

ЈП ЗА ИЗГРАДЊУ ОБРЕНОВЦА

**Обреновац, Вука Караџића 99д
телефон/факс: 8721-927; 8721-071;
mail: office@jpobrenovac.rs**

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Јавна набавка радова број: Р-4/2013

**Предмет: Изградња пет стамбених објеката за потребе
расељавања старе општине по принципу
„кључ у руке“**

Наручилац	Јавно предузеће за изградњу Обреновца
Адреса	Бука Караџића 99 д
Место	Обреновац
Интернет страница	www.jpobrenovac.rs
Број	2010/2
Датум	05.07.2013. године

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Јавно предузеће за изградњу Обреновца је објавило позив и конкурсну документацију на Порталу управе за јавне набавке и на интернет страници www.jpobrenovac.rs за подношење понуда за јавну набавку радова **изградња пет стамбених објеката за потребе расељавања старе општине**, по принципу „кључ у руке“, број ЈН Р-4/2013. Конкурсна документација се може преузети са Портала управе за јавне набавке и са интернет странице www.jpobrenovac.rs

1.1. ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБРЕНОВЦА, Обреновац, Бука Караџића 99 д, МБ: 06900496, ПИБ: 101933143, Шифра делатности: 7112

1.2. ВРСТА ПОСТУПКА

Отворени поступак јавне набавке.
Поступак се спроводи ради закључења уговора.

1.3. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке је **изградња пет стамбених објеката за потребе расељавања старе општине**, редни број **Р-4/2013**. Ознака из класификације делатности **41.20 (изградња стамбених и нестамбених зграда)**, назив и ознака из општег речника набавки **45211340 (радови на изградњи стамбених зграда)**.

1.4. ОБАВЕШТЕЊЕ О НАЧИНУ ПРИПРЕМАЊА И МЕСТУ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуде морају бити у целини припремљене у складу са конкурсном документацијом и морају да испуњавају све услове за учешће у поступку јавне набавке.

Понуђачи подносе понуде у писаној форми и запечаћеној коверти непосредно или препорученом пошљицом на адресу ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, 11500 Обреновац.

Понуда се сматра благовременом ако је поднета у року од 50 дана од дана објављивања на Порталу управе за јавне набавке, односно ако је поднета до 27.08.2013. године до 10⁰⁰ на писарницу наручиоца у Обреновцу, Вука Караџића 99 д (позив на број Р-4/2013 – „Изградња пет стамбених објеката за потребе расељавања старе општине - не отварај“).

Понуђач је дужан да на полеђини коверте назначи назив, адресу, телефон и контакт особу.

1.5. ОБАВЕШТЕЊЕ О ОТВАРАЊУ ПОНУДА

Јавно отварање понуда обавиће се **27.08.2013. год у 10³⁰** у просторијама наручиоца. Све неблаговремено поднете понуде комисија за јавне набавке наручиоца ће, по окончању поступка отварања понуда, вратити неотворене понуђачима, са назнаком да су поднете неблаговремено.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице. У поступку отварања понуда могу активно учествовати само овлашћени представници понуђача, који пре почетка јавног отварања понуда, комисији наручиоца поднесу пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда.

1.6. ОБАВЕШТЕЊЕ О РОКУ ДОНОШЕЊА ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Одлука о додели уговора биће донета у року који не може бити дужи од 25 дана од дана отварања понуда.

1.7. КОНТАКТ (ЛИЦЕ ИЛИ СЛУЖБА)

Сва додатна обавештења и информације могу се добити на телелефон 011/8721-071. Особа за контакт је Снежана Старчевић, дипл.инж.арх.

Председник Комисије

Снежана Старчевић

У П У Т С Т В О ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Овај део конкурсне документације садржи информације неопходне за припрему понуде у складу са захтевима наручиоца, начину доказивања испуњености услова понуђача, припреми и начину достављања понуда, њиховом отварању и оцењивању, као и избору најповољније понуде.

Непридржавање упутства и неподношење свих тражених доказа и докумената који су наведени у конкурсној документацији, или подношење понуде која не одговара конкурсној документацији представља ризик за понуђача и као резултат ће имати одбијање његове понуде.

1. ЈЕЗИК ПОНУДЕ

Понуда и остала документација која се односи на понуду мора бити на српском језику.

2. ПРИПРЕМА ПОНУДЕ

Од понуђача се очекује да је упознат са законима, прописима, стандардима и техничким условима који важе у Републици Србији.

Од понуђача се очекује да проучи конкурсну документацију, укључујући све прилоге, инструкције, услове уговора и спецификације и укажу на евентуалне уочене недостатке у циљу измене и допуне конкурсне документације.

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у образац понуде и спецификацију у прилогу и уз исте прилаже сву тражену документацију и све доказе тражене конкурсном документацијом. Образац понуде се попуњава читко штампаним словима. Понуда мора бити сачињена на преузетом обрасцу, јасна, недвосмислена, оверена печатом и потписом овлашћеног лица. **Свако бељење или подебљавање бројева мора се парафирати и оверити од стране понуђача.**

Понуђачи могу да поднесу само једну понуду и не могу је мењати после истека крајњег рока за подношење понуда.

Понуда која није сачињена у складу са захтевима из конкурсне документације биће одбијена.

Понуђач може да измени или повуче своју понуду писаним обавештењем у **посебној коверти** пре истека рока за подношење понуда са ознаком на коверти „Измена понуде“ или „Повлачење понуде“ за предметну јавну набавку.

Понуда треба да садржи све ПРИЛОГЕ (захтеване доказе из члана 77. ЗЈН о испуњености услова из члана 75. и 76. ЗЈН) и ОБРАСЦЕ дефинисане конкурсном документацијом. Обрасци морају бити попуњени, а сваки ОБРАЗАЦ потписан и оверен печатом **од стране овлашћеног лица.**

Обрасце који су у конкретном случају непримењиви понуђач није у обавези да потпише и овери.

Уколико понуду подноси група понуђача сваки ОБРАЗАЦ мора бити потписан и оверен печатом од стране **овлашћеног лица**.

Понуђач мора све обрасце и изјаве који су саставни део конкурсне документације попунити читко – штампаним словима. Попуњени обрасци морају бити јасни, недвосмислени, потписани **од стране овлашћеног лица и оверени печатом**, у свему у складу са конкурсном документацијом.

Модел уговора - понуђач је у обавези да потпише и овери печатом модел уговора, чиме потврђује да прихвата услове модела уговора. **У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи. У случају подношења понуде са учешћем подизвођача модел уговора попуњава овлашћено лице понуђача. У случају заједничке понуде модел уговора попуњава овлашћено лице представника групе понуђача.**

Понуђачи су обавезни да, у циљу припреме одговарајуће и прихватљиве понуде, изврше увид у локацију на којој ће се предметни стамбени објекти градити којом приликом ће извршити увид у техничку документацију (главни пројекат) у седишту Наручиоца и преузети CD са потребним подацима.

3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуђачима није дозвољено подношење понуде са варијантама. Понуде са варијантама неће бити разматране.

4. ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Уколико Наручилац у року за достављање понуда измени или допуни конкурсну документацију обавезује се да, без одлагања те измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда уколико 8 или мање дана пре датума за достављање понуда изврши измену конкурсне документације.

5. ОБАВЕШТЕЊЕ О САМОСТАЛНОМ НАСТУПУ

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда.

6. АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН.

Уколико Понуђач наступа са подизвођачем у понуди мора навести проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 % као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди.

Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

Уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

Саставни део заједничке понуде је **споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке**, а којим ће бити прецизно одређена појединачна обавеза и одговорност сваког од понуђача за извршење уговора. Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

8. ВАЛУТА

Цене у понуди морају бити исказане у динарима без ПДВ-а. Понуђене цене морају бити коначне и не могу се мењати након закључења или у току извршења уговора осим у оправданим случајевима прецизираним Законом о облигационим односима.

9. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Понуђач је обавезан да уз понуду достави:

- **Оригинално писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију** неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор за **повраћај авансног плаћања** у висини плаћеног аванса са роком важења најкраће до правдања аванса.

- **Оригинално писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију** неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор за **отклањање грешака у гарантном року у висини од 5%** од вредности уговора са роком важења 5 дана дуже од гарантног рока.

10. ПОЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Понуђач може искључиво у писаној форми од наручиоца тражити било какво појашњење у вези садржаја конкурсне документације и припремања понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да понуђачу у року од 3 дана од дана пријема захтева, пошаље одговор у писаном облику и да истовремено ту информацију објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном, није дозвољено.

11. ДОКАЗИ КОЈИ СУ ЈАВНО ДОСТУПНИ НА ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦИ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА (АГЕНЦИЈЕ ЗА ПРИВРЕДНЕ РЕГИСТРЕ)

Понуђач није дужан да достави доказе који су јавно доступни на интернет страници надлежних органа и то:

- **Решење о упису у регистар Агенције за привредне регистре** – као доказ да је регистрован код надлежног органа.

- **Извештај о бонитету за 2010., 2011. и 2012. годину** – као доказ да располаже финансијским капацитетом.

12. КРИТЕРИЈУМ И ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА

Одлука о додели уговора о јавној набавци радова донеће се применом критеријума “**економски најповољнија понуда**”, према следећим елементима критеријума:

- цена	0 - 90 бодова
- начин плаћања	0 - 10 бодова

- **цена 0 - 90 бодова**

Цена треба да буде изражена у динарима, без пореза на додатну вредност и мора бити фиксна.

Укупна цена понуде мора да покрива све обавезе понуђача по тендерској документацији.

Ако је у понуди исказана неубичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

Понуђач са најнижом ценом добија 90 бодова. Понуђач са већом понуђеном ценом добија бодове према следећем обрасцу:

$$Ц = 90 \times \frac{Ц_{\text{мин}}}{Ц_{\text{пон}}}$$

Ц – број бодова

Ц_{пон} – понуђена цена

Ц_{мин} – најнижа понуђена цена

- **начин плаћања 0-10 бодова**

$$У = 10 \times \frac{100 - А_{\text{пон}}}{100}$$

У – број бодова

А_{пон} – понуђени аванс у %

У случају када постоје две или више понуда са једнаким бројем бодова Наручилац ће изабрати понуду оног Понуђача који има нижу цену.

13. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА

Наручилац може, после отварања понуда у року од 5 дана писменим путем затражити додатна објашњења од понуђача, која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда на која је исти дужан одговорити у року од 3 дана.

Наручилац у року од 5 дана може извршити контролу код понуђача или његовог подизвођача што је овај дужан да омогући.

14. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА

Наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, наручилац ће захтевати додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза.

Додатно обезбеђење не може бити веће од 15% од понуђене цене.

15. ОБАВЕШТЕЊЕ

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

Накнаду за коришћење патента, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

16. ЧУВАЊЕ ПРИСПЕЛИХ ПОНУДА И ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА

Наручилац задржава све приспеле понуде у трајном власништву, уз обавезу да их може користити само у сопствене сврхе и обавезу чувања поверљивости. Било какво одавање детаља из понуде који су оправдано означени као пословна тајна трећој страни од стране Наручиоца није дозвољено, без претходне писмене сагласности понуђача. Понуђач делове понуде који представљају пословну тајну мора видно означити и оверити парафом и печатом. Цена (осим елемената њене структуре) и остали комерцијални услови не могу бити означени као поверљиви.

17. ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

Понуђач може, сходно члану 149. ЗЈН, поднети захтев за заштиту права Републичкој комисији и исти предати наручиоцу.

Захтев за заштиту права мора да садржи све елементе из члана 151. ЗЈН.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за достаљање понуда, без обзира на начин достављања.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева је десет дана од дана пријема одлуке.

Уз поднети захтев, сходно члану 156. став 1. тачка 3. ЗЈН, обавезно доставити доказ о уплати таксе у износу од 80.000,00 динара на рачун број 840-742221843-57 са позивом на број 9750-016, сврха плаћања републичке административне таксе, корисник Буџет Републике Србије.

Захтев за заштиту права задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке до доношења одлуке о поднетом захтеву, ако Републичка комисија за заштиту права на предлог наручиоца не одлучи другачије.

18. ДОДЕЛА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Уговор о јавној набавци ће бити закључен у року од 8 дана од истека рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач чија понуда буде изабрана не потпише уговор о јавној набавци, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем у складу са чланом 113. став 3. ЗЈН.

УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Право учешћа имају сва заинтересована лица која испуњавају услове из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама.

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Право учешћа има понуђач ако:

1.1. је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар

доказ: - извод или решење из регистра Агенције за привредне регистре или извод из регистра надлежног Привредног суда (за правна лица)
- извод из регистра Агенције за привредне регистре или извод из одговарајућег регистра (за предузетнике)

НАПОМЕНА: Понуђач није дужан да достави доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре, али је обавезан да наведе у својој понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни

1.2. он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре,

доказ:

(За правна лица)

- извод из казнене евиденције основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представника или огранка страног правног лица,

- извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду,

- уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта

Ако је више законских заступника за сваког доставити уверење из казнене евиденције.

(За предузетнике и физичка лица)

- уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта

1.3. му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуде,

доказ: - потврда привредног и прекршајног суда или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистрована мера забране обављања делатности (за правна лица)
- потврда прекршајног суда или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистрована мера забране обављања делатности (за предузетнике),
- потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова (за физичка лица)

1.4. је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС, или стране државе када има седиште на њеној територији, и да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

доказ:

а) уверење пореске управе Министарства финансија и привреде РС да је измирио доспеле порезе и доприносе (за правна и физичка лица и за предузетнике) и

б) уверење надлежне управе локалне самоуправе – да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода (за правна и физичка лица и за предузетнике).

Докази из тачке 1.2. и 1.4. не могу бити старији од 2 месеца пре отварања понуда а доказ из тачке 1.3. мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

Право учешћа има понуђач ако:

2.1. ако располаже финансијским капацитетом и то:

- да је у претходне 3 године (2010., 2011. и 2012.) остварио укупан финансијски -пословни приход од најмање 25.000.000,00 динара.

Испуњеност овог услова понуђач доказује:

- извештајем о бонитету за 2010., 2011. и 2012. годину - образац БОН-ЈН Агенције за привредне регистре (за правна лица и за предузетнике)

- билансом успеха, пореским билансом и пореском пријавом за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издатом од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровао обављање делатности за претходне три године 2010., 2011. и 2012.

(за физичка лица)

НАПОМЕНА: Понуђач није дужан да достави доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре, али је обавезан да наведе у својој понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни

Доказ о оствареном укупном финансијском-пословном приходу од најмање 25.000.000,00 динара у претходне 3 године понуђач треба да испуни самостално (без обзира на учешће подизвођача), односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно

2.2. ако располаже пословним капацитетом:

У погледу пословног капацитета понуђач мора да има најмање 3 уговора реализована у претходне 3 године на изградњи стамбених и пословних објеката. **Понуђач доказује да је реализовао радове на изградњи стамбених и пословних објеката попуњеним образцем у прилогу и достављањем најмање три уговора са окончаним ситуацијама или три уговора са рачунима у вредности од најмање 3.000.000,00 динара без ПДВ-а по уговору, у претходне 3 године (2010., 2011. и 2012. година).**

Доказ да је реализовао уговоре у претходне 3 године понуђач треба да испуни самостално (без обзира на учешће подизвођача), односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

2.3. ако располаже кадровским капацитетом

У погледу кадровског капацитета понуђач мора да има у радном односу на **неодређено или одређено време (уговор о раду) или ангажованог по уговору о повременим и привременим пословима најмање:**

- 1 дипл. инжењера са лиценцом број 410 или 400
- 1 дипл. инжењера са лиценцом број 450
- 18 извршилаца различитих струка за извођење тесарских, зидарских, водоинсталатерских, електроинсталатерских, керамичарских и других неопходних радова на стамбеним објектима који су предмет јавне набавке.

Као доказ о испуњености услова захтеваног кадровског капацитета понуђач доставља попуњен образац „Кадровски капацитет понуђача“ (образац у прилогу) са изјавом да ће наведени извршиоци бити ангажовани за извршење предметне јавне набавке, уз који за дипл. инжењере доставља захтеване лиценце са потврдама о продужењу и уговоре о раду, а за остале извршиоце доставља уговоре о раду или уговоре о привременим и повременим пословима. Овај доказ понуђач треба да испуни самостално или заједно са подизвођачима, односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

2.4. ако располаже техничким капацитетом:

- најмање 2 транспортна возила минималне носивости 3 тоне
- најмање 1 скип или неки мањи багер
- најмање 2 „врабац“ дизалице
- метални подупирачи,

Као доказ о испуњености услова захтеваног техничког капацитета понуђач доставља попуњен образац „Технички капацитет понуђача“ (образац у прилогу) који садржи изјаву да ће наведена опрема бити обезбеђена за све време извршења посла.

Наведена опрема може бити у власништву, закупу или купљена на лизинг. Овај доказ понуђач треба да испуни самостално или заједно са подизвођачима, односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

Испуњеност овог услова понуђач доказује попуњеним обрасцем „Технички капацитет понуђача“ (образац у прилогу), уз који:

- као доказ о власништву доставља пописну листу са стањем на дан 31.12.2012. године уз обавезно обележавање маркером механизације-опреме или достављањем рачуна и отпремница за опрему набављену у текућој години,

- као доказ о закупу доставља уговоре о закупу ,

- као доказ о лизингу доставља уговоре о лизингу.

3. Докази из тачке 1. и 2. овог упутства могу бити неоверене фотокопије.

Понуђач чија понуда буде оцењена као најповољнија је дужан да у року од 5 дана од дана пријема писменог позива наручиоца достави оригинал или оверену копију доказа о испуњености обавезних и додатних услова .

4. Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац мора да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Ако понуђач има седиште у страниј држави, документација за доказивање услова мора бити оверена од стране надлежног органа државе у којој понуђач има седиште (управног или судског органа), односно амбасаде те државе у РС.

5. Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно до закључења уговора.

6. Поред наведених доказа понуђач је обавезан да уз понуду достави:

- **Оригинално писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор за повраћај авансог плаћања у висини плаћениг аванса са роком важења најкраће до правдања аванса (односи се на понуђача који захтева авансно плаћање).**

- **Оригинално писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор за отклањање грешака у гарантном року у висини од 5% од вредности уговора са роком важења 5 дана дуже од гарантног рока.**

1. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
по јавној набавци радова број: Р-4/2013

1. Понуда број _____ од _____ године за јавну набавку радова објављену на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца (www.jpobrenovac.rs) - **изградња пет стамбених објеката за потребе расељавања старе општине, по принципу“кључ у руке“**

2. О себи дајемо следеће податке:

Назив, улица и број и седиште понуђача: _____

Број рачуна и назив банке _____

ПИБ број _____ Матични број _____

Број телефона _____ Број телефакса _____ Е маил _____

Директор _____ Особа за контакт _____

3. Понуду подносимо:

А) самостално Б) као заједничку понуду В) са подизвођачем

(пословно име, адреса седишта, матични број и ПИБ, име особе за контакт - свих понуђача из групе понуђача као и подизвођача)

4. Опција понуде (не краћа од 30 дана од дана отварања понуде): _____ дана

5. Цена:

Изградња пет стамбених објеката	Цена са свим трошковима без ПДВ-а	Вредност ПДВ-а	Цена са ПДВ-ом
објекат 1 бруто површ. 107,40м ²			
објекат 2 бруто површ. 158,25м ²			
објекат 3 бруто површ. 158,25м ²			
објекат 4 бруто површ. 158,25м ²			
објекат 5 бруто површ. 79,70 м ²			
УКУПНО:	661,85 м²		

Начин плаћања: аванс _____ % (**највише до 10%**), по ситуацијама _____ % у року од _____ дана.

Рок извођења радова: _____ радних дана од дана увођења у посао (минимално 90 радних дана)

Гарантни рок за изведене радове: _____ година (најмање 2 године), а за уграђене материјале, опрему и уређаје важи гарантни рок у складу са условима произвођача.

6. Део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача (навести врсту радова) _____, у износу од _____% укупне вредности набавке.

7. Понуђач је при састављању понуде поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

8. Накнаду за коришћење патената као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

Датум:

М.П.

Потпис одговорног лица понуђача

2. ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Изјављујем да наступамо као група понуђача за јавну набавку број **Р-4/2013 – изградња пет стамбених објеката за потребе расељавања старе општине, по принципу “кључ у руке”.**

Овлашћујем члана групе _____ да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред наручиоцем.

РБ	Пун назив и седиште члана групе	Врста радова које ће изводити	Потпис одговорног лица и печат члана групе
1	Овлашћени члан		_____ М.П.
2	Члан групе		_____ М.П.
3	Члан групе		_____ М.П.
4	Члан групе		_____ М.П.

