN 100 (114,3x3,6)	ком	2	762,00	6,88
	DN 32 (33,7x3,25)	ком	2	314,00	2,83
	DN 25 (33,7x3,25)	ком	41	224,00	2,02

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
26.	Редукције (прелазни комади)				
	Редукција DN 50/40	ком	1	546,00	4,93
	Редукција DN 40/32	ком	25	546,00	4,93
	Редукција DN 32/25	ком	16	546,00	4,93
27.	Челичне назувице са унутрашњим навојем r 1/2" НПТ са унутрашњим навој Č.1212 SRPS M.B6.306	ком	103	601,00	5,42
28.	Бојење цевовода				
	Основна боја (2 премаза)	m2	60	437,00	3,94
	Покривна боја (2 премаза)	m2	60	437,00	3,94
29	Носачи мреже цевовода Навојна шипка, L профил, метални типл, обујмица				
	DN100	ком	14	710,00	6,41
	DN 50	ком	1	656,00	5,92
	DN40	ком	5	601,00	5,42
	DN32	ком	15	601,00	5,42
	DN25	ком	52	546,00	4,93
30.	Бушење отвора за плолаз цеви у зидовима-ситни грађевински радови који нису обухваћени АГ пројектом.	пауш.	1	2.780,00	25,08
31.	Испитивање заварених спојева	пауш.	1	69.500,00	627,12

УКУПНО ОПРЕМА, ЦЕВОВОДИ И ЕЛЕМЕНТИ ЦЕВОВОДА:

III	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
1.	Ситан материјал	пауш	1	2.500,00	22,56
2.	Монтаза, бушење рупа кроз зидове и греде, фарбање цеви, потрошни материјал	пауш	1	324.786,00	2.930,66
3.	Снимање и израда пројекта изведеног стања у три примерка	пауш	1	27.835,00	251,17
4.	Пројектантски надзор	пауш	1	37.075,00	334,54
5.	Испитивање и пуштање у рад	пауш	1	37.075,00	334,54
6.	Обука и израда упутстава за рад	пауш	1	27.835,00	251,17
7.	Транспорт (спољни у унутар објекта)	пауш	1	50.000,00	451,17

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	**ОПРЕМА, ЦЕВОВОДИ И ЕЛЕМЕНТИ ЦЕВОВОДА**	
III	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	
	СВЕ УКУПНО:	

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА**				
1.	Плочастои измењивач топлоте, производ фирме „TRACO“ - Београд, или еквивалентно истих карактеристика. - тип ЛПМ-ЛСЛ1-50 Температура на примару 120/63ºC Температура на секундару 90/70ºC фактор запрљања: f=0 Пад притиска 10 Kpa QPT = Qnom. Обј. - капацитет: 376кW Broja elemenata 25 Тежина 266kg У цену је урачуната израда постоља од челичног носача.	ком	1	314.000,00	2.833,33
2.	Уређаја за одржавање притиска у постројењима централног грејања са свом пратећом опремом за правилан и безбедан рад уређаја. Уређај се састоји од: контролне јединице са електро орманом, пумпе за одржавање притиска, отвореног експанзионог суда, електронског мерача притиска, електромагнетног преструјног вентила, електромагнетног вентила за допуњавање, сигурносног вода, вода за довод воде, електронског мерача нивоа воде. Производ „TRACO“ - Београд, или еквивалент истих карактеристика. - тип: ОП1 400 4АД				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
	Максимално дозвољени притисак 10bar Максималн процесни притисак 9.5bar Максималана процесна температура 90ºC Температуа амбијента 10-50ºC Ел. напајање 220 V Тачност уређаја 1% од мерног опсега Запремина експ. Суда : 400 lit Пумпа за одржавање притиска: CH2-60, 0.84кW, Грундфос,Данска. Сигурносни вод: ДН25 Преструјни вентил: ЕВ220Б DN15 „Danfoss“ Данска Димензије: 1400x600x2010mm Маса: 121kg НАПОМЕНА: Уређај за одржавање притиска је типизиран у свему према захтевима стадарда ЈУС М.Е6.204 из 1991 год. И ДИН 4751 из 1980 и европских норми EN 12828.	ком	1	320.000,00	2.887,47
3.	Циркулациона пумпа са фреквентним регулатором протока, сензор дифенцијаног притиска монтиран на пумпи, региструје притисак на пумпи и омогућава њену регулацију, са једним комплетом завретњева, гуменим компезаторима, прирубницама и контраприрубницама. Производ „GRUNDFOS“ Данска, или еквивалентследећих карактерситика: - тип: TPE 65-180/2 A-F-A BUBE - трофазна,400V,50 Hz - V=17.8 m³/h - Δpv=55.3К Pa - P=1.5 кW	ком	2	260.300,00	2.348,78
4.	Лептир вентила за топлу воду са комплетом прирубница, контра прирубница, завретњева и заптивача, за температуре до 120ºC. Производ „Brandoni“ - Италија, или еквивалентно следећих димензија:				
	- ДН25 ПН6	ком	3	3.600,00	32,48
	- ДН65 ПН6	ком	4	10.600,00	95,65
	- ДН80 ПН6	ком	6	12.370,00	111,62
5.	Пригушивача буке и вибрација комплет са контра прирубница, завретњима и заптивачима. Производ „Термоенергетик“ - Београд, или еквивалентно следећих димензија:				
	- ДН80 ПН6	ком	2	11.950,00	107,83

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
6.	Славина за пуњење и пражњење инсталација. Произовод „Bianchi“ - Италија, или еквивалентно, следећих димензија:				
	- ДН15 ПН6	ком	10	660,00	5,96
7.	Хватача нечистоћа за топлу воду са комплетом прирубница, контра прирубница, завртњева и заптивача, за температуру до 120ºC. Производ „Brandoni“ - Италија, или еквивалентнослеђених димензија:				
	- ДН80 ПН6	ком	1	12.950,00	116,85
8.	Неповратне клапни компет са прирубницама, контраприрубницама, завртњима, навртками и заптивачима за температуру до 120ºC. Производ „Brandoni“ - Италија, или еквивалентно,следећих димензија:				
	- ДН15 ПН6	ком	1	1.660,00	14,98
9.	Вентил сигурности – навојни са опругом Произовод „Bianchi“ - Италија, или еквивалентно, следећих карактеристика:				
	- ДН20 ПН6, Potv = 3,5 bar**(**ман. вред.**)**	ком	1	5.400,00	48,73
	- ДН40 ПН6 Potv = 3,5 bar(ман. вред.)	ком	2	12.600,00	113,69
10.	Коси регулациони вентила са прикључцима за диференцијални манометар. Коси регулациони вентили су са прирубницама, контраприрубницама, завртњима, навртками и заптивачима за температуре до 120ºC				
	тип: ТА СТАФ – ДН 65 НП6	ком	2	36.000,00	324,84
11.	Колектор топле воде са прикључцима као у графичкој документацији. Колектори су израђени од челичних цеви . Прикључци на колекторима су прирубнички следећих димензија: ДН65 НП6 - 2ком ДН80 НП6 – 1ком Димензије колектора су:				
	Пречник 219,1x5,9 дужине 700мм	ком	2	34.800,00	314,01
12	Термометар у заштитном металном кућишту за опсег мерње 0-120ºC. Произовод „Bianchi“ - Италија, или еквивалентнт,следећих карактеристика: Дн 15,ПН 6,	ком	8	2.500,00	22,56

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
13.	Манометар за опсег мерња 0-6 bar пречником кутије Ø110мм заједно са манометарском трокраком славином. Произовод „Bianchi“ - Италија, или еквиваленттнт, следећих карактеристика: ДН 15, ПН 6	ком	8	2.640,00	23,82
14.	Сигурносна плочица на вези за пуњење инсталације, комплет са контраприрубницама, завртњима, навртками и заптивачима. Уз плочицу урачуанти и два прирубничка вентила ДН20, комплет са контраприрубницама, завртњима, навртками и заптивачима.	ком	1	14.700,00	132,64
15.	Црне бешавне челичне цеви од Č.12.12, према СРПС ЕН 10255 и СРПС ЕН 10220 за развод топле воде, следећих димензија:				
	Ø21,3x2,3	m	396	490,00	4,42
	Ø26,9x2,3	m	7	580,00	5,23
	Ø48,3x2,6	m	7	1.130,00	10,20
	Ø76,1x2,9	m	20	1.690,00	15,25
	Ø88,9x3,2	m	53	2.040,00	18,41
16.	Црни бешавни челичне лукови од Č.12.12, према СРПС ЕН 10255 и СРПС ЕН 10220 за развод топле воде, следећих димензија:				
	Ø76,1x2,9	kom	8	780,00	7,04
	Ø88,9x3,2	kom	14	870,00	7,85
17.	Црни бешавни челичне Т-комади од Č.12.12, према СРПС ЕН 10255 и СРПС ЕН 10220 за развод топле воде, следећих димензија:				
	Ø88,9x3,2	kom	2	2.650,00	23,91
18.	Црне бешавне челичне редукције од Č.12.12, према СРПС ЕН 10255 и СРПС ЕН 10220 за развод топле воде, следећих димензија:				
	ДН80/ДН50	kom	4	960,00	8,66
	ДН80/ДН65	kom	2	960,00	8,66
19.	За спојне делове, заптивни материјал , фитинг, металне чауре, кудељу, фирнајз, оксиген, дисугас, жицу за варење, електроде, чврсте тачке, конзоле, носаче, пониклованe дводелне розетне на свим пролазима кроз зидове и заштитне чауре кроз међуспратне конструкције и сав остали ситан материјал, плаћа се 50% од вредности позиције цеви (поз. 15). НАПОМЕНА: Само за цевоводе мање од ДН50	ком	0,5	347.930,00	3.139,50