Датум:

3. ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ КОЈИ ЈЕ УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

НАЗИВ: _____

АДРЕСА: _____

ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ: _____

ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА
ЛИЦА ЗА КОНТАКТ: _____

ТЕЛЕФОН: _____

ТЕЛЕФАКС: _____

ПИБ: _____

МАТИЧНИ БРОЈ: _____

БРОЈ РАЧУНА И НАЗИВ БАНКЕ: _____

НАПОМЕНА: Овај образац попуњавају само они кандидати који подносе заједничку понуду, у ком случају је потребно исту копирати у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди

Место и датум:

Потпис овлашћеног лица

4. СПОРАЗУМ

Овим споразумом следећи чланови групе понуђача:

Р.бр.	Пословно име	Адреса седишта	Име и презиме одговорног лица
1.			
2.			
3.			

се међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке радова бр. Р-4/2013 изградња пет стамбених објеката за потребе расељавања старе општине, по принципу „кључ у руке“.

Наведени чланови групе понуђача сагласни су да одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Сви чланови заједничке понуде се обавезују да ће:

- 1) члан групе наведен под редним бројем 1. у горњој табели бити члан групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- 2) члан групе понуђача наведен под редним бројем _____, у име групе понуђача потписати уговор, (уписати редни број)
- 3) члан групе понуђача наведен под редним бројем _____, у име групе понуђача дати средство обезбеђења уговорних обавеза, (уписати редни број)
- 4) члан групе понуђача наведен под редним бројем _____, ће издати рачун и сва (уписати редни број)

плаћања ће се извршити на његов текући бр. _____ отворен у банци _____,

5) чланови заједничке понуде ће имати следеће обавезе за извршење уговора:

Овим споразумом се уређују и друга питања:

За члана заједничке понуде под р.бр. 1. _____ м.п.
(Овлашћена особа)

За члана заједничке понуде под р.бр. 2. _____ м.п.
(Овлашћена особа)

За члана заједничке понуде под р.бр. 3. _____ м.п.
(Овлашћена особа)

Понуђачи су обавезни да уз понуду доставе споразум по овом моделу (допуњен неопходним подацима) или други споразум који садржи све податке из **чл. 81 ЗЈН**.

**5. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА
(Списак подизвођача које је понуђач укључио у понуду)**

За реализацију јавне набавке ангажоваћемо следеће подизвођаче:

	НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА	ПОЗИЦИЈА РАДОВА	Учешће подизвођача у % (мак 50%)
1.			
2.			
3.			
4.			

Датум:

Потпис овлашћеног лица

МП

6. ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА: _____

АДРЕСА ПОДИЗВОЂАЧА: _____

ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ: _____

ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА
ЛИЦА ЗА КОНТАКТ: _____

ТЕЛЕФОН: _____

ТЕЛЕФАКС: _____

ПИБ: _____

МАТИЧНИ БРОЈ: _____

БРОЈ РАЧУНА И НАЗИВ БАНКЕ: _____

Место и датум:

М.П.

Потпис одговорног лица понуђача

7. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

ДА ЈЕ ИЗВРШИО УВИД У ЛОКАЦИЈУ ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Изјављујем под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу да сам пре подношења понуде за јавну набавку број **Р-4/2013 – изградња пет стамбених објеката за потребе расељавања старе општине**, обишао локацију на којој ће се изводити радови, којом приликом сам изврши увид у техничку документацију (главни пројекат) у седишту Наручиоца и преузео CD са потребним подацима.

НАПОМЕНА: За групу понуђача изјаву оверава овлашћени члан
групе понуђача

Наручилац ће понуђачу или овлашћеном члану групе издати потврду, односно својим потписом потврдити да је обишао локацију на којој ће се изводити радови, извршио увид у техничку документацију (главни пројекат) у седишту Наручиоца и преузео CD са потребним подацима и иста ће бити саставни део конкурсне документације.

МП

ПОНУЂАЧ

Овлашћено лице понуђача

8. СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА
у претходне 3 године
(2010., 2011. и 2012. година)

НАРУЧИЛАЦ (Инвеститор)	Број уговора врста радова	Број окончане ситуације или рачуна	ВРЕДНОСТ ПОСЛА без ПДВ-а
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
Укупна вредност:			

Напомена: Уз попуњен образац доставити уговоре са окончаним ситуацијама или уговоре са рачунима у вредности од најмање 3.000.000,00 динара без ПДВ-а по уговору за извођење радова на изградњи стамбених и пословних објеката, у претходне 3 године (2010., 2011. и 2012. година)

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача

**9. КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ ПОНУЂАЧА
који ће бити ангажован за извршење предметне јавне набавке**

РБ	Име и презиме	Стручна спрема	Радно место	Основ ангажова: Радни однос – привремени и повремени послови
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				

За предметну јавну набавку неопходно је да понуђач обезбеди најмање:
 - 1 дипл. инжењера са лиценцом 410 или 400 и 1 дипл.ел.инж. са лиценцом 450 (на неодређено или одређено време за све време извршења радова),
 - најмање 18 извршилаца различитих струка за извођење тесарских, зидарских, водоинсталатерских, електроинсталатерских, керамичарских и других неопходних радова на стамбеним објектима који су предмет јавне набавке, у радном односу на неодређено или одређено време (уговор о раду) или ангажоване по основу уговора о повременим и привременим пословима за све време извршења радова.

Под материјалном и кривичном одговорношћу гарантујем за тачност података и да ће наведени извршиоци бити ангажовани за извршење предметне јавне набавке.

М.П.

Потпис овлашћеног лица Понуђача

**10. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ
КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА У
ПРЕДМЕТНОЈ ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

Бр	Име и презиме	Број лиценце	Основ ангажовања: Радни однос на неодређено – одређено време
1.			
2.			

Датум: _____ 2013. године

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

11. ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ ПОНУЂАЧА
који ће бити ангажован за извршење предметне јавне набавке

РБ	механизација - опрема	количина	правни основ (власништво, закуп, лизинг)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Напомена: За предметну јавну набавку неопходно је да понуђач обезбеди **најмање:**

- 2 транспортна возила минималне носивости 3 тоне
- 1 скип или мањи багер
- 2 „врабац“ дизалице
- металне подупираче

Под материјалном и кривичном одговорношћу гарантујем за тачност података и изјављујем да ће наведена опрема бити на располагању за извршење предметне јавне набавке.

М.П.

Потпис овлашћеног лица Понуђача

12. МОДЕЛ УГОВОРА о извођењу радова

Уговорне стране:

1. ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, Обреновац
које заступа директор Слободан Молеровић
(даље: Наручилац)
ПИБ: 101933143

2. _____
са заједничким понуђачима _____

са подизвођачима _____

које заступа директор _____
(у даљем тексту: Извођач)
ПИБ : _____

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Изградња пет стамбених објеката за потребе
расељавања старе општине, по принципу
„кључ у руке“**

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Наручилац је по позиву објављеном на Порталу јавних набавки, својој интернет страници и „Службеном гласнику РС“ спровео отворени поступак за јавну набавку радова за изградњу пет стамбених објеката за потребе расељавања старе општине, по принципу „кључ у руке“ и донео одлуку о додели уговора Извођачу _____ из _____ са најповољнијом понудом бр. _____ од _____, која у потпуности одговара техничкој спецификацији из конкурсне документације и саставни је део уговора.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет уговора је изградња пет стамбених објеката за потребе расељавања старе општине укупне бруто површине од 661,85 м² на катастарској парцели

број 1319/2 КО Обреновац, по принципу „кључ у руке“, сходно члану 640. Закона о облигационим односима и одредби 34. Посебних узанси о грађењу. Ради извршења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинско-занатске и све друге неопходне радове за потпуно извршење овог уговора и стављање објеката у употребу.

Члан 3.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изврши стручно, квалитетно и савесно, својом радном снагом и материјалом, а према пројектној документацији, сагласно утврђеним роковима и према важећим прописима.

Радови који су предмет овог уговора су:

- грађевинско-занатски радови са припремним радовима,
- радови на водоводној мрежи,
- радови на канализационој мрежи са санитарном опремом,
- електроинсталатерски радови
- и сви остали радови потребни за изградњу и употребу уговорених стамбених објеката.

Члан 4.

Извођач потписом уговора потврђује да је упознат са пројектно-техничком документацијом на основу које се изводе радови, да је исту брижљиво проучио, као и да иста нема недостатака.

Извођач нема право да мења пројектно-техничку документацију, нити може без претходне сагласности наручиоца да одступи од исте.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 5.

Уговорена цена радова износи укупно _____ динара без ПДВ-а, односно _____ са ПДВ-ом, а утврђена је на основу понуде број _____ од _____ 2013. године.

Уговорена цена радова је фиксна и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Осим вредности рада, материјала и услуга неопходних за извршење уговора, уговорена цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача као и вредност свих непредвиђених радова и вишкова радова, а искључује утицај мањкова радова на уговорену цену (чл. 640. ЗОО).

УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 6.

Плаћање уговорене цене из предходног члана вршиће се на следећи начин:

- Аванс у висини од _____% по достављању оверене авансне ситуације (попуњава извођач који захтева авансно плаћање) и истовременог достављања оригинал банкарске гаранције за повраћај плаћеног аванса која мора бити неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор, са роком важности најкраће до правдања аванса.
- _____% по испостављеним привременим и окончаној ситуацији сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова, у року од _____ дана од овере ситуације, с тим што вредност окончане ситуације мора износити најмање 10% од уговорене вредности.

Члан 7.

Извођач је дужан да након потписивања уговора, а пре уплате аванса преда банкарску гаранцију у износу који одговара висини уговореног аванса са ПДВ-ом. Банкарска гаранција мора бити неопозива, безусловна, „наплатива на први позив“ и без права на приговор на писмени налог Наручиоца којим изјављује да Извођач није оправдао плаћени аванс у складу са одредбама овог уговора.

Члан 8.

Извођач се обавезује да на оверу и плаћање Наручиоцу испоставља привремене ситуације за изведене радове прегледане и потписане од стране стручног надзора, а наручилац се обавезује да ситуацију овери у року од пет дана од дана пријема.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и другу документацију Извођач доставља стручном надзору, који ту документацију чува до техничког прегледа, примопредаје и коначног обрачуна. У супротном се неће извршити овера и плаћање извршених радова, што Извођач признаје без права приговора.

РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 9.

Извођач је у обавези да радове из предмета овог уговора заврши у року од _____ радних дана од дана увођења у посао.

Дан увођења у посао, стручни надзор Наручиоца уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова:

- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо-техничку документацију,
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту,
- да је Извођач доставио банкарске гаранције за аванс и за добро извршење посла.

Под роком завршетка радова сматра се дан њихове целовите спремности за технички преглед, а што стручни надзор констатује грађевинским дневником. Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Члан 10.

Извођач има право на продужење рока само у случају:

1. елементарних непогода и дејства више силе,
2. у случају прекида рада изазваних актом надлежних органа за које није одговоран Извођач,
3. у случају да временски услови онемогућавају квалитетно извођење радова по техничким прописима, што ће се евидентирати сваког дана уписом у грађевински дневник.

Захтев за продужење рока грађења Извођач подноси одмах по сазнању за околности.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе више извршилаца без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Члан 11.

У случају непоштовања динамике извођења радова Извођач се обавезује да на име уговорне казне плати Наручиоцу износ од 0,1% за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5% укупно уговорене вредности. Привремена, односно окончана ситуација за изведене радове се трајно умањује за износ обрачунате уговорне казне.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 12.

Наручилац се обавезује да:

- преда Извођачу инвестиционо-техничку документацију,
- обезбеди контролу над извршењем уговорних обавеза преко својих стручних служби,
- обезбеди вршење стручног надзора над извођењем уговорених радова, о чему надзорном органу издаје посебно решење,
- учествује у раду комисије за примопредају и коначан обрачун радова са Извођачем
- да изврши и друге обавезе у складу са чланом 153. Закона о планирању и изградњи,

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 13.

Обавезује се Извођач да пре увођења у посао изради елаборат о уређењу градилишта и да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту таблу са подацима, у складу са чланом 149. Закона о планирању и изградњи.

Члан 14.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог Уговора изведе стручно и квалитетно у складу са важећим прописима, техничким условима и стандардима који важе за ту врсту радова, у складу са усвојеном понудом и предмером – техничком спецификацијом.

Извођач је у оквиру понуђене и уговорене цене за извођење предметних радова, такође дужан да:

- изведе све припремне радове укључујући и обезбеђење свих потребних прикључака,
- најкасније у року од 8 дана пре почетка извршења радова пријави почетак извођења радова надлежним инспекцијским органима општине на којој се изводе радови,
- да о свом трошку обезбеди дозволе за транспорт возила и грађевинских машина као и дозволе за заустављање и паркирање возила,
- да достави динамички план,
- пре почетка извођења радова Наручиоцу достави решење за одговорног извођача радова лице одговарајуће струке које је навео у конкурсној документацији,
- уредно и по прописима води грађевински дневник и грађевинску књигу са свим прилозима који морају бити редовно потписивани од надзорног органа и одговорног руководиоца радова,
- омогући вршење стручног надзора,
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку материјала и опреме за извођење уговорених радова,
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца без права на повећање трошкова и без посебне накнаде за то, уколико не испуњава предвиђену динамику,
- о свом трошку отклони сву штету трећим лицима која настане за време и у вези са извођењем уговорених радова,
- у току извођења радова одржава градилиште и редовно уклања сав отпадни материјал,
- на погодан начин обезбеди и чува градилиште, изведене радове, опрему и материјал од пропадања, оштећења, крађе или уништења, од увођења у посао до примопредаје изведених радова,
- наручиоцу поднесе захтев за примопредају изведених радова, оверен од стране стручног надзора са предлогом окончане ситуације,
- комисијски учествује у примопредаји и коначном обрачуна,
- отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају изведених радова, у року који одреди Комисија,

- након завршетка радова уклони градилишне објекте, депоновани материјал и механизацију
- да изврши и друге обавезе у складу са чланом 152. Закона о планирању и изградњи.

Члан 15.

Извођач се обавезује да овлашћеним представницима Наручиоца, на њихов захтев, пружи на увид сву документацију о извршеним радовима и утрошеним средствима предвиђеним овим уговором.

Извођач је дужан да поступи по свим основаним примедбама Наручиоца, односно стручног надзора, те да уочене недостатке отклони о свом трошку.

Члан 16.

Извођач је дужан да осигура радове који су предмет овог уговора од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи), са важношћу за цео период извођења радова.

Извођач се обавезује да изврши обезбеђење градилишта тако што ће предузети све потребне мере за безбедност објекта, саобраћаја, околине и заштиту животне средине.

Извођач се обавезује да се у току извођења радова придржава прописа и мера заштите на раду, те сходно томе обезбеди и предузме потребне мере личне и опште заштите и сигурности својих радника и трећих лица током извођења радова.

Уколико Извођач радова не изврши наведене обавезе признаје искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси одговорност за сву насталу материјалну и нематеријалну штету при чему овај уговор признаје без права приговора.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 17.

Гарантни рок за квалитет радова је _____ година (минимум 2 године) и почиње да тече од дана комисијске примопредаје радова. За уграђене материјале, опрему и уређаје важе гарантни рокови у складу са условима произвођача.

Извођач се обавезује да на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог Уговора, записнички преда Наручиоцу све гаранте листове за уграђене материјале и опрему.

Члан 18.

За укупан уграђени материјал извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте. Уколико Наручилац преко стручног надзора утврди да уграђени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, одбија их и забрањује

њихову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Члан 19.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова Наручиоцу поднесе оригинал банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор за отклањање грешака у изведеним радовима, у гарантном року у висини од 5% од вредности уговора са роком важења 5 дана дуже од гарантног рока.

Члан 20.

У случају откривања недостатака у гарантном року Наручилац се обавезује да писмено о томе обавести Извођача, у року од 10 дана од дана сазнања за недостатке.

Извођач се обавезује да у гарантном року из члана 17. овог уговора о свом трошку отклони све нађене недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова као и скривене мане.

Уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 7 дана од пријема писаног захтева Наручиоца, Наручилац може наплатити гаранцију и ангажовати друго физичко или правно лице које ће отклонити недостатке.

Уколико гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака, Наручилац има право да од Извођача захтева накнаду штете до пуног износа стварне штете.

Члан 21.

Извођач је у обавези да по налогу стручног надзора и уз сагласност Наручиоца, приступи извођењу хитних непредвиђених радова који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације, уколико је извођење истих нужно за стабилност објекта или за спречавање настанка штете.

ПРИМОПРЕДАЈА И КОНАЧАН ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 22.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог Уговора обавештава у писаној форми стручни надзор Наручиоца, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник. Примопредају изведених радова врши заједничка комисија Наручиоца и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји који потписују сви чланови комисије.

По извршеној примопредаји Наручилац се обавезује да заједно са Извођачем комисијски сачини коначан обрачун изведених радова.

У току примопредаје и коначног обрачуна изведених радова, Извођач је обавезан да комплетну оригинал техничку документацију и документацију

вођену у току реализације уговора (градилишну, атестну, записнике о испитивању, гарантне листове и упутства за употребу) записнички преда Наручиоцу.

Извођач по основу овереног записника о коначном обрачуну испоставља Наручиоцу окончану ситуацију.

Наручилац се обавезује да обезбеди технички преглед и пријем радова и употребну дозволу.

Грешке, односно недостатке које утврди Комисија за технички преглед и пријем радова Извођач мора отклонити без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од 5 дана по пријему позива од стране Наручиоца или ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће недостатке отклонити ангажовањем другог лица на терет Извођача реализацијом банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 23.

Наручилац има право на једностранни раскид уговора у следећим случајевима што Наручилац и Извођач признају:

- ако Извођач неоправдано касни са извођењем радова и не поштује уговорену динамику,
- ако Извођач радове изводи неквалитетно и не поступа по примедбама надзорног органа Наручиоца,
- ако изведени радови по квалитету не одговарају прописима или стандардима за ту врсту радова.

Члан 24.

Уговор се раскида писменом изјавом намере Наручиоца која се доставља Извођачу, са отказним роком од 15 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ, односно образложење за раскид уговора.

Члан 25.

Сву штету која настане раскидом уговора сноси Извођач, а овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

Члан 26.

У случају раскида уговора Извођач је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања као и да Наручиоцу преда пресек изведених радова до дана раскида уговора.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 27.

За све што овим Уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи објеката и одредбе Посебних узанси о грађењу.

Члан 28.

Сва спорна питања која настану у вези са извршењем овог уговора, уговорне стране решаваће споразумно применом позитивних законских прописа. У случају да спор не може бити решен споразумно, за решавање истог надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 29.

Овај уговор сачињен је у 6 истоветних примерака од којих 2 примерка за Извођача и 4 за Наручиоца.

ЗА ИЗВОЂАЧА

ЗА НАРУЧИОЦА

Слободан Молеровић

13. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Описи трошкова	Износ
Трошкови прибављања средстава обезбеђења	
Остали трошкови	
УКУПНО:	

НАПОМЕНА: Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова изузев ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца

Место и датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

На основу члана 20. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гл.РС“ бр. 29 од 29.03.2013 године) као понуђач, а по позиву ЈП за изградњу Обреновца као Наручиоца за набавку радова на изградњи пет стамбених објеката за потребе расељавања старе општине, коју је покренуо у отвореном поступку Р-4/2013 дајемо следећу

14. ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да је понуда за јавну набавку Р-4/2013 - изградња пет стамбених објеката за потребе расељавања старе општине, поднета независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место и датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

15. ИЗЈАВА О ДОКАЗИМА КОЈИ СУ ЈАВНО ДОСТУПНИ

Сходно члану 79. став 4. и 5. понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, али је у обавези да у понуди наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни:

1. Решење о упису у регистар Агенције за привредне регистре – као доказ да је регистрован код надлежног органа

(навести интернет страницу)

2. Извештај о бонитету за 2010., 2011. и 2012. годину – као доказ да располаже финансијским капацитетом

(навести интернет страницу)

Потпис овлашћеног лица

16. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

ОПШТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

Објекат:	Стамбени објекти
Место градње:	Обреновац,
Инвеститор:	Град Београд
Локација :	Обреновац, Ул. Косовска К.П.1319/2 К.О. Обреновац

1. ОПШТЕ

Постојеће стање:

Кат. парцела 1319/2 КО Обреновац се налази у западном делу Обреновца уз Улицу Косовску која има излаз на пут Обреновац-Шабац. Предметна парцела је површине 00.43.16ха и на истој налази објекат учртан у Катарско-топографском плану који је у лошем стању, а који није евидентиран у Копији плана као ни у Изводу из листа непокретности и који је предвиђен за уклањање-рушење.

Предметна парцела има посредан приступ на Улицу Косовску која је са асфалтним застором преко кат. парцеле 1319/3 КО Обреновац која је део планом предвиђене јавне саобраћајне површине.

Овај део Обреновца има изграђену водоводну и електро мрежу.

Планска документација:

Предметна парцела се према Плану измене и допуне плана генералне регулације за део насеља Звечка, Рвати, Петлово Брдо и Забрежје у Обреновцу ("Сл. лист града Београда" бр. 33/2007,14/2008) налази у зони 2 предвиђеној за становање средњих густина тип 2.