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
20.	Чишћење и одмашћивање цевне мреже од челичних цеви, затим наношење два премаза, основне боје постојане на радној температури до 120ºC.Премази основне боје су обавезно у различитим тоновима. Обрачун по метру дужном цеви:				
	Ø21,3x2,3	m	396	270,00	2,44
	Ø26,9x2,3	m	7	270,00	2,44
	Ø48,3x2,6	m	7	270,00	2,44
	Ø76,1x2,9	m	20	396,00	3,57
	Ø88,9x3,2	m	53	396,00	3,57
21.	Изолација од менералне вуне у облози од алуминијумског лима за цевну мрежу и опрему у просторији подстанице. Минералном вуном дебљине 50mm у опшиву од лима дебљине 0,55mm се изолује цевна мрежа а дебљином 70mm у опшиву од лима дебљине 0.7mm се изолују колектори топле воде <u>Напомена</u>: На мерно месту за постављање ултразвучног мерача протока при балансирању кругова - оставити демонтажни комад у изолацији. Обрачун по m²:				
	- дебљина 50mm	m²	50	2.880,00	25,99
	- дебљина 70mm	m²	3	3.100,00	27,97
22.	Бојење металних неизолованих делова у топлотној подстаници лако бојом постојаном на радној температури, у тону према врсти радног и намени опреме и то: носећа конструкција – црно, развод вод црвено, повратни вод – плаво, сирова вода – зелено. Тела вентила обојити сивом или сребрном бојом (ватростал)	m²	37	615,00	5,55
23.	Одзрачни суд са преливном цеви и лоптастом славином ДН15 са полугом тип 433 производ „Bianchi“ - Италија, или еквивалент, истих карактеристика, за одзрачивање инсталација са комплетним елементима за монтажу.Преливне цеви су урачунате кроз поз 15.Обрачун по комаду. Димензије одзрачних судова:				
	Ø193,7x5,4 mm л=250 mm	ком	1	8.631,00	77,88
24.	Ослонаца за ношење циркулационих пумпи. Ослонци се раде од челичних профилисаних носача, са подметачима од тврде гуме минималне дебљине 20мм, Обрачун по комплету:	ком	1	7.540,00	68,04

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
25.	Мерача протока воде, умањивача притиска и зауставног ветнила на систему за допуну диктир система ДН15,ПН 16,Обрачун по комплету:	копл.	1	14.400,00	129,94
26.	Умањивача притиска на систему за допуну секундарног вода ДН15,ПН 16,Обрачун по комплету:	копл.	1	23.400,00	211,15
	УКУПНО ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА:				

II	**СИСТЕМ ЗА ПРАЖЊЕЊЕ РАСХАЛДНЕ ЈАМЕ**				
1.	Набавка, транспорт и монтажа потопне пумпе за вертикално мокро постављање са пловком и опремом за прикључак на електро мрежу као и командним ормарићем. Пумпа се аутоматски укључује када се пловак подигне до одређеног нивоа.Карактеристике пумпе су: Qмах=3,34л/с, Мах висина је 8,67м, температура течности 95°С. Произвођач:Wило, тип:ТМЦ-0,7 или сличан, другог произвођача, са истим карактеристикама. За монтажу у расхладну јаму у подстаници грејања.	ком	1	18.250,00	164,68
2.	Набавка, транспорт и монтажа ППР тип 3 водоводних цеви са фазонским комадима и заптивним материјалом. Цеви морају одговарати систему квалитета ISO 9001-2000 и стандарду ДИН 8077 и ДИН8078. Обрачун по метру монтиране цеви у зависности од пречника.				
	Ø32x2.0мм за прикључак пумпе из расхладне јаме на канализациону цев	м	10	725,00	6,54
	УКУПНО СИСТЕМ ЗА ПРАЖЊЕЊЕ РАСХАЛДНЕ ЈАМЕ:				

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
III	**ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРЕЊА И БАЛАНСИРАЊА**				
1.	Подешавање уграђених регулационих вентила на предвиђене позиције регулације у складу са податцима из пројекта	пауш.	1	14.000,00	126,33
2.	Радови на механичком испирању инсталације у топлотној подстаниciса контролом запрљаности и састављањем записника о извршености радова.	пауш.	1	14.000,00	126,33
3.	Мерење протока и балансирање инсталације топлотној подстаници помоћу диференцијалног манометра и других атестираних иснструмената.	пауш.	1	23.100,00	208,44
4.	Радови на испирању инсталације централног грејања на притисак и заптивеност у складу са СРПС М.Е6.012	пауш.	1	14.000,00	126,33
				УКУПНО III:	

IV	**ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ**				
1.	Припремни радови: упознавање са објектом, размеравање и обележавање, транспорт материјала и алата, ситни грађевински радови, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.	пауш.	1	18.560,00	167,47
2.	Завршни радови: пробна испитивања, регулација, пробни погон инсталације у трајању од 7 (седам) дана, израда упуства за руковање и одржавање инсталације у три примерка, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.	пауш.	1	18.560,00	167,47
3.	Мерење буке изазвано радом опреме.	пауш.	1	37.125,00	334,99
4.	Бушење отвора за пролаз цевне мреже у зидовима топлотне подстанице и међуспратним конструкцијама и њихово крпљење по завршеној монтажи. Позиција обухвата ситне грађевинске отворе који нису обухваћени АГ пројектом. Сви отвори у армирано бетонским зидовима су предмет АГ пројекта.	пауш.	1	27.840,00	251,21
5.	Израда пројекта изведеног стања и упустава за руковање и одржавање.	пауш	1	18.560,00	167,47
				УКУПНО ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ:	

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	**ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА**	
II	**СИСТЕМ ЗА ПРАЖЊЕЊЕ РАСХАЛДНЕ ЈАМЕ**	
III	**ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРЕЊА И БАЛАНСИРАЊА**	
IV	**ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ**	
	УКУПНО:	