Локацијском дозволом бр. I-01бр. 350-45/2013 утврђени су услови за изградњу 5 стамбених објеката на кат. парцели бр. 1319/2 К.О. Обреновац, и добијено је Решење бр. I-01бр. 351-122/2013, о грађевинској дозволи којим се одобрава изградња 5 стамбених објеката.

2. АРХИТЕКТОНСКО РЕШЕЊЕ

Пројектовани стамбени објекти су спратности П+0.
Објекат број 1 се састоји од четири једноспобна стана, објекти број 2,3 и 4 се састоје од по четири једноипособна стана , а објекат број 5 од два једноипособна стана.

3. ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА

Објекат број 1:	
Укупна нето површина објекта је:	84.08 м2
Укупна брuto површина објекта је:	107.40 м2
Објекат број 2:	
Укупна нето површина објекта је:	124.99 м2
Укупна брuto површина објекта је:	158.25 м2
Објекат број 3:	
Укупна нето површина објекта је:	124.99 м2
Укупна брuto површина објекта је:	158.25 м2
Објекат број 4:	
Укупна нето површина објекта је:	124.99 м2
Укупна брuto површина објекта је:	158.25 м2
Објекат број 5:	
Укупна нето површина објекта је:	62.46 м2
Укупна брuto површина објекта је:	79.70 м2

4. ТЕМЕЉИ

Темељи су тракасти од армираног бетона, димензија према статичком прорачуну МБ 25. Код прорачуна темеља и сеизмике, усвојена је носивост тла од 100.00KN/м². Темељи се фундирају на слоју набијеног тампон шљунка д=10цм. Темељни зидови су предвиђени од набијеног бетона. Између темељних зидова врши се насипање и набијање прљавог песка у слојевима до потребне висине, преко којих се поставља слој тампон шљунка д=10цм који служи као подлога подној бетонској плочи.

Бетонска плоча се ради од набијеног бетона дебљине 10цм .

Пре почетка зидања, неопходно је урадити изолацију (кондор) на горњој површини темељних зидова.

5. КОНСТРУКЦИЈА

Сви зидови су пројектовани као масивни , конструктивни зидови д=25 од гитер блокова са вертикалним шупљинама зидани у продужном малтеру 1:3:9 . Зидови су у међусобном склопу са армирано бетонским вертикалним

и хоризонталним серклажима, ради одговарајућег сеизмичког обезбеђења, чиме је постигнута стабилност за седму сеизмичку зону Веза зида и вертикалног серклажа, да би се задовољили сеизмички прописи, мора бити остварена са зубом.

Преградни зидови су од блока дебљине 12цм обострано малтерисани са провученим армирано бетонским серклажима висине 20цм у дебљини зида на висини надвратника ради хоризонталног укрућења. Код преградних зидова чија дужина прелези 3.5м потребно је убацити и вертикалне серклаже.

Међуспратна констукција је ЛМТ таваница прилагођена распонима носећих елемената и конструкцији. Ради задовољења сеизмичких прописа , предвиђено је постављање арматурне мреже Q111 преко таванице пре бетонирања . Правац пружања носећих елемената конструкције је дефинисан позиционим плановима у статичком прорачуну.

Кров је пројектован као двоводан са нагибом кровних равни од 30° . Кровни покривач је фалцован цреп . Кровна конструкција је дрвена, од резане грађе , четинари друге класе. Испод стубова је предвиђено постављање јастука од грађе 12 / 10 а њих постављати управно на правац пружања носача. Сви детаљи елемената кровне конструкције су дефинисани у спецификацији грађе која је дата у статичком прорачуну.

На бочним странама кровних равни потребно је урадити ветар лајсне од поцинкованог лима развијене ширине 25 цм.

Стрехе опшито профилисаном даском (ламперијом) д=13мм. Стрехе се премазују лазурним премазом у два наноса.

Одводњавање кровних равни је предвиђено системом хоризонталних и вертикалних олука од поцинкованог лима .

Унутрашње површине зидова и плафона ће бити омалтерисане продужним малтером размере 1:3:9.

Столарија

Пројектом предвиђена спољна столарија је ПВЦ у белој боји. Сва стакла на прозорима су са изолационим својствима, односно застакљена термопан пакетом 4+12+4мм, два стакла по 4мм са испуном од криптона. Унутрашња врата су типа крафт мастер и офарбана белом бојом.

6. ЗАНАТСКИ РАДОВИ

Подови

У дневном боравку и соби је предвиђен је ламинат д=1цм док је испод кухињских елемената, предсобљу и купатилу, предвиђено постављање глазираних керамичких плочица домаће производње. На улазима и улазним степеништима се постављају неглазиране керамичке плочице домаће производње.

Унутрашња обрада

Зидове и плафоне у свим просторијама бојити белом полудисперзионом бојом у 2 премаза. У кухињи и купатилу поставити керамичке плочице домаће производње до висине 1,6м. Поједини унутрашњи зидови назначени на цртежима и Елаборату о енергетској ефикасности се облажу гипс картонским плочама.

Спољна обрада

Све спољне површине зидова биће обложене ПВЦ фолијом па термоизолацијом од ПОЛИСТИРЕНА дебљине $d = 12$ цм, а преко ових слојева фасаду у Демит систему: зарибани пластични малтер гранулације 1.5мм, мрежица утопљена у лепак и обојену акрилном бојом по избору наручиоца.

Сва лимарија је од поцинкованог равног лима у боји у свему према предмеру и предрачуну радова.

Соклени зидови се обрађују вештачким каменом(кулије).

Тротоари око објекта су предвиђени од бетона на слоју шљунка дебљине 10цм, са истовременом израдом цементне кошуљице и фуге заливене масом за фуге.

Инсталације

Објекти ће бити опремљени инсталацијама водовода, канализације, као и електро инсталацијама.

До стварања услова за прикључак објекта на топоводну мрежу станова ће се грејати на чврста горива.

7. СПОЉАШЊЕ УРЕЂЕЊЕ

У склопу спољашњег уређења потребно је изградити степеништа и тротоаре око објеката, приступну стазу као и инсталације до прикључних шахти.

СИТУАЦИЈА

Размера - 1: 500

КП 1319/2 КО Обреновац

ЛЕГЕНДА:

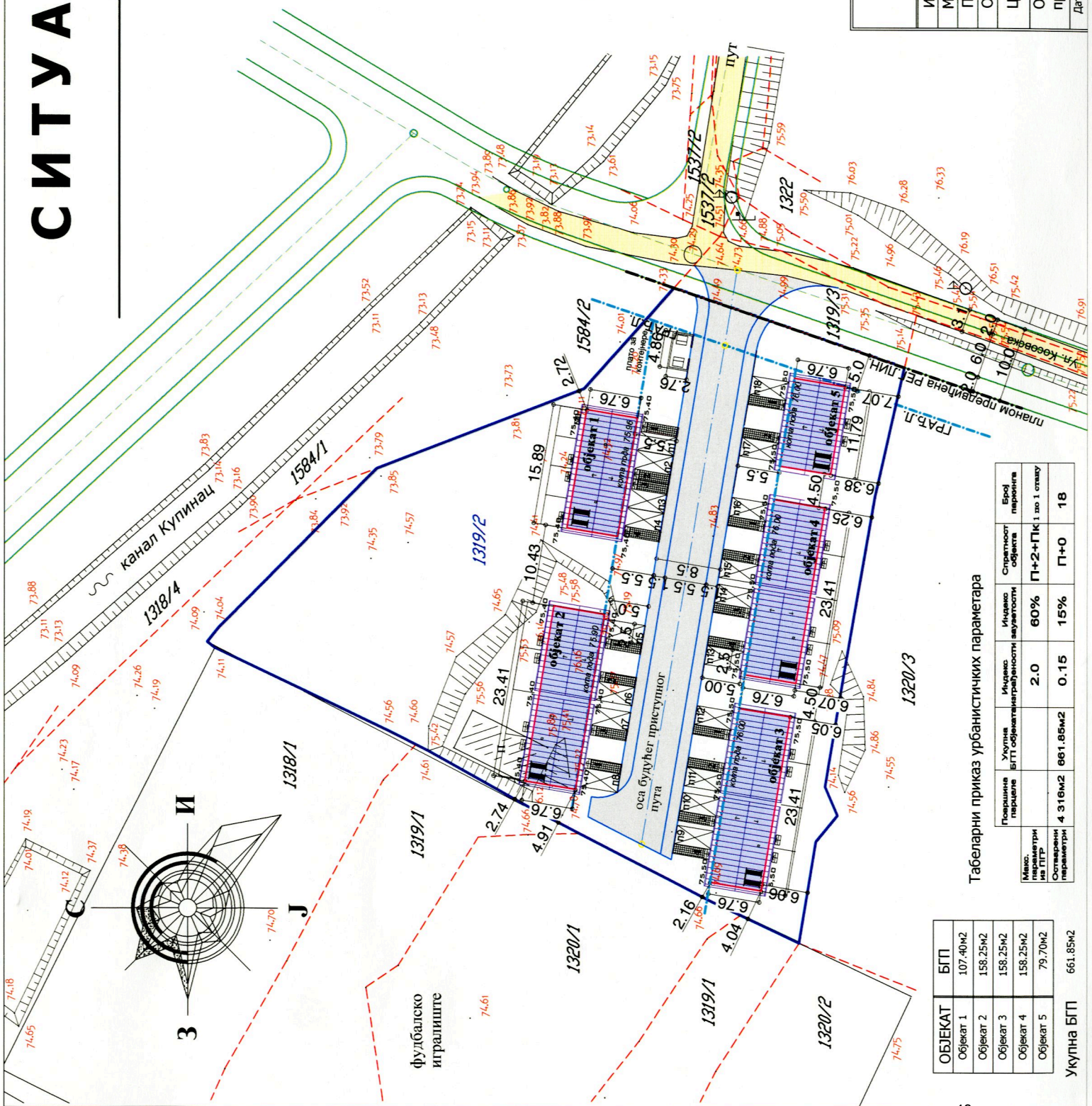
- - - катастарско стање
- фактичко стање
- граница грађевинске парцеле
- - - грађевинске линије
- будући стамбени објекти
- постојећа Ул. Косовска
- планом предвиђена јавна саобраћајна површина
- будући приступни пут објектима
- постојећи објекат предвиђен за рушење
- паркинг место



Јавно предузеће за изградњу Обреновца

Обреновац, Вука Караџића бр.9/А

Инвеститор	Град Београд
Место градње	Обреновац
Предмет	Главни пројекат
Објекат	Стамбени објекти (објекат 1)
Цртеж	СИТУАЦИЈА
Одговорни пројектант	Снежана Старчевић д.и.арх.
Датум : фебруар 2013.	Размера - 1: 500
	Број листа - 1



Табеларни приказ урбанистичких параметара

Објекат	БГП	Укупна БГП
Објекат 1	107.40м ²	661.85м ²
Објекат 2	158.25м ²	
Објекат 3	158.25м ²	
Објекат 4	158.25м ²	
Објекат 5	79.70м ²	

Површина парцеле	Укупна површина БГП објеката	Индекс нагађености	Стратност објекта	Број парцела
Макс. параметри на ППР	4.316м ²	2.0	60%	1 до 1 ступа
Остварени параметри	661.85м ²	0.15	15%	П+0
				18

ОБЈЕКАТ 1

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА - ОБЈЕКАТ 1

Позиција	ЈМ	Количина				
А ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
1	Машински ископ земље (90%) комбинован са ручним (10%) за тракасте темеље у земљи III категорије са одбацивањем од ивице ископа на прописану даљину ради несметаног рада. Обрачун по м3, мерено урасло.	м3	24,16	x	=	
2	Ручни ископ земље III категорије за контра греде. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицимана прописану даљину ради несметаног рада. Обрачун по м3, мерено урасло.	м3	1,87	x	=	
3	Насипање простора око и између соклених зидова. Земљу насипати у слојевима од 20 цм, квасити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу депоновану приликом ископа, до пројектоване висине. Оставити ров за пројектовано ојачање испод преградних зидова. Обрачун по м3.	м3	19,82	x	=	
4	Машински утовар и одвоз вишка земље на градску депонију. Обрачун по м3.	м3	6,21	x	=	
5	Набавка и разастирање шљунка испод темеља, подова и тротоара. Тампонски слој шљунка насути у слоју од 10цм, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Обрачун по м3.	м3	18,02	x	=	
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						

Б ЗИДАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и зидање спољашњих и преградних зидова гитер блоковима 19/19/25 цм у продужном малтеру 1:2:6. Дебљина зида 25 цм. Блокове пре уградње квасити водом. По завршетку зидања спојнице очистити до дубине 2цм. У цену улази и помоћна скела. Отвори се одбијају. Обрачун по м3 зидања зида.	м3	37,25	x	=	
2	Набавка материјала и зидање преградних зидова шупљим блоковима 12x19x25 цм у продужном малтеру 1:2:6. У висини надвратних греда целом дужином зидова извести армирано бетонски серклаж дим. 12x20 цм бетоном марке МБ 25 и арматуром 2Ø8 и узенгијама Ø 6/20. У цену улазе и армирано бетонски серклажи арматура и оплата. Отвори се одбијају. Обрачун по м2 зидања зида.	м2	47,06	x	=	

Позиција	ЈМ	Количина				
<p>3 Набавка и зидање трослојног монтажног једноструког димњака пречника канала 13,5 цм, спољних димензија 29x29 цм. У отвор за пролаз димњака кроз међуспратну конструкцију између блокова омотача и конструкције поставити тврду изолацију(плута, минерална вуна, стиропор). Непосредно испод крова поставити конзолну плочу која носи облогу димњака. Облогу ван крова зидати фасадном опеком и фуговати је. Преко облоге од опеке поставити бетонску плочу. Димњак зидати по прописима за овакву врсту и по спецификацији произвођача. Обрачун по дужном метру.</p>	м1	11,60	x		=	
<p>4 Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова који се не облажу гипс картонским плочама и плафона продужним малтером 1:3:9 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, „јединице“ и креча. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“.</p> <p>Обрачун по м2.</p>	м2	1,05	x		=	
<p>5 Набавка материјала и малтерисање сокле цементним малтером размере 1:3 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и прскати ретким цементним млеком. малтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“.</p> <p>Обрачун по м2.</p>	м2	13,30	x		=	
<p>6 "Набавка материјала и израда армиране цементне кошуљице дебљине 3-5 цм, као подлоге. Подлогу за кошуљицу, пре наносења кошуљице, очистити. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком „јединицом“, размере 1:3. Армирати је мрежом Ø 6 мм, са окцима 15/15 цм, постављеним у средини слоја. Кошуљицу неговати док не очврсне."</p> <p>Обрачун по м2.</p>	м2	84,08	x		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
7	Набавка материјала и израда хоризонталне хидроизолације, варењем Кондора. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит „А“ нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. А - Варен кондор 4мм Б - Варена два слоја кондора 4мм. Други слој кондора варити управно на предходни (два слоја се раде само у купатилима. Обрачун по м2.	м2	95,66	x	=	
		м2	15,24	x	=	
8	Набавка материјала и израда вертикалне хидроизолације зидова на делу изнад туш каде. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит „А“ нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. Варен Кондор 4 мм. Обрачун по м2.	м2	11,52	x	=	
9	Набавка и постављање подних термоизолационих плоча од еспандираног полистерна , дебљине 18 цм, масе 30 кг/м³. Плоче поставити као термо изолацију подова, по детаљима и упутству пројектанта. У цену урачуната и ПВЦ фолија Обрачун по м2.	м2	84,08	x	=	
10	Набавка и постављање термоизолационих плоча, URSA FOAM N-III-I, дебљине 19 цм, екструдирани полистирен (XPS), масе 30 кг/м³. Плоче од екструдираног полистирена поставити као термо и звучну изолацију плафона, по детаљима и упутству пројектанта. Поставља се на плочу изнад приземља Обрачун по м2.	м2	91,20	x	=	
11	Набавка и уградња димњачких вратанаца од поцинкованог лима дебљине 1,0 мм. Обрачун по комаду.	ком.	4,00	x	=	

Позиција	ЈМ	Количина				
12 Набавка и уградња димњачких штуцни од поцинкованог лима дебљине 0,55 мм. Обрачун по комаду	ком.	4,00	x		=	
УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ						

В БЕТОНСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и израда армирано бетонских темеља и контрагреде марке МБ 25. Темеље и контра греду армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разасрттог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3.	м3	10,54	x		=
2	Набавка материјала и израда темељних зидова изнад темељних трака набијеним бетоном марке МБ 25 у оплати. У цену улази оплата. Обрачун по м3	м3	12,28	x		=
3	Набавка материјала и израда бетонског пода, дебљине 10 цм, марке МБ 20, набијеним бетоном, као и ојачања испод преградних зидова према детаљу из пројекта. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Обрачун по м2.	м2	92,03	x		=
4	Набавка материјала и израда бетонског тротоара неармираним бетоном МБ 20, д= 8 цм са истоветном израдом цементне кошуљице и заливањем фуга битуменом. Обрачун по м2	м2	43,15	x		=
5	Набавка материјала и израда армирано бетонских серклажа марке МБ 25. Израдити оплату и серклаже армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м3.	м3	4,61	x		=
6	Набавка материјала и израда армирано бетонских стубова, марке МБ 25. Израдити оплату и стубове армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м3.	м3	2,63	x		=

Позиција	ЈМ	Количина				
----------	----	----------	--	--	--	--

7	Набавка материјала и израда армирано бетонских надвратника и надпрозорника, марке МБ 25. Израдити оплату и надвратнике армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата и подупирачи. Обрачун по м3.	м3	1,05	x	=	
8	Набавка материјала и израда полумонтажне таванице, типа „Ферт“, дебљине 16+4 цм. Ослонце ребара изравнати цементним малтером. Свако ребро мора бити наслоњено минимум 5 цм на ослонац и арматура препуштена још 10 цм. Поставити ребро за укрућење, за распоне веће од 3 м. Плочу и ребро армирати по пројекту и детаљима. Пре бетонирања извршити прање ослонца. Бетонирати бетоном марке МБ 25. У цену улазе и фетне-носачи са подупирачима. Оплата мора остати најмање 14 дана. Обрачун по м2.	м2	86,69	x	=	
9	Набавка материјала и израда бетонских спољних степеница од набијеног бетона МБ 20. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата, Обрачун по м3.	м3	7,27	x	=	
10	"Израда димњачке капе од армираног бетона. По детаљима и упутству пројектанта урадити оплату, димњачку капу армирати и капу бетонирати ситнозрним бетоном. Унутрашњу страну димњачке капе обрадити. Спољне стране малтерисати и обрадити продужним малтером. У цену улазе и израда, обрада и помоћна скела. Обрачун по комаду.	ком.	2,00	x	=	
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ						

Г АРМИРАЧКИ РАДОВИ						
1	Набавка и постављање глаткр, ребрасте арматуре и арматурне мреже . Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по килограму. Глатка арматура Ребраста арматура Арматурна мрежа	кг. кг. кг.	246,40 1.175,10 193,30	x x x	= = =	
УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина				
Д ТЕСАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и израда двоводне кровне конструкције од суве јелове грађе. Кров израдити у свему према пројекту и детаљима. На местима ослонаца поставити слој Крабероида и греде анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флаш гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м2.	м2	136,88	x		=
2	Набавка материјала и летвусање крова летвама 24/48 мм, на размаку од 23 цм за покривање фалцованим црепом М 222. Летвусање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Обрачун по м2.	м2	157,32	x		=
УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ						

Ђ ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и покривање кровних равни црепом типа М-222 Кањижа или неки други по избору инвеститора. У цену улазе и постављање слемена и грбина од слемењака у продужном малтеру." Обрачун по м2	м2	157,32	x		=
УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ						

Е СТОЛАРСКИ РАДОВИ						
1	Израда и уградња у зидне елементе петокорних ПВЦ једноструких прозора са термопан стаклом 4+12+4мм са испуном од криптона. Обрачун по комаду. Вел. 140/140 - двокрилни Вел. 60/60 - једнокрилни	ком. ком.	4,00 4,00	x x		= =
2	Израда и уграђивање улазних петокорних ПВЦ врата са застакљеним орнамент стаклом. Обрачун по ком. Вел. 95/220 Вел. 80/220	ком. ком.	4,00 4,00	x x		= =
3	Израда и уграђивање дрвених врата типа крафт мастер са потребним оковом, офарбана у бело. Обрачун по комаду. Вел. 70/205 Вел. 80/205	ком. ком.	4,00 4,00	x x		= =

Позиција	ЈМ	Количина				
4 Набавка и опшивање стрехе крова јеловом ламперијом. Поставити првокласну, суву и без чворова јелову ламперију, дебљине 13 мм, а ширине и дужине по избору пројектанта. У цену улазе и лајсне и фарбање ламперије лазурним бојама у тону по избору пројектанта у два премаза. Обрачун по м2.	м2	40,08	х		=	
УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ						

Ж ЛИМАРСКИ РАДОВИ						
1 Набавка материјала, израда и уградња висећих олука од поц. Лима са свим потребним материјалом РШ 33 цв. Обрачун по м1	м1	34,30	х		=	
2 Набавка материјала, израда и уградња одводних олучних цеви од поцинкованог лима РШ 50 цм по пројекту. Обрачун по м1	м1	16,68	х		=	
3 Набавка материјала и опшивање кровних ивица, ветерлајсни, поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 25 цм, дебљине 0,60 мм. Опшивање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м1.	м1	18,40	х		=	
4 Набавка материјала и опшивање солбанака поцинкованим лимом РШ 15 цм. Обрачун по м1	м1	8,00	х		=	
5 Набавка материјала и опшивање димњака на крову поцинкованим лимом, Вел. Димњака 38x38 цм. Обрачун по м1.	м1	3,20	х		=	
УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ						

З ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ						
1 Набавка и израда подова од буковог ламината, клик, са постављањем лајсни поред зида. Обрачун по м2	м2	48,64	х		=	
УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ						

И КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ						
1 Набавка и постављање зидних керамичких плочица, димензија 20x20 цм, на лепак. Плочице I класе, домаће производње, лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	73,98	х		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
2 Набавка и постављање подних керамичких плочица, димтензија 30x30 цм. Плочице I класе лепити лепком за плочице, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица." Обрачун по м2.	м2	32,96	х		=	
3 Набавка материјала и облагање степеница чела и газашта керамичким плочицама, димтензија 30x30 цм. Плочице I класе, антиклизне, у цементном малтеру, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати. У цену улази и набавка плочица." Обрачун по м2.	м2	22,39	х		=	
УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ						

Ј СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ

1 Набавка материјала и облагање унутрашњих зидова између два стана на површинама код којих је завршна обрада керамичке плочице, водонепропусним гипс картонским плочама ГKB дебљине 18 мм, са израдом металне потконструкције причвршћене за зид. Металну потконструкцију израдити од поцинкованих профила, а по пројекту и упутству произвођача. Зид обложити полистиренским плочама, масе 30 кг/м ² дебљине 10 мм, а затим поставити и причврстити гипс картонске плоче. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2.	м2	36,61	х		=	
2 Набавка материјала и облагање унутрашњих зидова између два стана на површинама код којих није завршна обрада керамичке плочице, гипс картонским плочама ГKB дебљине 18 мм, са израдом металне потконструкције причвршћене за зид. Металну потконструкцију израдити од поцинкованих профила, а по пројекту и упутству произвођача. Зид обложити полистиренским плочама, масе 30 кг/м ² дебљине 10 мм, а затим поставити и причврстити гипс картонске плоче. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2.	м2	56,06	х		=	
УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина			
----------	----	----------	--	--	--

К МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и бојење са глетовањем зидова. Малтерисане зидове и плафоне глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Боја и тон по избору пројектанта." Обрачун по м2.	м2	311,47	x	=	
УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ						

Л ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и израда термоизоловане фасаде са зарибаном завршном обрадом пластичним малтером Плоче Стиропора дебљине 12 цм, самогасив, масе 30 кг/м³, залепити лепком за подлогу и нивелисати. Уградити пластичне котве, анкере, 5-6 ком/м² као и металне и ПВЦ профиле за заштиту углова и ивица фасаде. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом стаклену мрежицу, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Преко припремљене подлоге нанети малтер глет хоблом у дебљини слоја до максималне величине зрна. Структуру малтера извући кружним заривавањем гуменом глет хоблом или вертикалним или хоризонталним заривавањем Стиропором. Пре почетка наношења у сарадњи са пројектантом одредити боју и урадити пробне узорке. Обрачун по м2	м2	150,14	x	=	
2	Набавка материјала и обрада сокле и бочних страна степеништа праним кулијеом или Колорпластом у жељеном тону преко слоја цементног малтера , по упутству произвођача. Обрачун по м2	м2	19,40	x	=	
УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина			
----------	----	----------	--	--	--

М ЗАВРШНИ РАДОВИ						
1.	Приступне стазе објектима. Израде подлоге од туцаника 0-63мм дебљине слоја 20цм за израду приступне стазе. Набавка материјала и израда бетонске приступне стазе неармираним бетоном МБ 20, д= 8 цм са истоветном израдом цементне кошуљице и израдом fuga на растојању од 1,2-1,5м уз заливање истих битуменом. Обрачун по м2	м2	26,00			
2.	Чишћење просторија објекта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта. Плаћа се једанпут без обзира на број чишћења. Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	84,08	X	=	
УКУПНО ЗАВРШНИ РАДОВИ						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
Б	ЗИДАРСКИ РАДОВИ		
В	БЕТОНСКИ РАДОВИ		
Г	АРМИРАЧКИ РАДОВИ		
Д	ТЕСАРСКИ РАДОВИ		
Ђ	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ		
Е	СТОЛАРСКИ РАДОВИ		
Ж	ЛИМАРСКИ РАДОВИ		
З	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ		
И	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ		
Ј	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ		
К	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ		
Л	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ		
М	ЗАВРШНИ РАДОВИ		
УКУПНО СВИ РАДОВИ			

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА - ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ (објекат 1)

I) НАПОЈНИ ВОДОВИ:

- | | | | | |
|---|----------|----|---|---|
| 1. Набавка материјала и постављање проводника X00-A 4x16мм ² , 1кВ од стуба н.н. мреже, која је предмет пројекта спољне мреже до мерно разводног ормана (МРО). Проводник се једним делом полаже по фасади објекта кроз лако гибљиву пластичну цев ф36мм. Позиција обухвата и штемовање фасаде. | м | 10 | х | = |
| 2. Набавка конзоле и куке за прихватање затега на постојећем стубу и крову (фасади) објекта комплетно са ситним материјалом. | паушално | | | = |
| 3. Набавка материјала и постављање напојног вода типа РР - Y 5 x 6 мм ² за спој мерно разводног ормана МРО1 са разводним таблама РТ-1, РТ-2, РТ-3 и РТ-4. Кабал се поставља у зиду испод малтера. | м | 54 | х | = |
| 4. Набавка материјала и постављање проводника РР00-Y 1x16 мм ² за везу ГСИП са МРО. | м | 3 | х | = |
| 6. Набавка материјала и постављање кабла РР 5x1,5мм ² за сигнализацију тарифе. | м | 54 | х | = |
-

Укупно напојни водови:

II) РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ:

1. Набавка материјала и постављање типског А5 мерно разводног ормана МРО израђеног од два пута декапираног лима са вратима, елзет бравом и кључем, премазаног лак бојом. Орман се монтира у зид. У орману је уграђена следећа опрема:
 - '- монтажне плоче за бројила (ком 5)
 - '- уградња трофазног бројила (ком 4)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом, 10кА, једнополни, 25А, са моторном карактеристиком тип Ц (ком 12)

'- МТК пријемник (ком 1)

Позиција обухвата и шински развод, изолаторе носаче опреме, Пг уводнице, натписне плочице, проводник за шемирање, редне стезаљке и слично.

Израда ормана, испорука и монтажа опреме електрично повезивање и испитивање комплет.

Функционалне и техничке карактеристике мерних уређаја треба да буду усклађене са захтевима Стручног савета ЈП ЕПС усвојеним 29.04.2011. године за примену у АМ/МДМ системима (припремљеним за систем даљинског читавања и управљања потрошњом).

ком 1 x =

2. Набавка и постављање уградне зидне разводне табле за 24 осигурача у пројекту обележене са РТ-1, РТ-2, РТ-3 и РТ-4 за монтажу на место означено у пројекту са следећом електро опремом:

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 6А, 220В, 6кА (ком 3)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 10А, 220В, 6кА (ком 5)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 16А, 220В, 6кА (ком 6)

- ФИД склопка 40/0,5А (ком 1)

- гребенасти прекидач 4Г 25-10-У (ком 1)

- сијалица за сигнализацију тарифе (ком 1)

ком 4 x =

Укупно разводне табле:

III) ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА:

1. Набавка и постављање кабла по зидовима испод малтера, типа и пресека:

PP-Y 3x1,5 mm² м 180 x =

PP-Y 3x2,5 mm² м 360 x =

PP-Y 5x2,5 mm² м 40 x =

2. Набавка и уградња обичних прекидача 250В, 10А за у зид.

ком 12 x =

3. Набавка и уградња серијских прекидача 250В, 10А за у зид.	КОМ	8	х	=
4. Набавка и уградња трополног индикатора за купатило 16А, 220В, за монтажу у зид.	КОМ	4	х	=
5. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице за у зид 250В, 10А.	КОМ	28	х	=
6. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице са раставним трансформатором за у зид 250В, 10А.	КОМ	4	х	=
7. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице са поклопцем за у зид 250В, 10А.	КОМ	4	х	=
8. Набавка и уградња двоструке шуко монофазне прикључнице за у зид 250В, 10А.	КОМ	8	х	=
9. Набавка и уградња трофазне прикључнице за у зид 250В, 16А.	КОМ	4	х	=
10. Спајање металних делова у купатилу за заштитно уземљење одговарајућим обујмицама и проводником Р/Ф 4мм ² положеним испод малтера укључујући и кутију за изједначење потенцијала тип 9045 ПС-49 „Контакт“ (калкулисати просечно са 20м проводника).	КОМ	4	х	=
11. Испорука и полагање проводника Р/Ф 6мм ² испод малтера за везу кутије за изједначавање потенцијала са одговарајућим разводним таблама.	м	32	х	=
12. Набавка материјала за премошћивање водомера помоћу бакарног ужета Cu 10мм ² .	КОМ	4	х	=
13. Набавка материјала и повезивање купатилског бојлера, комплет са бојлером.	КОМ	4	х	=
14. Набавка и монтажа плафонске арматуре са опал четвртастим стаклом.	КОМ	12	х	=
15. Набавка и постављање косе сијаличне водонепропусне арматуре за на зид типа ЗА - 15.	КОМ	8	х	=
16. Набавка и монтажа тастера за електрично звоно.	КОМ	4	х	=

17. Остали неспецифрани материјал (разводне кутије, гипс, типлови, завртњеве и остало). паушално

Укупно инсталација осветљења и прикључница:

IV) ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ

- | | | | | |
|---|-----|----|---|----------|
| 1. Набавка и полагање поцинковане траке 25x4мм СРПС ЈУС Н.Б4.901 у темељ објекта. Трака се поставља на кант и вари на сваких 1м на арматуру. Са уземљивача извести траку за везу са главном сабирницом за изједначење потенцијала (ГСИП). | м | 50 | x | = |
| 2. Испорука и уградња укрсних комада 58x58 СРПС Н.Б4.936/III. | ком | 5 | x | = |
| 3. Испорука и уградња главне сабирнице за изједначење потенцијала (ГСИП). | ком | 1 | x | = |
| 4. Ископ рова у земљишту треће категорије димензија 0,4x0,8м за полагање поцинковане траке за повезивање темељних уземљивача ламеле 1 са ламелама 2 и 5. | м | 40 | x | = |
| 5. Набавка и полагање поцинковане траке 25x4мм СРПС ЈУС Н.Б4.901 у ров из позиције 4. Са темељног уземљивача извести траку за везу са уземљивачима суседних објеката. | м | 50 | x | = |
| 6. Мерење и испитивање инсталација и уземљења и прибављање атеста од овлашћеног лица. | | | | паушално |
-

Укупно заштитно уземљење:

V) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕВИЗИЈЕ

- | | | | | |
|--|-----|---|---|---|
| 1. Набавка материјала и коаксијалног кабла 75 Ω положеног у ПВЦ цеви φ 13,5мм дужине 20 метара и постављање једнополне ТВ прикључнице. | ком | 4 | x | = |
|--|-----|---|---|---|
-

Укупно инсталација телевизије:

VI) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕФОНА

1. Набавка материјала и полагање проводника IY(St)Y 1x2x0,6 мм ² у ПВЦ цеви ф11мм положеним испод малтера.	м	40	х	=
2. Набавка и постављање трополног телефонских прикључница на 0,4м од пода у просторији.	ком	4	х	=
3. Набавка ПВЦ гибљиве цеви ф11мм и постављање по зидовима испод малтера.	м	40	х	=

Укупно инсталација телефона:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I) НАПОЈНИ ВОДОВИ	
II) РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ	
III) ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА	
IV) ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ	
V) ИНСТАЛАЦИЈЕ ТЕЛЕВИЗИЈЕ	
VI) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕФОНА	

УКУПНО:

Техничка спецификација за водоводну мрежу -објекат 1

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
------	---------------	-----------	----------	-----------	--------

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1	Ископ рова. Комбиновани ископ рова у земљишту III категорије за полагање цеви за прикључке. Ископани материјал одложити на градску депонију коју одреди надзорни орган. Дубина рова је просечно 1м а ширина рова је 0,6 м. Обрачун по м3	м3	11,0		
2	Песак.Набавка транспорт и убацивање песка у ров. По завршеном планирању дна рова убацити слој песка од 10 цм испод цеви. На овако формирану и испланирану подлогу извршити монтажу цеви. Након монтаже, извршити убацивање и набијање песка око цеви и до 10цм са набијањем и квашењем материјала, а до потребне збијености. Обрачун радова по м3 уграђеног песка.	м3	2,0		
3	Шљунак. Набавка, транспорт и уградња шљунка испод ревизионе шахте. Обрачун по м3.	м3	2,3		
УКУПНО ЗЕМЉАНИХ РАДОВА :					

II БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ

1	Набавка, транспорт и уградња ревизионе шахте . Израда шахте од армираног бетона МБ 30 дебљина зидова 15 цм а дебљина горње и доње плоче 20цм. Обрачун по м3 изведеног шахта а све према детаљу у пројекту. У цену улази и оплата и неговање бетона	м3	5,0		
2	Арматура.Набавка, транспорт и уградња бетонског гвожђа за армирано бетонске плоче, испод и изнад ревизионог окна.Обрачун по кг. Q 188	кг	250,0		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:					

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
III	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
1	Транспорт и постављање водоводних цеви ПП за развод воде на санитарне уређаје. У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада(колена, редукција и сл) И изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова. Обрачун по м дужном.				
	Ф 20 1/2 PN 6	м'	38,8		
	Ф 25 3/4 PN6	м'	24,8		
	Ф 32 1`` PN10	м'	6		
2	Набавка, транспорт и постављање пропусних вентила са испусном славинам. Обрачун по комаду.				
	Ф 25 3/4" ПН 6	КОМ.	4		
3	Набавка, транспорт и постављање пропусних вентила. Обрачун је по комаду.				
	Ф 20 1/2" ПН 6	КОМ.	24		
4	Набавка, транспорт и постављање Угаони вентил (ЕК вентил) за водокотлић на WЦ шољи . Обрачун је по комаду.	КОМ.	4		
5	Набавка , транспорт и монтажа симплон вц шоље са даском и водокотлићем . Обрачун је по комаду .	КОМ.	4		
6	Набавка транспорт и уграња огледала на зид испред лавабоа. Огледало је изнад лавабоа . Обрачун по м2 уграђеног огледала.	м2	2,0		
7	Набавка , траснпорт и уградња електричног бојлера од 80л. Обрачун је по комаду уграђеног и повезаног бојлера.	КОМ.	4,0		
8	Набавка, транспорт и уградња водомера Ф 20 са затварачем испред и иза водомера,хватачем нечистоћа, а све према детаљу у пројекту. Обрачун је комплет прикључак по једној стамбеној јединици.	КОМ.	4,0		
9	Набавка, транспорт и уградња контролног затварача Ø 25 а све према детаљу у пројекту. Обрачун је по комаду уграђеног затварача	КОМ.	2,0		
10	Набавка, транспорт и уградња поклопца за средње тежак саобраћај без рупа са шарком . Обрачун је по комаду уграђеног поклопца.	КОМ.	2,0		
11	Набавка, транспорт и постављање заштитне цеви ПВЦ Ф 50 на пролазу кроз водоводне мреже кроз темељ објекта. Обрачун је по м`	м`	1,0		
УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ :					

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
IV ОСТАЛИ РАДОВИ					
1	Испитивање водоводне мреже на пробни притисак . Обрачун је по м испитаног и примљеног вода.	м`	69,6		
2	Испирање, дезинфекција и бактериолошко испитивање воде пре пуштања у употребу. Одобрење за употребу дати тек након позитивног лабораториског налаза. Обрачу је по м дужном цевовода.	м`	69,60		
3	Геодетско снимање изведене мреже од стамбеног објекта до прикључка са градском мрежом. Обрачун је по м`.	м`	6,00		
УКУПНО ОСТАЛИХ РАДОВА:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
II	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
III	МОНТЕРСКИ РАДОВИ	
IV	ОСТАЛИ РАДОВИ	
УКУПНО :		

Понуђач

.....

Техничка спецификација фек. канализације - објекат 1

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
I Земљани радови					
1	Комбиновани ископ рова III категорије земљишта .Ширина рова је 0,8м.Затрпавање ровова извршити после постављања цеви и одобрењу надзорног органа у слојевима од по 20 цм уз добро набијање и квашење. Транспорт ископаног материјала на градску депонију.Обрачун по м ³ .	м ³	10		
2	Песак. Набавка, транспорт и уградња, након ископа ставити песак 10 цм испод око и 10цм изнад цеви фекалне канализације. Обрачун је по м ³ уграђеног песка.	м ³	2,8		
3	Шљунак. Набавка, транспорт и уградња шљунка . Обрачун је по м ³	м ³	1,2		
Укупно земљани радови:					

II Инсталатерски радови					
-------------------------	--	--	--	--	--

1	Набавка, транспорт и постављање ПВЦ цеви за кућну канализацију у земљаном рову . У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада(колена, редукција и сл) И изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова. Обрачун по м дужном уграђених цеви и пречнику.				
	Ф50 (С -25)	м'	5		
	Ф75 (С -25)	м'	17,2		
	Ф110 (С- 25)	м'	12		

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
	Ф150 (С- 20)	м'	11		
2	На продору цеви фек. Канализације кроз темељ , поставити челичну цев пречника Ф 200 . Обрачун је по м` постављене цеви.	м'	0,6		
3	Набавка, транспорт и уградња , вентилационе капе.	КОМ.	2		
Укупно инсталатерски радови:					

III	Санитарни уређаји				
1	Набавка, транспорт и уградња купатилске решетке са плитким хоризонталним одводом. Обрачун је по комаду уграђене решетке.	КОМ.	4		
2	Набавка, транспорт и уградња лавабоа са чесмом за топлу и хладну воду. Обрачун је по комаду уграђеног лавабоа са чесмом за топлу и хладну воду.	КОМ.	4		
3	Набавка, транспорт и уградња туш каде са чесмом за топлу и хладну воду и тушем. Обрачун је по комаду уграђене туш каде и чесме за топлу и хладну воду и тушем.	КОМ.	4		
Укупно санитарни уређаји:					

IV	Остали радови				
1	Испитивање канализационе мреже на непропустљивост	м	45,2		
2	Прикључак на постојећу шахту канализације. У цену улази штемовање шахте као и поправка шахте након постављања цеви канализације. Обрачун је по комаду прикључка	КОМ.	2		
3	Геодетско снимање трасе. Након испитивања мреже извршити геодетско снимање канализације од излаза из зграде до прикључне шахте. Обрачун је по комаду извршеног снимања прикључка од зграде до прикључне шахте	КОМ.	2		
Укупно осталих радова:					

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
------	------	-----------	----------	------	--------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - ОБЈЕКАТ 1

I	Земљани радови				
II	Инсталатерски радови				
III	Санитарни уређаји:				
IV	Остали радови				
	УКУПНО:				

Понуђач

.....