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**
Објекат: **Објекат 3**

ПУТНИЧКИ ЛИФТ

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ПУТНИЧКИ ЛИФТ** произвођача „KLEEMANN Gearless MRL ATLAS“ или слично				
1.	Погонски машина лифта: - безредукторска машина „PERMAGSA“ тип GE150-240-225 са вучном ужетњачом Ø240/6xØ6,5 електромотором снаге 4,3 kW, са регулисаним бројем обртаја n=159 min[1] - челични носач машине - вешалице ужади за кабину и контратег са контактима лабаве ужади (у врху возног окна)	ком	1 1 1+1		
2.	Граничник брзине за v=1,0 m/s са контактом	ком	1		
3.	Затезач ужета граничника брзине са контактом	ком	1		
4.	Челично уже граничника брзине Ø6,5x48,2m - комплет са стегама и уметком за омчу	ком	1		
5.	Командна табла са главним прекидачем и одговарајућим осигурачима и прекидачима, у свему према пројекту, са одговарајућим ел. шемама, уграђена у лимени орман и (постављена на задњој станици поред врата возног окна)	ком	1		
6.	Фреквентни регулатор (инвертер) смештен у командном орману.	ком	1		
7.	Гумени тепих „атестиран“ испред ормана командне табле	ком	1		
8.	Ватрогасни апарат СО9 (постављен поред ормана командне табле на задњој станици)	ком	1		
7.	Прилазна врата возног окна: аутоматска, телескоп E=800, H=2000mm, комплет са свим припадајућим елементима, израђена од „INOX“ лима	ком	8		
	<u>Прилазна</u> <u>врата</u> <u>возног</u> <u>окна</u> <u>у</u> <u>прилазу</u> <u>из</u> <u>тампон</u> <u>зоне:</u> <u>противдимна</u>, аутоматска, телескоп E=800, H=2000mm, комплет са свим припадајућим елементима, израђена од „INOX“ лима	ком	1		
8.	Шине вођице противтега T50 (50x50x5mm) према СРПС M.D1.555 са подвезицама-дужине 28,54 m	ком	2		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
9.	Шине вођице кабине Т75(Т 75x62x10 mm) према СРПС М.D1.555 са подвезицама-дужине28,54 m	ком	2		
10.	Конзоле (за везу шина вођица кабине и противтега за возно окно) са клемама и везним материјалом. у свему према пројекту	ком	24+24		
11.	Магнетни прекидачи (n=9)	ком	1		
12.	Конзоле и летве за магнетне прекидаче (n=9)	ком	1		
13.	Конзоле и летве за крајње прекидаче и предкрајње прекидаче	ком	2+2		
14.	Крајњи прекидач и предкрајњи прекидач	ком	2+2		
15.	Специјално челично вучно уже DRAKO T-250 дужине 48,2 m (са стегама и уметцима за омчу)	ком	6		
16.	Рам кабине за ношење кабине лифта са еластичним клизачима и хватачким уређајем за поступно кочење и улошцима за шину Т75(Т 75x62x10 mm) са свим припадајућим деловима, за вешање 2:1 са помоћним ужетњачама Ø260/6xØ6,5	кпл	1		
17.	Рам противтега (са одливцима за испуну) са еластичним клизачима и улошцима за шину Т50(50x50x5mm) са свим припадајућим деловима, за вешање 2:1 - са помоћном ужетњачом Ø260/6xØ6,5	кпл	1		
18.	Метална особна кабина са индиректним светлом, обложена пластичним ламинатом и непокретним подом покривеним гранитним плочама.				
	а) светиљке за осветљење		1		
	б) рукохват на задњој страни, огледало		1		
	ц) уређај за напајање нужног светла са алармним звоном на кабини		1		
	д) аутоматска телескоп врата са механизмом		1		
	е) заштитна ограда на крову кабине на бочној и задњој страни	кпл	1		
19.	Одбојници испод противтега и кабине	ком	1+1		
21.	Кутије управљања и сигнализације:				
	- регистар кутија у кабини за управљање из кабине са дисплејом		1		
	- позивне кутије за позивање лифта са дисплејом + позивне кутије без дисплеја		9		
	- кутија ревизије за управљање лифтом са крова кабине (за сервисну вожњу)	ком	1		

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
22.	Електроинсталациони материјал				
	- проводници ПВЦ 1mm^2 за повезивање ком. табле са осталим деловима лифтовског постројења у в. окну, на кабини (према монтажним ел. Шемама)		1		
	- проводници ПВЦ за повезивање моторне линије од главног прекидача до ком. табле и од ком. табле до ел. мотора (према монтажним ел. шемама) одговарајућег пресека		1		
	- вишежилни пљоснати пратећи каблови 1 мм^2 за повезивање инсталације од командне табле до кабине лифта		1+1		
	- разводна кутија (на коју се прикључује пратећи кабл) на кабини лифта и на средини возног окна		1		
	- пластични канали, гибљива црева и бужир цеви са обујмицама и везним материјалом, (према монтажним ел. шемама)		1		
	- осветљење в. окна (каблови, бродске плафоњере са сијалицама (за 7 сијаличних места)		1		
	- према монтажним ел. шемама		1		
	- поцинкована трака (за уземљење лифтовских елемена у возном окну) са прикључним елементима (према монтажним ел. шемама)		1		
	- шуко прикључница са заштитним	кпл	1		
23.	Комплетна упутства (према пројекту)				
УКУПНО ПУТНИЧКИ ЛИФТ:				**1.527.750,00**	**13.785,43**
СВЕ УКУПНО:		**ком**	**2,00**		

Место: **Нови Београд, насеље Др Иван Рибар**
Објекат: **Објекат 3**

ПРОТИВПОЖАРНА ОПРЕМА

РБ	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	ЈЕД. ЦЕНА ЕУР (eur=110,8235)
I	**ПРОТИВПОЖАРНА ОПРЕМА**				
1	Противпожарни апарат S-9.	ком	22	12.500,00	112,79
2	Противпожарни апарат S-6.	ком	2	7.500,00	67,68
3	Противпожарни апарат CO2-5.	ком	1	17.500,00	157,91
	УКУПНО ПРОТИВПОЖАРНА ОПРЕМА:				