ОБЈЕКАТ 2

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА - ОБЈЕКАТ 2

Позиција	ЈМ	Количина				
А ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
1	Машински ископ земље (90%) комбинован са ручним (10%) за тракасте темеље у земљи III категорије са одбацивањем од ивице ископа на прописану даљину ради несметаног рада. Обрачун по м3, мерено урасло.	м3	33,67	x	=	
2	Ручни ископ земље III категорије за темеље самце и контра греде. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицимана прописану даљину ради несметаног рада. Обрачун по м3, мерено урасло. а) темељ самац б) контра греда	м3 м3	4,82 3,12	x x	= =	
3	Насипање простора око и између соклених зидова. Земљу насипати у слојевима од 20 цм, квасити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу депоновану приликом ископа, до пројектоване висине. Оставити ров за пројектовано ојачање испод преградних зидова. Обрачун по м3.	м3	50,00	x	=	
4	Машински утовар и одвоз вишка земље на градску депонију. Обрачун по м3.	м3	16,52	x	=	
5	Набавка и разастирање шљунка испод темеља, подова и тротоара. Тампонски слој шљунка насути у слоју од 10цм, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Обрачун по м3.	м3	23,75	x	=	
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						

Б ЗИДАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и зидање спољашњих, калканских и преградних зидова гитер блоковима 19/19/25 цм у продужном малтеру 1:2:6. Дебљина зида 25 цм. Блокове пре уградње квасити водом. По завршетку зидања спојнице очистити до дубине 2цм. У цену улази и помоћна скела. Отвори се одбијају. Обрачун по м3 зидања зида.	м3	50,38	x	=	

Позиција	ЈМ	Количина				
2 Набавка материјала и зидање преградних зидова шупљим блоковима 12x19x25 цм у продужном малтеру 1:2:6. У висини надвратних греда целом дужином зидова извести армирано бетонски серклаж дим. 12x20 цм бетоном марке МБ 20 и арматуром 2Ø8 и узенгијама Ø 6/20. У цену улазе и армирано бетонски серклажи арматура и оплата. Отвори се одбијају. Обрачун по м2 зидања зида.	м2	93,70			=	
3 Набавка и зидање трослојног монтажног једноструког димњака пречника канала 13,5 цм, спољних димензија 29x29 цм. У отвор за пролаз димњака кроз међуспратну конструкцију између блокова омотача и конструкције поставити тврду изолацију(плута, минерална вуна, стиропор). Непосредно испод крова поставити конзолну плочу која носи облогу димњака. Облогу ван крова зидати фасадном опеком и фуговати је. Преко облоге од опеке поставити бетонску плочу. Димњак зидати по прописима за овакву врсту и по спецификацији произвођача. Обрачун по дужном метру.	м1	10,40	х		=	
4 Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова који се не облажу гипс картонским плочама и плафона продужним малтером 1:3:9 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, „јединице“ и креча. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“. Обрачун по м2.	м2	461,49	х		=	
5 Набавка материјала и малтерисање сокле цементним малтером размере 1:3 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и прскати ретким цементним млеком. малтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“. Обрачун по м2.	м2	14,73	х		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
6 Набавка материјала и израда армиране цементне кошуљице дебљине 3-5 цм, као подлоге. Подлогу за кошуљицу, пре nanoшења кошуљице, очистити. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком „јединицом“, размере 1:3. Армирати је мрежом Ø 6 мм, са окцима 15/15 цм, постављеним у средини слоја. Кошуљицу неговати док не очврсне. Обрачун по м2.	м2	125,04	x		=	
7 Набавка материјала и израда хоризонталне хидроизолације, варењем Кондора. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит „А“ нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. А - Варен кондор 4мм Б - Варена два слоја кондора 4мм. Други слој кондора варити управно на предходни (два слоја се раде само у купатилима). Обрачун по м2.	м2	148,88	x		=	
	м2	15,54	x		=	
8 Набавка материјала и израда вертикалне хидроизолације зидова на делу изнад туш каде. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит „А“ нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. Варен Кондор 4 мм. Обрачун по м2.	м2	11,52	x		=	
9 Набавка и постављање подних термоизолационих плоча од еспандираног полистерна , дебљине 12 цм, масе 30 кг/м³. Плоче поставити као термо изолацију подова, по детаљима и упутству пројектанта. У цену урачуната и ПВЦ фолија. Обрачун по м2.	м2	125,04	x		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
10 Набавка и постављање термоизолационих плоча, URSA FOAM N-III-I, дебљине 26 цм, екструдирани полистирен (XPS), масе 30 кг/м ³ . Плоче од екструдираног полистирена поставити као термо и звучну изолацију плафона, по детаљима и упутству пројектанта. Поставља се на плочу изнад приземља Обрачун по м2.	м2	135,63	x		=	
11 Набавка и постављање на дилатационим зидовима термоизолационих плоча, URSA FOAM N-III-PZ-I, дебљине 7 цм, екструдирани полистирен (XPS), масе 30 кг/м ³ . Плоче од екструдираног полистирена поставити по пројекту, датим детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м2.	м2	25,43	x		=	
12 Набавка и уградња димњачких вратанаца од поцинкованог лима дебљине 1,0 мм. Обрачун по комаду.	ком.	4,00	x		=	
13 Набавка и уградња димњачких штуцни од поцинкованог лима дебљине 0,55 мм. Обрачун по комаду	ком.	4,00	x		=	
УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ						

В БЕТОНСКИ РАДОВИ						
1 Набавка материјала и израда армирано бетонских темеља и контра греда марке МБ 25. Темеље и контра греде армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разасрттог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3.	м3	15,76	x		=	
2 Набавка материјала и израда армирано бетонских темеља самаца марке МБ 25. Темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разасрттог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3.	м3	1,40	x		=	
3 Набавка материјала и израда темељних зидова изнад темељних трака набијеним бетоном марке МБ 25 у оплати. У цену улази и оплата. Обрачун по м3.	м3	16,29	x		=	
4 Набавка материјала и израда бетонског пода, дебљине 10 цм, марке МБ 20, набијеним бетоном, као и ојачања испод преградних зидова према детаљу из пројекта. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Обрачун по м2.	м2	136,89	x		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
5 Набавка материјала и израда бетонског тротоара неармираним бетоном МБ 20, д= 8 цм са истоветном израдом цементне кошуљице и заливањем фуга битуменом. Обрачун по м2	м2	56,74	х		=	
6 Набавка материјала и израда армирано бетонских серклажа марке МБ 25. Израдити оплату и серклаже армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м3. □	м3	7,40	х		=	
7 Набавка материјала и израда армирано бетонских стубова, марке МБ 25. Израдити оплату и стубове армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м³.	м3	5,38	х		=	
8 Набавка материјала и израда армирано бетонских надвратника и надпрозорника, марке МБ 25. Израдити оплату и надвратнике армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата и подупирачи. Обрачун по м3.	м3	1,56	х		=	
9 Набавка материјала и израда полумонтажне таванице, типа „Ферт“, дебљине 16+4 цм. Ослонце ребара изравнати цементним малтером. Свако ребро мора бити наслоњено минимум 5 цм на ослонац и арматура препуштена још 10 цм. Поставити ребро за укрућење, за распоне веће од 3 м. Плочу и ребро армирати по пројекту и детаљима. Пре бетонирања извршити прање ослонца. Бетонирати бетоном марке МБ 25. У цену улазе арматура и фетне-носачи са подупирачима. Оплата мора остати најмање 14 дана. Обрачун по м2.	м2	127,44	х		=	
10 Набавка материјала и израда бетонских спољних степеница од набијеног бетона МБ 20. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата, Обрачун по м3.	м3	7,27	х		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
11 Набавка материјала и израда димњачке капе од армираног бетона. По детаљима и упутству пројектанта урадити оплату, димњачку капу армирати и капу бетонирати ситнозрним бетоном. Унутрашњу страну димњачке капе обрадити. Спољне стране малтерисати и обрадити продужним малтером. У цену улазе и израда, обрада и помоћна скела. Обрачун по комаду.	ком.	2,00	x		=	
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ						

Г АРМИРАЧКИ РАДОВИ						
1 Набавка и постављање глаткр, ребрасте арматуре и арматурне мреже . Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по килограму. Глатка арматура Ребраста арматура Арматурна мрежа	кг. кг. кг.	411,75 2.614,40 282,20	x x x		= = =	
УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ						

Д ТЕСАРСКИ РАДОВИ						
1 Набавка материјала и израда двоводне кровне конструкције од суве јелове грађе. Кров израдити у свему према пројекту и детаљима. На местима ослонаца поставити слој Крабероида и греде анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м ² .	м2	196,80	x		=	
2 Набавка материјала и летвисање крова летвама 24/48 мм, на размаку од 23 цм за покривање фалцованим црепом М 222. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Обрачун по м2.	м2	226,32	x		=	
УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ						

Ђ ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ						
1 Набавка материјала и покривање кровних равни црепом типа М-222 Кањижа или неки други по избору инвеститора. У цену улазе и постављање слемена и грбина од слемењака у продужном малтеру. Обрачун по м2	м2	226,32	x		=	
УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина				
Е СТОЛАРСКИ РАДОВИ						
1	Израда и уградња у зидне елементе петокорних ПВЦ једноструких прозора са термопан стаклом 4+12+4мм са испуном од криптона. Обрачун по комаду. Вел. 100/140 60/60	ком. ком.	12,00 4,00	x x		= =
2	Израда и уграђивање улазних петокорних ПВЦ врата са застакљеним орнамент стаклом. Обрачун по ком. Вел. 100/220 Вел. 80/220	ком. ком.	4,00 4,00	x x		= =
3	Израда и уграђивање дрвених врата типа крафт мастер са потребним оковом, офарбана у бело. Обрачун по комаду. Вел. 70/205 80/205	ком. ком.	4,00 8,00	x x		= =
4	Набавка и опшивање стрехе крова јеловом ламперијом. Поставити првокласну, суву и без чворова јелову ламперију, дебљине 13 мм, а ширине и дужине по избору пројектанта. У цену улазе и лајсне и фарбање ламперије лазурним бојама у тону по избору пројектанта у два премаза. Обрачун по м2.	м2	51,70	x		=
УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ						

Ж ЛИМАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала, израда и уградња висећих олука од поц. Лима са свим потребним материјалом РШ до 33 цм. Обрачун по м1	м1	48,90	x		=
2	Набавка материјала израда и уградња одводних олучних цеви од поцинкованог лима РШ 50 до цм по пројекту. Обрачун по м1	м1	33,36	x		=
3	Набавка материјала и опшивање надзидака поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 60 цм, дебљине 0,60 мм. Окапницу препустити за 3 цм. Опшивање извести по детаљима и упутству пројектанта. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену опшивања. Обрачун по м1	м1	7,80	x		=
4	Набавка материјала и опшивање увале уз зид, вандиксне, поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 40 цм, дебљине 0,60 мм. Лим уз зид подићи најмање за 20 цм. Руб лима-ивицу убацити у спојницу зида. Увалу извести по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м1	м1	15,20	x		=

Позиција	ЈМ	Количина				
5 Набавка материјала и опшивање кровних ивица, ветерлајсни, поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 25 цм, дебљине 0,60 мм. Опшивање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м1.	м1	18,40	х		=	
6 Набавка материјала и опшивање солбанака поцинкованим лимом РШ 15 цм. Обрачун по м1	м1	14,40	х		=	
7 Набавка материјала и опшивање димњака на крову поцинкованим лимом, Вел. Димњака 38x38 цм. Обрачун по м1	м1	3,20	х		=	
УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ						

3 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ						
1 Набавка и израда подова од буковог ламината, клик, са постављањем лајсни поред зида. Обрачун по м2	м2	79,84	х		=	
УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ						

И КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ						
1 Набавка и постављање зидних керамичких плочица, димензија 20x20 цм, на лепак. Плочице I класе, домаће производње, лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	81,22	х		=	
2 Набавка и постављање подних керамичких плочица, димтензија 30x30 цм. Плочице I класе лепити лепком за плочице, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	43,38	х		=	
3 Набавка материјала и облагање степеница чепа и газашта керамичким плочицама, димтензија 30x30 цм. Плочице I класе, антиклизне, у цементном малтеру, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	20,59	х		=	
УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина				
----------	----	----------	--	--	--	--

Ј СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и облагање унутрашњих зидова између два стана водонепропусним гипс картонским плочама ГKB дебљине 18 мм, са израдом металне потконструкције причвршћене за зид. Металну потконструкцију израдити од поцинкованих профила, а по пројекту и упутству произвођача. Зид обложити полистиренским плочама, масе 30 кг/м ² дебљине 10 мм, а затим поставити и причврстити гипс картонске плоче. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2.	м2	67,42	x		=
2	Набавка материјала и облагање унутрашњих дилатационих зидова гипс картонским плочама ГKB дебљине 18 мм, са израдом металне потконструкције причвршћене за зид. Металну потконструкцију израдити од поцинкованих профила, а по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2.	м2	33,71	x		=
УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ						

К МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и бојење са глетовањем зидова. Малтерисане зидове и плафоне глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Боја и тон по избору пројектанта. Обрачун по м2.	м2	485,71	x		=
УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина				
----------	----	----------	--	--	--	--

Л ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и израда термоизоловане фасаде са зарибаном завршном обрадом пластичним малтером Плоче Стиропора дебљине 12 цм, самогасив, масе 30 кг/м³, залепити лепком за подлогу и нивелисати. Уградити пластичне котве, анкере, 5-6 ком/м² као и металне и ПВЦ профиле за заштиту углова и ивица фасаде. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом стаклену мрежицу, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Преко припремљене подлоге нанети малтер глет хоблом у дебљини слоја до максималне величине зрна. Структуру малтера извући кружним заривавањем гуменом глет хоблом или вертикалним или хоризонталним заривавањем Стиропором. Пре почетка наношења у сарадњи са пројектантом одредити боју и урадити пробне узорке. Обрачун по м2	м2	197,23	x	=	
2	Набавка материјала и обрада сокле и бочних страна степеница праним кулијеом или Колорпластом у жељеном тону преко слоја цементног малтера , по упутству произвођача. Обрачун по м2	м2	23,84	x	=	
УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						

Л ЗАВРШНИ РАДОВИ						
1.	Приступне стазе објектима. Израде подлоге од туцаника 0-63мм дебљине слоја 20цм за израду приступне стазе. Набавка материјала и израда бетонске приступне стазе неармираним бетоном МБ 20, д= 8 цм са истоветном израдом цементне кошуљице и израдом фуга на растојању од 1,2-1,5м уз заливање истих битуменом. Обрачун по м2	м2	26,00			
2.	Чишћење просторија објекта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта. Плаћа се једанпут без обзира на број чишћења. Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	125,04	X	=	
УКУПНО ЗАВРШНИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина			
----------	----	----------	--	--	--

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
Б	ЗИДАРСКИ РАДОВИ		
В	БЕТОНСКИ РАДОВИ		
Г	АРМИРАЧКИ РАДОВИ		
Д	ТЕСАРСКИ РАДОВИ		
Ћ	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ		
Е	СТОЛАРСКИ РАДОВИ		
Ж	ЛИМАРСКИ РАДОВИ		
З	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ		
И	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ		
Ј	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ		
К	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ		
Л	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ		
М	ЗАВРШНИ РАДОВИ		
УКУПНО СВИ РАДОВИ			

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА - ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ (објекат 2)

I) НАПОЈНИ ВОДОВИ:

- | | | | | |
|---|----------|----|---|---|
| 1. Набавка материјала и постављање проводника X00-A 4x16мм ² , 1кV од стуба н.н. мреже, која је предмет пројекта спољне мреже до мерно разводног ормана (МРО). Проводник се једним делом полаже по фасади објекта кроз лако гибљиву пластичну цев ф36мм. Позиција обухвата и штемовање фасаде. | м | 10 | х | = |
| 2. Набавка конзоле и куке за прихватање затега на постојећем стубу и крову (фасади) објекта комплетно са ситним материјалом. | паушално | | | = |
| 3. Набавка материјала и постављање напојног вода типа РР - Y 5 x 6 мм ² за спој мерно разводног ормана МРО2 са разводним таблама РТ-1, РТ-2, РТ-3 и РТ-4. Кабал се поставља у зиду испод малтера. | м | 66 | х | = |
| 4. Набавка материјала и постављање проводника РР00-Y 1x16 мм ² за везу ГСИП са МРО. | м | 3 | х | = |
| 6. Набавка материјала и постављање кабла РР 5x1,5мм ² за сигнализацију тарифе. | м | 66 | х | = |
-

Укупно напојни водови:

II) РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ:

1. Набавка материјала и постављање типског А5 мерно разводног ормана МРО израђеног од два пута декапираног лима са вратима, елзет бравом и кључем, премазаног лак бојом. Орман се монтира у зид. У орману је уграђена следећа опрема:
 - '- монтажне плоче за бројила (ком 5)
 - '- уградња трофазног бројила (ком 4)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом, 10кА, једнополни, 25А, са моторном карактеристиком тип Ц (ком 12)

'- МТК пријемник (ком 1)

Позиција обухвата и шински развод, изолаторе носаче опреме, Пг уводнице, натписне плочице, проводник за шемирање, редне стезаљке и слично.

Израда ормана, испорука и монтажа опреме електрично повезивање и испитивање комплет.

Функционалне и техничке карактеристике мерних уређаја треба да буду усклађене са захтевима Стручног савета ЈП ЕПС усвојеним 29.04.2011. године за примену у АМ/МДМ системима (припремљеним за систем даљинског читавања и управљања потрошњом).

ком 1 x =

2. Набавка и постављање уградне зидне разводне табле за 24 осигурача у пројекту обележене са РТ-1, РТ-2, РТ-3 и РТ-4 за монтажу на место означено у пројекту са следећом електро опремом:

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 6А, 220В, 6кА (ком 2)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 10А, 220В, 6кА (ком 7)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 16А, 220В, 6кА (ком 6)

- ФИД склопка 40/0,5А (ком 1)

- гребенасти прекидач 4Г 25-10-У (ком 1)

- сијалица за сигнализацију тарифе (ком 1)

ком 4 x =

Укупно разводне табле:

III) ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА:

1. Набавка и постављање кабла по зидовима испод малтера, типа и пресека:

PP-Y 3x1,5 mm² м 200 x =

PP-Y 3x2,5 mm² м 570 x =

PP-Y 5x2,5 mm² м 44 x =

2. Набавка и уградња обичних прекидача 250В, 10А за у зид.

ком 16 x =

3. Набавка и уградња серијских прекидача 250В, 10А за у зид.	КОМ	8	х	=
4. Набавка и уградња трополног индикатора за купатило 16А, 220В, за монтажу у зид.	КОМ	4	х	=
5. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице за у зид 250В, 10А.	КОМ	40	х	=
6. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице са раставним трансформатором за у зид 250В, 10А.	КОМ	4	х	=
7. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице са поклопцем за у зид 250В, 10А.	КОМ	4	х	=
8. Набавка и уградња двоструке шуко монофазне прикључнице за у зид 250В, 10А.	КОМ	12	х	=
9. Набавка и уградња трофазне прикључнице за у зид 250В, 16А.	КОМ	4	х	=
10. Спајање металних делова у купатилу за заштитно уземљење одговарајућим обујмицама и проводником Р/Ф 4мм ² положеним испод малтера укључујући и кутију за изједначење потенцијала тип 9045 ПС-49 „Контакт“ (калкулисати просечно са 20м проводника).	КОМ	4	х	=
11. Испорука и полагање проводника Р/Ф 6мм ² испод малтера за везу кутије за изједначавање потенцијала са одговарајућим разводним таблама.	м	30	х	=
12. Набавка материјала за премошћивање водомера помоћу бакарног ужета Cu 10мм ² .	КОМ	4	х	=
13. Набавка материјала и повезивање купатилског бојлера, комплет са бојлером.	КОМ	4	х	=
14. Набавка и монтажа плафонске арматуре са опал четвртастим стаклом.	КОМ	12	х	=
15. Набавка и постављање косе сијаличне водонепропусне арматуре за на зид типа ЗА - 15.	КОМ	8	х	=
16. Набавка и монтажа тастера за електрично звоно.	КОМ	4	х	=

17. Остали неспецифрани материјал (разводне кутије, гипс, типлови, завртњеви и остало). паушално

Укупно инсталација осветљења и прикључница:

IV) ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ

- | | | | | |
|---|-----|----|---|----------|
| 1. Набавка и полагање поцинковане траке 25x4мм СРПС ЈУС Н.Б4.901 у темељ објекта. Трака се поставља на кант и вари на сваких 1м на арматуру. Са уземљивача извести траку за везу са главном сабирницом за изједначење потенцијала (ГСИП). | м | 80 | x | = |
| 2. Испорука и уградња укрсних комада 58x58 СРПС Н.Б4.936/III. | ком | 7 | x | = |
| 3. Испорука и уградња главне сабирнице за изједначење потенцијала (ГСИП2). | ком | 1 | x | = |
| 4. Ископ рова у земљишту треће категорије димензија 0,4x0,8м за полагање поцинковане траке за повезивање темељних уземљивача ламеле 2 са ламелом 3. | м | 24 | x | = |
| 5. Набавка и полагање поцинковане траке 25x4мм СРПС ЈУС Н.Б4.901 у ров из позиције 4. Са темељног уземљивача извести траку за везу са уземљивачима суседних објеката. | м | 30 | x | = |
| 6. Мерење и испитивање инсталација и уземљења и прибављање атеста од овлашћеног лица. | | | | паушално |
-

Укупно заштитно уземљење:

V) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕВИЗИЈЕ

- | | | | | |
|--|-----|---|---|---|
| 1. Набавка материјала и коаксијалног кабла 75 Ω положеног у ПВЦ цеви ф 13,5мм дужине 20 метара и постављање једнополне ТВ прикључнице. | ком | 8 | x | = |
|--|-----|---|---|---|
-

Укупно инсталација телевизије:

VI) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕФОНА

1. Набавка материјала и полагање проводника IY(St)Y 1x2x0,6 мм ² у ПВЦ цеви ф11мм положеним испод малтера.	м	40	х	=
2. Набавка и постављање трополног телефонских прикључница на 0,4м од пода у просторији.	ком	4	х	=
3. Набавка ПВЦ гибљиве цеви ф11мм и постављање по зидовима испод малтера.	м	40	х	=

Укупно инсталација телефона:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I) НАПОЈНИ ВОДОВИ
II) РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ
III) ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА
IV) ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ
V) ИНСТАЛАЦИЈЕ ТЕЛЕВИЗИЈЕ
VI) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕФОНА

УКУПНО:

Техничка спецификација за водоводну мрежу -објекат 2

Поз.	опис позиције	јед.мере	количина	јед.цена	укупно
------	---------------	----------	----------	----------	--------

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1	Ископ рова. Комбиновани ископ рова у земљишту III категорије за полагање цеви г.Ископани материјал одложити на градску депонију коју одреди надзорни орган. Дубина рова је просечно 1м а ширина рова је 0,6 м. Обрачун по м3	м3	11,0		
2	Песак.Набавка транспорт и убацивање песка у ров. По завршеном планирању дна рова убацивати слој песка од 10 цм испод цеви. На овако формирану и испланирану подлогу извршити монтажу цеви. Након монтаже, извршити убацивање и набијање песка око цеви и до 10цм са набијањем и квашењем материјала, а до потребне збијености. Обрачун радова по м3 уграђеног песка.	м3	2,0		
3	Шљунак. Набавка , транспорт и уградња шљунка испод ревизионе шахте . Обрачун је по м3.	м3	1,2		
УКУПНО ЗЕМЉАНИХ РАДОВА :					

II БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
1	Набавка, транспорт и уградња ревизионе шахте . Израда шахте од армираног бетона МБ 30 дебљина зидова 15 цм а дебљина горње и доње плоче је 20цм. Обрачун по м3 изведеног шахта а све према детаљу у пројекту. У цену и оплата и неговање бетона	м3	5,0		
2	Арматура.Набавка, транспорт и уградња бетонског гвожђа за армирано бетонске плоче, испод ревизионог окна.Обрачун по кг. Q 188	кг	250,0		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:					

III МОНТЕРСКИ РАДОВИ					
1	Набавка, транспорт и постављање водоводних цеви ПП за развод воде на санитарне уређаје. У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада(колена, редукција и сл) И изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова. Обрачун по м дужном.	.			
	Ф 20 1/2 PN 6	м'	38,8		
	Ф 25 3/4 PN6	м'	24,8		
	Ф 32 1'' PN10	м'	6		

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
2	Набавка, и постављање пропусних вентила са испусном славином. Обрачун по комаду.				
	Ф 25 3/4" ПН 6	ком.	4		
3	Набавка и постављање пропусних вентила. Обрачун је по комаду.				
	Ф 20 1/2" ПН 6	ком.	24		
4	Набавка, транспорт и постављање угаони вентил (ЕК вентил) за водокотлић на WЦ шољи . Обрачун је по комаду.	ком.	4		
5	Набавка , транспорт и монтажа симплон вц шоље са даском и водокотлићем . Обрачун је по комаду .	ком.	4		
6	Набавка транспорт и уграња огледала на зид испред лавабоа. Огледало је изнад лавабоа . Обрачун по м2 уграђеног огледала.	м2	2,0		
7	Набавка , транспорт и уградња електричног бојлера од 80л. Обрачун је по комаду уграђеног и повезаног бојлера.	ком.	4,0		
8	Набавка, транспорт и уградња водомера Ф 20 са затварачем испред и иза водомера, хватачем нечистоћа, а све према детаљу у пројекту. Обрачун је комплет прикључак по једној стамбеној јединици.	ком.	4,0		
9	Набавка, транспорт и уградња контролног затварача Ø 25 а све према детаљу у пројекту. Обрачун је по комаду уграђеног затварача	ком.	2,0		
10	Набавка, транспорт и уградња поклопца за средње тежак саобраћај без рупа са шарком . Обрачун је по комаду уграђеног поклопца.	ком.	2,0		
11	Набавка, транспорт и постављање заштитне цеви ПВЦ Ф 50 на пролазу кроз водоводне мреже кроз темељ објекта. Обрачун је по м`	м`	1,0		
УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ :					

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
IV	ОСТАЛИ РАДОВИ				
1	Испитивање водоводне мреже на пробни притисак . Обрачун је по м испитаног и примљеног вода.	м`	69,6		
2	Испирање, дезинфекција и бактериолошко испитивање воде пре пуштања у употребу. Одобрење за употребу дати тек након позитивног лабораториског налаза. Обрачу је по м дужном цевовода.	м`	69,60		
3	Геодетско снимање изведене мреже од стамбеног објекта до прикључка са градском мрежом. Обрачун је по м`.	м`	12,00		
УКУПНО ОСТАЛИХ РАДОВА:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
II	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
III	МОНТЕРСКИ РАДОВИ	
IV	ОСТАЛИ РАДОВИ	
УКУПНО :		

Понуђач

.....

Техничка спецификација фек. канализације - објекат 2

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
I Земљани радови					
1	Комбиновани ископ рова III категорије земљишта .Ширина рова је 0,8 м.Затрпавање ровова извршити после постављања цеви и одобрењу надзорног органа у слојевима од по 20 цм уз добро набијање и квашење. Транспорт ископаног материјала на градску депонију.Обрачун по м ³ .	м ³	10		
2	Песак. Набавка, транспорт и уградња, након ископа ставити песак 10 цм испод око и 10цм изнад цеви фекалне канализације. Обрачун је по м ³ уграђеног песка.	м ³	2,8		
3	Шљунак. Набавка, транспорт и уградња шљунка . Обрачун је по м ³	м ³	1,2		
Укупно земљани радови:					

II Инсталатерски радови					
1	Набавка, транспорт и постављање ПВЦ цеви за кућну канализацију у земљаном рову . У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада(колена, редукција и сл) И изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова. Сваку цев учврстити за и или међуспратну конструкцију обујмицом на два места .Обрачун по м дужном уграђених				
	Ф50 (С -25)	м'	4		
	Ф75 (С -25)	м'	22		
	Ф110 (С- 25)	м'	12		
	Ф150 (С- 20)	м'	11		

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
2	На продору цеви фек. Канализације кроз темељ , поставити челичну цев пречника Ф 200 . Обрачун је по м` постављене цеви.	м'	0,6		
3	Набавка, транспорт и уградња вентилационе капе.	ком.	2		
Укупно инсталатерски радови:					

IV	Санитарни уређаји				
1	Набавка, транспорт и уградња купатилске решетке са плитким хоризонталним одводом. Обрачун је по комаду уграђене решетке.	ком.	4		
2	Набавка, транспорт и уградња лавабоа са чесмом за топлу и хладну воду. Обрачун је по комаду уграђеног лавабоа са чесмом за топлу и хладну воду.	ком.	4		
3	Набавка, транспорт и уградња туш каде са чесмом за топлу и хладну воду и тушем. Обрачун је по комаду уграђене туш каде и чесме за топлу и хладну воду и тушем.	ком.	4		
Укупно санитарни уређаји:					

V	Остали радови				
1	Испитивање канализационе мреже на непропустљивост	м	49		
2	Прикључак на постојећу шахту канализације. У цену улази штемовање шахте као и поправка шахте након постављања цеви канализације. Обрачун је по комаду прикључка	ком.	2		

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
3	Геодетско снимање трасе. Након испитивања мреже извршити геодетско снимање канализације од излаза из зграде до прикључне шахте. Обрачун је по комаду извршеног снимања прикључка од зграде до прикључне шахте	ком.	2		

Укупно остали радови:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - ОБЈЕКАТ 2

I	Земљани радови	
II	Инсталатерски радови	
III	Санитарни уређаји:	
IV	Остали радови	
	УКУПНО:	

Понуђач

.....

ОБЈЕКАТ 3

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА - ОБЈЕКАТ 3

Позиција	ЈМ	Количина				
А ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
1	Машински ископ земље (90%) комбинован са ручним (10%) за тракасте темеље у земљи III категорије са одбацивањем од ивице ископа на прописану даљину ради несметаног рада. Обрачун по м3, мерено урасло.	м3	33,67	x	=	
2	Ручни ископ земље III категорије за темеље самце и контра греде. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицимана прописану даљину ради несметаног рада. Обрачун по м3, мерено урасло. а) темељ самац б) контра греда	м3 м3	4,82 3,12	x x	= =	
3	Насипање простора око и између соклених зидова. Земљу насипати у слојевима од 20 цм, квасити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу депоновану приликом ископа, до пројектоване висине. Оставити ров за пројектовано ојачање испод преградних зидова. Обрачун по м3.	м3	50,00	x	=	
4	Машински утовар и одвоз вишка земље на градску депонију. Обрачун по м3.	м3	16,52	x	=	
5	Набавка и разастирање шљунка испод темеља, подова и тротоара. Тампонски слој шљунка насути у слоју од 10цм, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Обрачун по м3.	м3	23,75	x	=	
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						

Б ЗИДАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и зидање спољашњих, калканских и преградних зидова гитер блоковима 19/19/25 цм у продужном малтеру 1:2:6. Дебљина зида 25 цм. Блокове пре уградње квасити водом. По завршетку зидања спојнице очистити до дубине 2цм. У цену улази и помоћна скела. Отвори се одбијају. Обрачун по м3 зидања зида.	м3	50,38	x	=	

Позиција	ЈМ	Количина				
2 Набавка материјала и зидање преградних зидова шупљим блоковима 12x19x25 цм у продужном малтеру 1:2:6. У висини надвратних греда целом дужином зидова извести армирано бетонски серклаж дим. 12x20 цм бетоном марке МБ 20 и арматуром 2Ø8 и узенгијама Ø 6/20. У цену улазе и армирано бетонски серклажи арматура и оплата. Отвори се одбијају. Обрачун по м2 зидања зида.	м2	93,70			=	
3 Набавка и зидање трослојног монтажног једноструког димњака пречника канала 13,5 цм, спољних димензија 29x29 цм. У отвор за пролаз димњака кроз међуспратну конструкцију између блокова омотача и конструкције поставити тврду изолацију(плута, минерална вуна, стиропор). Непосредно испод крова поставити конзолну плочу која носи облогу димњака. Облогу ван крова зидати фасадном опеком и фуговати је. Преко облоге од опеке поставити бетонску плочу. Димњак зидати по прописима за овакву врсту и по спецификацији произвођача. Обрачун по дужном метру.	м1	10,40	х		=	
4 Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова који се не облажу гипс картонским плочама и плафона продужним малтером 1:3:9 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, „јединице“ и креча. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“. Обрачун по м2.	м2	461,49	х		=	
5 Набавка материјала и малтерисање сокле цементним малтером размере 1:3 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и прскати ретким цементним млеком. малтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“. Обрачун по м2.	м2	14,73	х		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
6 Набавка материјала и израда армиране цементне кошуљице дебљине 3-5 цм, као подлоге. Подлогу за кошуљицу, пре nanoшења кошуљице, очистити. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком „јединицом“, размере 1:3. Армирати је мрежом Ø 6 мм, са окцима 15/15 цм, постављеним у средини слоја. Кошуљицу неговати док не очврсне. Обрачун по м2.	м2	125,04	х		=	
7 Набавка материјала и израда хоризонталне хидроизолације, варењем Кондора. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит „А“ нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. А - Варен кондор 4мм Б - Варена два слоја кондора 4мм. Други слој кондора варити управно на предходни (два слоја се раде само у купатилима. Обрачун по м2.	м2	148,88	х		=	
	м2	15,54	х		=	
8 Набавка материјала и израда вертикалне хидроизолације зидова на делу изнад туш каде. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит „А“ нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. Варен Кондор 4 мм. Обрачун по м2.	м2	11,52	х		=	
9 Набавка и постављање подних термоизолационих плоча од еспандираног полистерна , дебљине 12 цм, масе 30 кг/м³. Плоче поставити као термо изолацију подова, по детаљима и упутству пројектанта. У цену урачуната и ПВЦ фолија. Обрачун по м2.	м2	125,04	х		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
10 Набавка и постављање термоизолационих плоча, URSA FOAM N-III-I, дебљине 26 цм, екструдирани полистирен (XPS), масе 30 кг/м ³ . Плоче од екструдираног полистирена поставити као термо и звучну изолацију плафона, по детаљима и упутству пројектанта. Поставља се на плочу изнад приземља Обрачун по м2.	м2	135,63	x		=	
11 Набавка и постављање на дилатационим зидовима термоизолационих плоча, URSA FOAM N-III-PZ-I, дебљине 7 цм, екструдирани полистирен (ХПС), масе 30 кг/м ³ . Плоче од екструдираног полистирена поставити по пројекту, датим детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м2.	м2	25,43	x		=	
12 Набавка и уградња димњачких вратанаца од поцинкованог лима дебљине 1,0 мм. Обрачун по комаду.	ком.	4,00	x		=	
13 Набавка и уградња димњачких штуцни од поцинкованог лима дебљине 0,55 мм. Обрачун по комаду	ком.	4,00	x		=	
УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ						

В БЕТОНСКИ РАДОВИ						
1 Набавка материјала и израда армирано бетонских темеља и контра греда марке МБ 25. Темеље и контра греде армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разасрттог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3.	м3	15,76	x		=	
2 Набавка материјала и израда армирано бетонских темеља самаца марке МБ 25. Темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разасрттог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3.	м3	1,40	x		=	
3 Набавка материјала и израда темељних зидова изнад темељних трака набијеним бетоном марке МБ 25 у оплати. У цену улази и оплата. Обрачун по м3.	м3	16,29	x		=	
4 Набавка материјала и израда бетонског пода, дебљине 10 цм, марке МБ 20, набијеним бетоном, као и ојачања испод преградних зидова према детаљу из пројекта. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Обрачун по м2.	м2	136,89	x		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
5 Набавка материјала и израда бетонског тротоара неармираним бетоном МБ 20, д= 8 цм са истоветном израдом цементне кошуљице и заливањем фуга битуменом. Обрачун по м2	м2	56,74	х		=	
6 Набавка материјала и израда армирано бетонских серклажа марке МБ 25. Израдити оплату и серклаже армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м3. □	м3	7,40	х		=	
7 Набавка материјала и израда армирано бетонских стубова, марке МБ 25. Израдити оплату и стубове армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м³.	м3	5,38	х		=	
8 Набавка материјала и израда армирано бетонских надвратника и надпрозорника, марке МБ 25. Израдити оплату и надвратнике армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата и подупирачи. Обрачун по м3.	м3	1,56	х		=	
9 Набавка материјала и израда полумонтажне таванице, типа „Ферт“, дебљине 16+4 цм. Ослонце ребара изравнати цементним малтером. Свако ребро мора бити наслоњено минимум 5 цм на ослонац и арматура препуштена још 10 цм. Поставити ребро за укрућење, за распоне веће од 3 м. Плочу и ребро армирати по пројекту и детаљима. Пре бетонирања извршити прање ослонца. Бетонирати бетоном марке МБ 25. У цену улазе арматура и фетне-носачи са подупирачима. Оплата мора остати најмање 14 дана. Обрачун по м2.	м2	127,44	х		=	
10 Набавка материјала и израда бетонских спољних степеница од набијеног бетона МБ 20. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата, Обрачун по м3.	м3	7,27	х		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
11 Набавка материјала и израда димњачке капе од армираног бетона. По детаљима и упутству пројектанта урадити оплату, димњачку капу армирати и капу бетонирати ситнозрним бетоном. Унутрашњу страну димњачке капе обрадити. Спољне стране малтерисати и обрадити продужним малтером. У цену улазе и израда, обрада и помоћна скела. Обрачун по комаду.	ком.	2,00	x		=	
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ						

Г АРМИРАЧКИ РАДОВИ						
1 Набавка и постављање глаткр, ребрасте арматуре и арматурне мреже . Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по килограму. Глатка арматура Ребраста арматура Арматурна мрежа	кг. кг. кг.	411,75 2.614,40 282,20	x x x		= = =	
УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ						

Д ТЕСАРСКИ РАДОВИ						
1 Набавка материјала и израда двоводне кровне конструкције од суве јелове грађе. Кров израдити у свему према пројекту и детаљима. На местима ослонаца поставити слој Крабероида и греде анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флаш гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м ² .	м2	196,80	x		=	
2 Набавка материјала и летвисање крова летвама 24/48 мм, на размаку од 23 цм за покривање фалцованим црепом М 222. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Обрачун по м2.	м2	226,32	x		=	
УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ						

Ђ ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ						
1 Набавка материјала и покривање кровних равни црепом типа М-222 Кањижа или неки други по избору инвеститора. У цену улазе и постављање слемена и грбина од слемењака у продужном малтеру. Обрачун по м2	м2	226,32	x		=	
УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина				
Е СТОЛАРСКИ РАДОВИ						
1	Израда и уградња у зидне елементе петокорних ПВЦ једноструких прозора са термопан стаклом 4+12+4мм са испуном од криптона. Обрачун по комаду. Вел. 100/140 60/60	ком. ком.	12,00 4,00	x x		= =
2	Израда и уграђивање улазних петокорних ПВЦ врата са застакљеним орнамент стаклом. Обрачун по ком. Вел. 100/220 Вел. 80/220	ком. ком.	4,00 4,00	x x		= =
3	Израда и уграђивање дрвених врата типа крафт мастер са потребним оковом, офарбана у бело. Обрачун по комаду. Вел. 70/205 80/205	ком. ком.	4,00 8,00	x x		= =
4	Набавка и опшивање стрехе крова јеловом ламперијом. Поставити првокласну, суву и без чворова јелову ламперију, дебљине 13 мм, а ширине и дужине по избору пројектанта. У цену улазе и лајсне и фарбање ламперије лазурним бојама у тону по избору пројектанта у два премаза. Обрачун по м2.	м2	51,70	x		=
УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ						

Ж ЛИМАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала, израда и уградња viseћих олука од поц. Лима са свим потребним материјалом РШ до 33 цм. Обрачун по м1	м1	48,90	x		=
2	Набавка материјала израда и уградња одводних олучних цеви од поцинкованог лима РШ 50 до цм по пројекту. Обрачун по м1	м1	33,36	x		=
3	Набавка материјала и опшивање надзидака поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 60 цм, дебљине 0,60 мм. Окапницу препустити за 3 цм. Опшивање извести по детаљима и упутству пројектанта. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену опшивања. Обрачун по м1	м1	7,80	x		=
4	Набавка материјала и опшивање увале уз зид, вандиксне, поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 40 цм, дебљине 0,60 мм. Лим уз зид подићи најмање за 20 цм. Руб лима-ивицу убацити у спојницу зида. Увалу извести по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м1	м1	15,20	x		=

Позиција	ЈМ	Количина				
5 Набавка материјала и опшивање кровних ивица, ветерлајсни, поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 25 цм, дебљине 0,60 мм. Опшивање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м1.	м1	18,40	х		=	
6 Набавка материјала и опшивање солбанака поцинкованим лимом РШ 15 цм. Обрачун по м1	м1	14,40	х		=	
7 Набавка материјала и опшивање димњака на крову поцинкованим лимом, Вел. Димњака 38x38 цм. Обрачун по м1	м1	3,20	х		=	
УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ						

3 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ						
1 Набавка и израда подова од буковог ламината, клик, са постављањем лајсни поред зида. Обрачун по м2	м2	79,84	х		=	
УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ						

И КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ						
1 Набавка и постављање зидних керамичких плочица, димензија 20x20 цм, на лепак. Плочице I класе, домаће производње, лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	81,22	х		=	
2 Набавка и постављање подних керамичких плочица, димтензија 30x30 цм. Плочице I класе лепити лепком за плочице, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	43,38	х		=	
3 Набавка материјала и облагање степеница чепа и газишта керамичким плочицама, димтензија 30x30 цм. Плочице I класе, антиклизне, у цементном малтеру, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	20,59	х		=	
УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина				
----------	----	----------	--	--	--	--

Ј СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и облагање унутрашњих зидова између два стана водонепропусним гипс картонским плочама ГKB дебљине 18 мм, са израдом металне потконструкције причвршћене за зид. Металну потконструкцију израдити од поцинкованих профила, а по пројекту и упутству произвођача. Зид обложити полистиренским плочама, масе 30 кг/м ² дебљине 10 мм, а затим поставити и причврстити гипс картонске плоче. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2.	м2	67,42	x		=
2	Набавка материјала и облагање унутрашњих дилатационих зидова гипс картонским плочама ГKB дебљине 18 мм, са израдом металне потконструкције причвршћене за зид. Металну потконструкцију израдити од поцинкованих профила, а по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2.	м2	33,71	x		=
УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ						

К МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и бојење са глетовањем зидова. Малтерисане зидове и плафоне глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Боја и тон по избору пројектанта. Обрачун по м2.	м2	485,71	x		=
УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина				
----------	----	----------	--	--	--	--

Л ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и израда термоизоловане фасаде са зарибаном завршном обрадом пластичним малтером Плоче Стиропора дебљине 12 цм, самогасив, масе 30 кг/м³, залепити лепком за подлогу и нивелисати. Уградити пластичне котве, анкере, 5-6 ком/м² као и металне и ПВЦ профиле за заштиту углова и ивица фасаде. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом стаклену мрежицу, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Преко припремљене подлоге нанети малтер глет хоблом у дебљини слоја до максималне величине зрна. Структуру малтера извући кружним заривавањем гуменом глет хоблом или вертикалним или хоризонталним заривавањем Стиропором. Пре почетка наношења у сарадњи са пројектантом одредити боју и урадити пробне узорке. Обрачун по м2	м2	197,23	x	=	
2	Набавка материјала и обрада сокле и бочних страна степеница праним кулијеом или Колорпластом у жељеном тону преко слоја цементног малтера , по упутству произвођача. Обрачун по м2	м2	23,84	x	=	
УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						

Л ЗАВРШНИ РАДОВИ						
1.	Приступне стазе објектима. Израде подлоге од туцаника 0-63мм дебљине слоја 20цм за израду приступне стазе. Набавка материјала и израда бетонске приступне стазе неармираним бетоном МБ 20, д= 8 цм са истоветном израдом цементне кошуљице и израдом фуга на растојању од 1,2-1,5м уз заливање истих битуменом. Обрачун по м2	м2	26,00			
2.	Чишћење просторија објекта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта. Плаћа се једанпут без обзира на број чишћења. Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	125,04	X	=	
УКУПНО ЗАВРШНИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина			
----------	----	----------	--	--	--

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
Б	ЗИДАРСКИ РАДОВИ		
В	БЕТОНСКИ РАДОВИ		
Г	АРМИРАЧКИ РАДОВИ		
Д	ТЕСАРСКИ РАДОВИ		
Ћ	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ		
Е	СТОЛАРСКИ РАДОВИ		
Ж	ЛИМАРСКИ РАДОВИ		
З	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ		
И	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ		
Ј	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ		
К	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ		
Л	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ		
М	ЗАВРШНИ РАДОВИ		
УКУПНО СВИ РАДОВИ			

I) НАПОЈНИ ВОДОВИ:

- | | | | | |
|---|----------|----|---|---|
| 1. Набавка материјала и постављање проводника Х00-А 4x16мм ² , 1кВ од стуба н.н. мреже, која је предмет пројекта спољне мреже до мерно разводног ормана (МРО). Проводник се једним делом полаже по фасади објекта кроз лако гибљиву пластичну цев ф36мм. Позиција обухвата и штемовање фасаде. | м | 18 | х | = |
| 2. Набавка конзоле и куке за прихватање затега на постојећем стубу и крову (фасади) објекта комплетно са ситним материјалом. | паушално | | | = |
| 3. Набавка материјала и постављање напојног вода типа РР - У 5 х 6 мм ² за спој мерно разводног ормана МРОЗ са разводним таблама РТ-1, РТ-2, РТ-3 и РТ-4. Кабал се поставља у зиду испод малтера. | м | 66 | х | = |
| 4. Набавка материјала и постављање проводника РР00-У 1x16 мм ² за везу ГСИП са МРО. | м | 3 | х | = |
| 6. Набавка материјала и постављање кабла РР 5x1,5мм ² за сигнализацију тарифе. | м | 66 | х | = |
-

Укупно напојни водови:

II) РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ:

1. Набавка материјала и постављање типског А5 мерно разводног ормана МРО израђеног од два пута декапираног лима са вратима, елзет бравом и кључем, премазаног лак бојом. Орман се монтира у зид. У орману је уграђена следећа опрема:
 - '- монтажне плоче за бројила (ком 5)
 - '- уградња трофазног бројила (ком 4)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом, 10кА, једнополни, 25А, са моторном карактеристиком тип Ц (ком 12)

'- МТК пријемник (ком 1)

Позиција обухвата и шински развод, изолаторе носаче опреме, Пг уводнице, натписне плочице, проводник за шемирање, редне стезаљке и слично.

Израда ормана, испорука и монтажа опреме електрично повезивање и испитивање комплет.

Функционалне и техничке карактеристике мерних уређаја треба да буду усклађене са захтевима Стручног савета ЈП ЕПС усвојеним 29.04.2011. године за примену у АМ/МДМ системима (припремљеним за систем даљинског читавања и управљања потрошњом).

ком 1 x =

2. Набавка и постављање уградне зидне разводне табле за 24 осигурача у пројекту обележене са РТ-1, РТ-2, РТ-3 и РТ-4 за монтажу на место означено у пројекту са следећом електро опремом:

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 6А, 220В, 6кА (ком 2)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 10А, 220В, 6кА (ком 7)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 16А, 220В, 6кА (ком 6)

- ФИД склопка 40/0,5А (ком 1)

- гребенасти прекидач 4Г 25-10-У (ком 1)

- сијалица за сигнализацију тарифе (ком 1)

ком 4 x =

Укупно разводне табле:

III) ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА:

1. Набавка и постављање кабла по зидовима испод малтера, типа и пресека:

PP-Y 3x1,5 mm² м 200 x =

PP-Y 3x2,5 mm² м 570 x =

PP-Y 5x2,5 mm² м 44 x =

2. Набавка и уградња обичних прекидача 250В, 10А за у зид.

ком 16 x =

3. Набавка и уградња серијских прекидача 250В, 10А за у зид.	КОМ	8	х	=
4. Набавка и уградња трополног индикатора за купатило 16А, 220В, за монтажу у зид.	КОМ	4	х	=
5. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице за у зид 250В, 10А.	КОМ	40	х	=
6. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице са раставним трансформатором за у зид 250В, 10А.	КОМ	4	х	=
7. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице са поклопцем за у зид 250В, 10А.	КОМ	4	х	=
8. Набавка и уградња двоструке шуко монофазне прикључнице за у зид 250В, 10А.	КОМ	12	х	=
9. Набавка и уградња трофазне прикључнице за у зид 250В, 16А.	КОМ	4	х	=
10. Спајање металних делова у купатилу за заштитно уземљење одговарајућим обујмицама и проводником Р/Ф 4мм ² положеним испод малтера укључујући и кутију за изједначење потенцијала тип 9045 ПС-49 „Контакт“ (калкулисати просечно са 20м проводника).	КОМ	4	х	=
11. Испорука и полагање проводника Р/Ф 6мм ² испод малтера за везу кутије за изједначавање потенцијала са одговарајућим разводним таблама.	м	30	х	=
12. Набавка материјала за премошћивање водомера помоћу бакарног ужета Cu 10мм ² .	КОМ	4	х	=
13. Набавка материјала и повезивање купатилског бојлера, комплет са бојлером.	КОМ	4	х	=
14. Набавка и монтажа плафонске арматуре са опал четвртастим стаклом.	КОМ	12	х	=
15. Набавка и постављање косе сијаличне водонепропусне арматуре за на зид типа ЗА - 15.	КОМ	8	х	=
16. Набавка и монтажа тастера за електрично звоно.	КОМ	4	х	=

17. Остали неспецифрани материјал (разводне кутије, гипс, типлови, завртњеве и остало). паушално
-

Укупно инсталација осветљења и прикључница:

IV) ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ

- | | | | | |
|---|-----|----|---|----------|
| 1. Набавка и полагање поцинковане траке 25x4мм СРПС ЈУС Н.Б4.901 у темељ објекта. Трака се поставља на кант и вари на сваких 1м на арматуру. Са уземљивача извести траку за везу са главном сабирницом за изједначење потенцијала (ГСИП). | м | 80 | х | = |
| 2. Испорука и уградња укрсних комада 58x58 СРПС Н.Б4.936/III. | ком | 7 | х | = |
| 3. Испорука и уградња главне сабирнице за изједначење потенцијала (ГСИП2). | ком | 1 | х | = |
| 4. Ископ рова у земљишту треће категорије димензија 0,4x0,8м за полагање поцинковане траке за повезивање темељних уземљивача ламеле 3 са ламелом 4. | м | 5 | х | = |
| 5. Набавка и полагање поцинковане траке 25x4мм СРПС ЈУС Н.Б4.901 у ров из позиције 4. Са темељног уземљивача извести траку за везу са уземљивачима суседних објеката. | м | 10 | х | = |
| 6. Мерење и испитивање инсталација и уземљења и прибављање атеста од овлашћеног лица. | | | | паушално |
-

Укупно заштитно уземљење:

V) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕВИЗИЈЕ

- | | | | | |
|--|-----|---|---|---|
| 1. Набавка материјала и коаксијалног кабла 75 Ω положеног у ПВЦ цеви ф 13,5мм дужине 20 метара и постављање једнополне ТВ прикључнице. | ком | 8 | х | = |
|--|-----|---|---|---|
-

Укупно инсталација телевизије:

VI) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕФОНА

1. Набавка материјала и полагање проводника IY(St)Y 1x2x0,6 мм ² у ПВЦ цеви ф11мм положеним испод малтера.	м	40	х	=
2. Набавка и постављање трополног телефонских прикључница на 0,4м од пода у просторији.	ком	4	х	=
3. Набавка ПВЦ гибљиве цеви ф11мм и постављање по зидовима испод малтера.	м	40	х	=

Укупно инсталација телефона:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I) НАПОЈНИ ВОДОВИ
II) РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ
III) ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА
IV) ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ
V) ИНСТАЛАЦИЈЕ ТЕЛЕВИЗИЈЕ
VI) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕФОНА

УКУПНО:

Техничка спецификација за водоводну мрежу -објекат 3

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
------	---------------	-----------	----------	-----------	--------

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1	Ископ рова. Комбиновани ископ рова у земљишту III категорије за полагање цеви за прикључке. Ископани материјал одложити на градску депонију коју одреди надзорни орган. Дубина рова је просечно 1м а ширина рова је 0,6 м. Обрачун по м3	м3	25,9		
2	Песак.Набавка транспорт и убацивање песка у ров. По завршеном планирању дна рова убацивати слој песка од 10 цм испод цеви. На овако формирану и испланирану подлогу извршити монтажу цеви. Након монтаже, извршити убацивање и набијање песка око цеви и до 10цм са набијањем и квашењем материјала, а до потребне збијености. Обрачун радова по м3 уграђеног песка.	м3	10,3		
3	Шљунак. Набавка, транспорт и уградња шљунка испод ревизионог окна. Обрачун по м3	м3	2,3		
УКУПНО ЗЕМЉАНИХ РАДОВА :					

II БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ

1	Набавка, транспорт и израда ревизионе шахте . Израда шахте од армираног бетона МБ 30 дебљина зидова 20 цм. Обрачун по м3 изведеног шахта а све према детаљу у пројекту. У цену и оплата и неговање бетона	м3	5,0		
3	Арматура.Набавка, транспорт и уградња бетонског гвожђа за армирано бетонске плоче, испод ревизионог окна.Обрачун по кг. Q 188	кг	250,0		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:					

III МОНТЕРСКИ РАДОВИ

1	Транспорт и постављање водоводних цеви ГП за развод воде на санитарне уређаје. У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада(колена, редукција и сл) И изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова. Обрачун по м дужном.				
	Ф 20 1/2 PN 6	м'	38,8		
	Ф 25 3/4 PN6	м'	24,8		
	Ф 32 1'' PN 10	м'	17		
	Ф 40 5/4 PN10	м'	8		

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
2	Набавка, транспорт и постављање пропусних вентила са испусном славином. Обрачун по комаду.				
	Ф 25 3/4" ПН 6	ком.	4		
3	Набавка, транспорт и постављање пропусних вентила. Обрачун је по комаду.				
	Ф 20 1/2" ПН 6	ком.	24		
4	Набавка, транспорт и уградња угаони вентил (ЕК вентил) за водокотлић на WЦ шољи . Обрачун је по комаду.	ком.	4		
5	Набавка , транспорт и монтажа симплон вц шоље са даском и водокотлићем . Обрачун је по комаду .	ком.	4		
6	Набавка транспорт и уграња огледала на зид испред лавабоа. Огледало је изнад лавабоа . Обрачун по м2 уграђеног огледала.	м2	2,0		
7	Набавка , транспорт и уградња електричног бојлера од 80л. Обрачун је по комаду уграђеног и повезаног бојлера.	ком.	4,0		
8	Набавка, транспорт и уградња водомера Ф 20 са затварачем испред и иза водомера, хватачем нечистоћа, а све према детаљу у пројекту. Обрачун је комплет прикључак по једној стамбеној јединици.	ком.	4,0		
9	Набавка, транспорт и уградња контролног затварача Ø 25 а све према детаљу у пројекту. Обрачун је по комаду уграђеног затварача	ком.	2,0		
10	Набавка, транспорт и уградња поклопца за средње тежак саобраћај без рупа са шарком . Обрачун је по комаду уграђеног поклопца.	ком.	2,0		
11	Набавка, транспорт и постављање заштитне цеви ПВЦ Ф 50 на пролазу кроз водоводне мреже кроз темељ објекта. Обрачун је по м`	м`	1,0		
УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ :					

IV ОСТАЛИ РАДОВИ					
1	Испитивање водоводне мреже на пробни притисак . Обрачун је по м испитаног и примљеног вода.	м`	88,6		
2	Испирање, дезинфекција и бактериолошко испитивање воде пре пуштања у употребу. Одобрење за употребу дати тек након позитивног лабораториског налаза. Обрачу је по м дужном цевовода.	м`	88,60		
3	Геодетско снимање изведене мреже од стамбеног објекта до прикључка са градском мрежом. Обрачун је по м`.	м`	31,00		
УКУПНО ОСТАЛИХ РАДОВА:					

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
------	---------------	-----------	----------	-----------	--------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
II	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
III	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
IV	ОСТАЛИ РАДОВИ				
УКУПНО :					

Понуђач

.....

Техничка спецификација фек. канализације - објекат 3

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
I	Земљани радови				
1	катеорије земљишта .Ширина рова је 0,8 м.Затрпавање ровова извршити после постављања цеви и одобрењу надзорног органа у слојевима од по 20 цм уз добро набијање и квашење. Транспорт ископаног материјала на градску депонију.Обрачун по м ³ .	м ³	10		
2	Песак. Набавка, транспорт и уградња, након ископа ставити песак 10 цм испод око и 10цм изнад цеви фекалне канализације. Обрачун је по м ³ уграђеног песка.	м ³	2,8		
3	Шљунак. Набавка, транспорт и уградња шљунка . Обрачун је по м ³	м ³	1,2		
	Укупно земљани радови:				

II	Инсталатерски радови				
----	----------------------	--	--	--	--

1	Набавка, транспорт и постављање ПВЦ цеви за кућну канализацију у земљаном рову . У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада(колена, редукција и сл) И изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова. Сваку цев учвртити за и или међуспратну конструкцију обујмицом на два места .Обрачун по м дужном уграђених цеви и пречнику.				
	Ф50 (С -25)	м'	4		

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
	Ф75 (С -25)	м'	22		
	Ф110 (С- 25)	м'	12		
	Ф150 (С- 20)	м'	11		
2	Набавка, транспорт и уградња вентилационе капе.	ком.	2		
	Укупно инсталатерски радови:				

IV	Санитарни уређаји				
1	Набавка, транспорт и уградња купатилске решетке са плитким хоризонталним одводом. Обрачун је по комаду уграђене решетке.	ком.	4		
2	Набавка, транспорт и уградња лавабоа са чесмом за топлу и хладну воду. Обрачун је по комаду уграђеног лавабоа са чесмом за топлу и хладну воду.	ком.	4		
3	Набавка, транспорт и уградња туш каде са чесмом за топлу и хладну воду и тушем. Обрачун је по комаду уграђене туш каде и чесме за топлу и хладну воду и тушем.	ком.	4		
	Укупно санитарни уређаји:				

V	Остали радови				
1	Испитивање канализационе мреже на непропустљивост	м	49		
2	Прикључак на постојећу шахту канализације. У цену улази штемовање шахте као и поправка шахте након постављања цеви канализације. Обрачун је по комаду прикључка	ком.	2		

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
3	Геодетско снимање трасе. Након испитивања мреже извршити дгеодетско снимање канализације од излаза из зграде до прикључне шахте. Обрачун је по комаду извршеног снимања прикључка од	ком.	2		
Укупно осталих радова:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - ОБЈЕКАТ 3

I	Земљани радови	
II	Инсталатерски радови	
III	Санитарни уређаји:	
IV	Остали радови	
	УКУПНО:	

Понуђач

.....

ОБЈЕКАТ 4

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА - ОБЈЕКАТ 4

Позиција	ЈМ	Количина				
А ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
1	Машински ископ земље (90%) комбинован са ручним (10%) за тракасте темеље у земљи III категорије са одбацивањем од ивице ископа на прописану даљину ради несметаног рада. Обрачун по м3, мерено урасло.	м3	33,67	x	=	
2	Ручни ископ земље III категорије за темеље самце и контра греде. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицимана прописану даљину ради несметаног рада. Обрачун по м3, мерено урасло. а) темељ самац б) контра греда	м3 м3	4,82 3,12	x x	= =	
3	Насипање простора око и између соклених зидова. Земљу насипати у слојевима од 20 цм, квасити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу депоновану приликом ископа, до пројектоване висине. Оставити ров за пројектовано ојачање испод преградних зидова. Обрачун по м3.	м3	50,00	x	=	
4	Машински утовар и одвоз вишка земље на градску депонију. Обрачун по м3.	м3	16,52	x	=	
5	Набавка и разастирање шљунка испод темеља, подова и тротоара. Тампонски слој шљунка насути у слоју од 10цм, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Обрачун по м3.	м3	23,75	x	=	
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						

Б ЗИДАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и зидање спољашњих, калканских и преградних зидова гитер блоковима 19/19/25 цм у продужном малтеру 1:2:6. Дебљина зида 25 цм. Блокове пре уградње квасити водом. По завршетку зидања спојнице очистити до дубине 2цм. У цену улази и помоћна скела. Отвори се одбијају. Обрачун по м3 зидања зида.	м3	50,38	x	=	

Позиција	ЈМ	Количина				
2 Набавка материјала и зидање преградних зидова шупљим блоковима 12x19x25 цм у продужном малтеру 1:2:6. У висини надвратних греда целом дужином зидова извести армирано бетонски серклаж дим. 12x20 цм бетоном марке МБ 20 и арматуром 2Ø8 и узенгијама Ø 6/20. У цену улазе и армирано бетонски серклажи арматура и оплата. Отвори се одбијају. Обрачун по м2 зидања зида.	м2	93,70			=	
3 Набавка и зидање трослојног монтажног једноструког димњака пречника канала 13,5 цм, спољних димензија 29x29 цм. У отвор за пролаз димњака кроз међуспратну конструкцију између блокова омотача и конструкције поставити тврду изолацију(плута, минерална вуна, стиропор). Непосредно испод крова поставити конзолну плочу која носи облогу димњака. Облогу ван крова зидати фасадном опеком и фуговати је. Преко облоге од опеке поставити бетонску плочу. Димњак зидати по прописима за овакву врсту и по спецификацији произвођача. Обрачун по дужном метру.	м1	10,40	х		=	
4 Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова који се не облажу гипс картонским плочама и плафона продужним малтером 1:3:9 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, „јединице“ и креча. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“. Обрачун по м2.	м2	461,49	х		=	
5 Набавка материјала и малтерисање сокле цементним малтером размере 1:3 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и прскати ретким цементним млеком. малтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“. Обрачун по м2.	м2	14,73	х		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
6 Набавка материјала и израда армиране цементне кошуљице дебљине 3-5 цм, као подлоге. Подлогу за кошуљицу, пре nanoшења кошуљице, очистити. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком „јединицом“, размере 1:3. Армирати је мрежом Ø 6 мм, са окцима 15/15 цм, постављеним у средини слоја. Кошуљицу неговати док не очврсне. Обрачун по м2.	м2	125,04	х		=	
7 Набавка материјала и израда хоризонталне хидроизолације, варењем Кондора. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит „А“ нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. А - Варен кондор 4мм Б - Варена два слоја кондора 4мм. Други слој кондора варити управно на предходни (два слоја се раде само у купатилима). Обрачун по м2.	м2	148,88	х		=	
	м2	15,54	х		=	
8 Набавка материјала и израда вертикалне хидроизолације зидова на делу изнад туш каде. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит „А“ нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. Варен Кондор 4 мм. Обрачун по м2.	м2	11,52	х		=	
9 Набавка и постављање подних термоизолационих плоча од еспандираног полистерна , дебљине 12 цм, масе 30 кг/м³. Плоче поставити као термо изолацију подова, по детаљима и упутству пројектанта. У цену урачуната и ПВЦ фолија. Обрачун по м2.	м2	125,04	х		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
10 Набавка и постављање термоизолационих плоча, URSA FOAM N-III-I, дебљине 26 цм, екструдирани полистирен (XPS), масе 30 кг/м ³ . Плоче од екструдираног полистирена поставити као термо и звучну изолацију плафона, по детаљима и упутству пројектанта. Поставља се на плочу изнад приземља Обрачун по м2.	м2	135,63	x		=	
11 Набавка и постављање на дилатационим зидовима термоизолационих плоча, URSA FOAM N-III-PZ-I, дебљине 7 цм, екструдирани полистирен (ХПС), масе 30 кг/м ³ . Плоче од екструдираног полистирена поставити по пројекту, датим детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м2.	м2	25,43	x		=	
12 Набавка и уградња димњачких вратанаца од поцинкованог лима дебљине 1,0 мм. Обрачун по комаду.	ком.	4,00	x		=	
13 Набавка и уградња димњачких штуцни од поцинкованог лима дебљине 0,55 мм. Обрачун по комаду	ком.	4,00	x		=	
УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ						

В БЕТОНСКИ РАДОВИ						
1 Набавка материјала и израда армирано бетонских темеља и контра греда марке МБ 25. Темеље и контра греде армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разасрттог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3.	м3	15,76	x		=	
2 Набавка материјала и израда армирано бетонских темеља самаца марке МБ 25. Темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разасрттог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3.	м3	1,40	x		=	
3 Набавка материјала и израда темељних зидова изнад темељних трака набијеним бетоном марке МБ 25 у оплати. У цену улази и оплата. Обрачун по м3.	м3	16,29	x		=	
4 Набавка материјала и израда бетонског пода, дебљине 10 цм, марке МБ 20, набијеним бетоном, као и ојачања испод преградних зидова према детаљу из пројекта. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Обрачун по м2.	м2	136,89	x		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
5 Набавка материјала и израда бетонског тротоара неармираним бетоном МБ 20, д= 8 цм са истоветном израдом цементне кошуљице и заливањем фуга битуменом. Обрачун по м2	м2	56,74	х			=
6 Набавка материјала и израда армирано бетонских серклажа марке МБ 25. Израдити оплату и серклаже армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м3. □	м3	7,40	х			=
7 Набавка материјала и израда армирано бетонских стубова, марке МБ 25. Израдити оплату и стубове армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м³.	м3	5,38	х			=
8 Набавка материјала и израда армирано бетонских надвратника и надпрозорника, марке МБ 25. Израдити оплату и надвратнике армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата и подупирачи. Обрачун по м3.	м3	1,56	х			=
9 Набавка материјала и израда полумонтажне таванице, типа „Ферт“, дебљине 16+4 цм. Ослонце ребара изравнати цементним малтером. Свако ребро мора бити наслоњено минимум 5 цм на ослонац и арматура препуштена још 10 цм. Поставити ребро за укрућење, за распоне веће од 3 м. Плочу и ребро армирати по пројекту и детаљима. Пре бетонирања извршити прање ослонца. Бетонирати бетоном марке МБ 25. У цену улазе арматура и фетне-носачи са подупирачима. Оплата мора остати најмање 14 дана. Обрачун по м2.	м2	127,44	х			=
10 Набавка материјала и израда бетонских спољних степеница од набијеног бетона МБ 20. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата, Обрачун по м3.	м3	7,27	х			=

Позиција	ЈМ	Количина				
11 Набавка материјала и израда димњачке капе од армираног бетона. По детаљима и упутству пројектанта урадити оплату, димњачку капу армирати и капу бетонирати ситнозрним бетоном. Унутрашњу страну димњачке капе обрадити. Спољне стране малтерисати и обрадити продужним малтером. У цену улазе и израда, обрада и помоћна скела. Обрачун по комаду.	ком.	2,00	x		=	
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ						

Г АРМИРАЧКИ РАДОВИ						
1 Набавка и постављање глаткр, ребрасте арматуре и арматурне мреже . Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по килограму. Глатка арматура Ребраста арматура Арматурна мрежа	кг. кг. кг.	411,75 2.614,40 282,20	x x x		= = =	
УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ						

Д ТЕСАРСКИ РАДОВИ						
1 Набавка материјала и израда двоводне кровне конструкције од суве јелове грађе. Кров израдити у свему према пројекту и детаљима. На местима ослонаца поставити слој Крабероида и греде анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м ² .	м2	196,80	x		=	
2 Набавка материјала и летвисање крова летвама 24/48 мм, на размаку од 23 цм за покривање фалцованим црепом М 222. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Обрачун по м2.	м2	226,32	x		=	
УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ						

Ђ ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ						
1 Набавка материјала и покривање кровних равни црепом типа М-222 Кањижа или неки други по избору инвеститора. У цену улазе и постављање слемена и грбина од слемењака у продужном малтеру. Обрачун по м2	м2	226,32	x		=	
УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина				
Е СТОЛАРСКИ РАДОВИ						
1	Израда и уградња у зидне елементе петокорних ПВЦ једноструких прозора са термопан стаклом 4+12+4мм са испуном од криптона. Обрачун по комаду. Вел. 100/140 60/60	ком. ком.	12,00 4,00	x x		= =
2	Израда и уграђивање улазних петокорних ПВЦ врата са застакљеним орнамент стаклом. Обрачун по ком. Вел. 100/220 Вел. 80/220	ком. ком.	4,00 4,00	x x		= =
3	Израда и уграђивање дрвених врата типа крафт мастер са потребним оковом, офарбана у бело. Обрачун по комаду. Вел. 70/205 80/205	ком. ком.	4,00 8,00	x x		= =
4	Набавка и опшивање стрехе крова јеловом ламперијом. Поставити првокласну, суву и без чворова јелову ламперију, дебљине 13 мм, а ширине и дужине по избору пројектанта. У цену улазе и лајсне и фарбање ламперије лазурним бојама у тону по избору пројектанта у два премаза. Обрачун по м2.	м2	51,70	x		=
УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ						

Ж ЛИМАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала, израда и уградња висећих олука од поц. Лима са свим потребним материјалом РШ до 33 цм. Обрачун по м1	м1	48,90	x		=
2	Набавка материјала израда и уградња одводних олучних цеви од поцинкованог лима РШ 50 до цм по пројекту. Обрачун по м1	м1	33,36	x		=
3	Набавка материјала и опшивање надзидака поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 60 цм, дебљине 0,60 мм. Окапницу препустити за 3 цм. Опшивање извести по детаљима и упутству пројектанта. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену опшивања. Обрачун по м1	м1	7,80	x		=
4	Набавка материјала и опшивање увале уз зид, вандиксне, поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 40 цм, дебљине 0,60 мм. Лим уз зид подићи најмање за 20 цм. Руб лима-ивицу убацити у спојницу зида. Увалу извести по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м1	м1	15,20	x		=

Позиција	ЈМ	Количина				
5 Набавка материјала и опшивање кровних ивица, ветерлајсни, поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 25 цм, дебљине 0,60 мм. Опшивање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м1.	м1	18,40	х		=	
6 Набавка материјала и опшивање солбанака поцинкованим лимом РШ 15 цм. Обрачун по м1	м1	14,40	х		=	
7 Набавка материјала и опшивање димњака на крову поцинкованим лимом, Вел. Димњака 38x38 цм. Обрачун по м1	м1	3,20	х		=	
УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ						

3 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ						
1 Набавка и израда подова од буковог ламината, клик, са постављањем лајсни поред зида. Обрачун по м2	м2	79,84	х		=	
УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ						

И КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ						
1 Набавка и постављање зидних керамичких плочица, димензија 20x20 цм, на лепак. Плочице I класе, домаће производње, лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	81,22	х		=	
2 Набавка и постављање подних керамичких плочица, димтензија 30x30 цм. Плочице I класе лепити лепком за плочице, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	43,38	х		=	
3 Набавка материјала и облагање степеница чепа и газишта керамичким плочицама, димтензија 30x30 цм. Плочице I класе, антиклизне, у цементном малтеру, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	20,59	х		=	
УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина				
----------	----	----------	--	--	--	--

Ј СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и облагање унутрашњих зидова између два стана водонепропусним гипс картонским плочама ГKB дебљине 18 мм, са израдом металне потконструкције причвршћене за зид. Металну потконструкцију израдити од поцинкованих профила, а по пројекту и упутству произвођача. Зид обложити полистиренским плочама, масе 30 кг/м ² дебљине 10 мм, а затим поставити и причврстити гипс картонске плоче. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2.	м2	67,42	x		=
2	Набавка материјала и облагање унутрашњих дилатационих зидова гипс картонским плочама ГKB дебљине 18 мм, са израдом металне потконструкције причвршћене за зид. Металну потконструкцију израдити од поцинкованих профила, а по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2.	м2	33,71	x		=
УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ						

К МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и бојење са глетовањем зидова. Малтерисане зидове и плафоне глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнirati и превући дисперзивни кит три пута. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Боја и тон по избору пројектанта. Обрачун по м2.	м2	485,71	x		=
УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина				
----------	----	----------	--	--	--	--

Л ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и израда термоизоловане фасаде са зарибаном завршном обрадом пластичним малтером Плоче Стиропора дебљине 12 цм, самогасив, масе 30 кг/м³, залепити лепком за подлогу и нивелисати. Уградити пластичне котве, анкере, 5-6 ком/м² као и металне и ПВЦ профиле за заштиту углова и ивица фасаде. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом стаклену мрежицу, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Преко припремљене подлоге нанети малтер глет хоблом у дебљини слоја до максималне величине зрна. Структуру малтера извући кружним заривавањем гуменом глет хоблом или вертикалним или хоризонталним заривавањем Стиропором. Пре почетка наношења у сарадњи са пројектантом одредити боју и урадити пробне узорке. Обрачун по м2	м2	197,23	x	=	
2	Набавка материјала и обрада сокпе и бочних страна степеница праним кулијеом или Колорпластом у жељеном тону преко слоја цементног малтера , по упутству произвођача. Обрачун по м2	м2	23,84	x	=	
УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						

Л ЗАВРШНИ РАДОВИ						
1.	Приступне стазе објектима. Израде подлоге од туцаника 0-63мм дебљине слоја 20цм за израду приступне стазе. Набавка материјала и израда бетонске приступне стазе неармираним бетоном МБ 20, д= 8 цм са истоветном израдом цементне кошуљице и израдом фуга на растојању од 1,2-1,5м уз заливање истих битуменом. Обрачун по м2	м2	26,00			
2.	Чишћење просторија објекта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта. Плаћа се једанпут без обзира на број чишћења. Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	125,04	X	=	
УКУПНО ЗАВРШНИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина			
----------	----	----------	--	--	--

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
Б	ЗИДАРСКИ РАДОВИ		
В	БЕТОНСКИ РАДОВИ		
Г	АРМИРАЧКИ РАДОВИ		
Д	ТЕСАРСКИ РАДОВИ		
Ћ	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ		
Е	СТОЛАРСКИ РАДОВИ		
Ж	ЛИМАРСКИ РАДОВИ		
З	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ		
И	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ		
Ј	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ		
К	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ		
Л	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ		
М	ЗАВРШНИ РАДОВИ		
УКУПНО СВИ РАДОВИ			

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА - ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ (објекат 4)

I) НАПОЈНИ ВОДОВИ:

- | | | | | |
|---|----------|----|---|---|
| 1. Набавка материјала и постављање проводника X00-A 4x16мм ² , 1кВ од стуба н.н. мреже, која је предмет пројекта спољне мреже до мерно разводног ормана (МРО). Проводник се једним делом полаже по фасади објекта кроз лако гибљиву пластичну цев ф36мм. Позиција обухвата и штемовање фасаде. | м | 18 | х | = |
| 2. Набавка конзоле и куке за прихватање затега на постојећем стубу и крову (фасади) објекта комплетно са ситним материјалом. | паушално | | | = |
| 3. Набавка материјала и постављање напојног вода типа РР - Y 5 x 6 мм ² за спој мерно разводног ормана МРО4 са разводним таблама РТ-1, РТ-2, РТ-3 и РТ-4. Кабал се поставља у зиду испод малтера. | м | 66 | х | = |
| 4. Набавка материјала и постављање проводника РР00-Y 1x16 мм ² за везу ГСИП са МРО. | м | 3 | х | = |
| 6. Набавка материјала и постављање кабла РР 5x1,5мм ² за сигнализацију тарифе. | м | 66 | х | = |
-

Укупно напојни водови:

II) РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ:

1. Набавка материјала и постављање типског А5 мерно разводног ормана МРО израђеног од два пута декапираног лима са вратима, елзет бравом и кључем, премазаног лак бојом. Орман се монтира у зид. У орману је уграђена следећа опрема:
 - '- монтажне плоче за бројила (ком 5)
 - '- уградња трофазног бројила (ком 4)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом, 10кА, једнополни, 25А, са моторном карактеристиком тип Ц (ком 12)

'- МТК пријемник (ком 1)

Позиција обухвата и шински развод, изолаторе носаче опреме, Пг уводнице, натписне плочице, проводник за шемирање, редне стезаљке и слично.

Израда ормана, испорука и монтажа опреме електрично повезивање и испитивање комплет.

Функционалне и техничке карактеристике мерних уређаја треба да буду усклађене са захтевима Стручног савета ЈП ЕПС усвојеним 29.04.2011. године за примену у АМ/МДМ системима (припремљеним за систем даљинског читавања и управљања потрошњом).

ком 1 x =

2. Набавка и постављање уградне зидне разводне табле за 24 осигурача у пројекту обележене са РТ-1, РТ-2, РТ-3 и РТ-4 за монтажу на место означено у пројекту са следећом електро опремом:

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 6А, 220В, 6кА (ком 2)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 10А, 220В, 6кА (ком 7)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 16А, 220В, 6кА (ком 6)

- ФИД склопка 40/0,5А (ком 1)

- гребенасти прекидач 4Г 25-10-У (ком 1)

- сијалица за сигнализацију тарифе (ком 1)

ком 4 x =

Укупно разводне табле:

III) ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА:

1. Набавка и постављање кабла по зидовима испод малтера, типа и пресека:

PP-Y 3x1,5 mm² м 200 x =

PP-Y 3x2,5 mm² м 570 x =

PP-Y 5x2,5 mm² м 44 x =

2. Набавка и уградња обичних прекидача 250В, 10А за у зид.

ком 16 x =

3. Набавка и уградња серијских прекидача 250В, 10А за у зид.	КОМ	8	х	=
4. Набавка и уградња трополног индикатора за купатило 16А, 220В, за монтажу у зид.	КОМ	4	х	=
5. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице за у зид 250В, 10А.	КОМ	40	х	=
6. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице са раставним трансформатором за у зид 250В, 10А.	КОМ	4	х	=
7. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице са поклопцем за у зид 250В, 10А.	КОМ	4	х	=
8. Набавка и уградња двоструке шуко монофазне прикључнице за у зид 250В, 10А.	КОМ	12	х	=
9. Набавка и уградња трофазне прикључнице за у зид 250В, 16А.	КОМ	4	х	=
10. Спајање металних делова у купатилу за заштитно уземљење одговарајућим обујмицама и проводником Р/Ф 4мм ² положеним испод малтера укључујући и кутију за изједначење потенцијала тип 9045 ПС-49 „Контакт“ (калкулисати просечно са 20м проводника).	ком	4	х	=
11. Испорука и полагање проводника Р/Ф 6мм ² испод малтера за везу кутије за изједначавање потенцијала са одговарајућим разводним таблама.	м	30	х	=
12. Набавка материјала за премошћивање водомера помоћу бакарног ужета Cu 10мм ² .	КОМ	4	х	=
13. Набавка материјала и повезивање купатилског бојлера, комплет са бојлером.	КОМ	4	х	=
14. Набавка и монтажа плафонске арматуре са опал четвртастим стаклом.	КОМ	12	х	=
15. Набавка и постављање косе сијаличне водонепропусне арматуре за на зид типа ЗА - 15.	КОМ	8	х	=
16. Набавка и монтажа тастера за електрично звоно.	КОМ	4	х	=

17. Остали неспецифрани материјал (разводне кутије, гипс, типлови, завртњеви и остало).

паушално

Укупно инсталација осветљења и прикључница:

IV) ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ

1. Набавка и полагање поцинковане траке 25x4мм СРПС ЈУС Н.Б4.901 у темељ објекта. Трака се поставља на кант и вари на сваких 1м на арматуру. Са уземљивача извести траку за везу са главном сабирницом за изједначење потенцијала (ГСИП).

м 80 х =

2. Испорука и уградња укрских комада 58x58 СРПС Н.Б4.936/Ш.

ком 7 х =

3. Испорука и уградња главне сабирнице за изједначење потенцијала (ГСИП4).

ком 1 х =

4. Ископ рова у земљишту треће категорије димензија 0,4x0,8м за полагање поцинковане траке за повезивање темељних уземљивача ламеле 4 са ламелом 5.

м 5 х =

5. Набавка и полагање поцинковане траке 25x4мм СРПС ЈУС Н.Б4.901 у ров из позиције 4. Са темељног уземљивача извести траку за везу са уземљивачима суседних објеката.

м 10 х =

6. Мерење и испитивање инсталација и уземљења и прибављање атеста од овлашћеног лица.

паушално

Укупно заштитно уземљење:

V) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕВИЗИЈЕ

1. Набавка материјала и коаксијалног кабла 75 Ω положеног у ПВЦ цеви φ 13,5мм дужине 20 метара и постављање једнополне ТВ прикључнице.

ком 8 х =

Укупно инсталација телевизије:

VI) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕФОНА

1. Набавка материјала и полагање проводника IY(St)Y 1x2x0,6 мм ² у ПВЦ цеви ф11мм положеним испод малтера.	м	40	х	=
2. Набавка и постављање трополног телефонских прикључница на 0,4м од пода у просторији.	ком	4	х	=
3. Набавка ПВЦ гибљиве цеви ф11мм и постављање по зидовима испод малтера.	м	40	х	=

Укупно инсталација телефона:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I) НАПОЈНИ ВОДОВИ
II) РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ
III) ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА
IV) ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ
V) ИНСТАЛАЦИЈЕ ТЕЛЕВИЗИЈЕ
VI) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕФОНА

УКУПНО:

Техничка спецификација за водоводну мрежу -објекат 4

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
------	---------------	-----------	----------	-----------	--------

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1	Ископ рова. Комбиновани ископ рова у земљишту III категорије за полагање цеви за прикључке. Ископани материјал одложити на градску депонију коју одреди надзорни орган. Дубина рова је просечно 1м а ширина рова је 0,6 м. Обрачун по м3	м3	26,7		
2	Песак.Набавка транспорт и убацивање песка у ров. По завршеном планирању дна рова убацивати слој песка од 10 цм испод цеви. На овако формирану и испланирану подлогу извршити монтажу цеви. Након монтаже, извршити убацивање и набијање песка око цеви и до 10цм са набијањем и квашењем материјала, а до потребне збијености. Обрачун радова по м3 уграђеног песка.	м3	5,4		
3	Шљунак. Набавка, транспорт и уградња шљунка испод ревизионог окна. Обрачун по м3	м3	2,3		
УКУПНО ЗЕМЉАНИХ РАДОВА :					

II БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
1	Набавка, транспорт и израда ревизионе шахте . Израда шахте од армираног бетона МБ 30 дебљина зидова 20 цм. Обрачун по м3 изведеног шахта а све према детаљу у пројекту. У цену и оплата и неговање бетона	м3	5,0		
2	Арматура.Набавка, транспорт и уградња бетонског гвожђа за армирано бетонске плоче, испод ревизионог окна.Обрачун по кг. Q 188	кг	250,0		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:					

III МОНТЕРСКИ РАДОВИ					
1	Транспорт и постављање водоводних цеви ПП за развод воде на санитарне уређаје. У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада(колена, редукција и сл) И изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова. Обрачун по м дужном.				
	Ф 20 1/2 PN 6	м'	38,8		
	Ф 25 3/4 PN6	м'	24,8		
	Ф 32 1'' PN10	м'	18		
	Ф 40 5/4 PN10	м'	8		

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
2	Набавка, транспорт и постављање пропусних вентила са испусном славином. Обрачун по комаду.				
	Ф 25 3/4" ПН 6	ком.	4		
3	Набавка, транспорт и постављање пропусних вентила. Обрачун је по комаду.				
	Ф 20 1/2" ПН 6	ком.	24		
4	Набавка, транспорт и угаони вентил (ЕК вентил) за водокотлић на WЦ шољи . Обрачун је по комаду.	ком.	4		
5	Набавка , транспорт и монтажа симплон вц шоље са даском и водокотлићем . Обрачун је по комаду .	ком.	4		
6	Набавка транспорт и уграња огледала на зид испред лавабоа. Огледало је изнад лавабоа . Обрачун по м2 уграђеног огледала.	м2	2,0		
7	Набавка , транспорт и уградња електричног бојлера од 80л. Обрачун је по комаду уграђеног и повезаног бојлера.	ком.	4,0		
8	Набавка, транспорт и уградња водомера Ф 20 са затварачем испред и иза водомера,хватачем нечистоћа, а све према детаљу у пројекту. Обрачун је комплет прикључак по једној стамбеној јединици.	ком.	4,0		
9	Набавка, транспорт и уградња контролног затварача Ø 25 а све према детаљу у пројекту. Обрачун је по комаду уграђеног затварача	ком.	2,0		
10	Набавка, транспорт и уградња поклопца за средње тежак саобраћај без рупа са шарком . Обрачун је по комаду уграђеног поклопца.	ком.	2,0		
11	Набавка, транспорт и постављање заштитне цеви ПВЦ Ф 50 на пролазу кроз водоводне мреже кроз темељ објекта. Обрачун је по м`	м`	1,0		
УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ :					

IV ОСТАЛИ РАДОВИ					
1	Испитивање водоводне мреже на пробни притисак . Обрачун је по м испитаног и примљеног вода.	м`	99,6		
2	Испирање, дезинфекција и бактериолошко испитивање воде пре пуштања у употребу. Одобрење за употребу дати тек након позитивног лабораториског налаза. Обрачу је по м дужном цевовода.	м`	99,60		
3	Геодетско снимање изведене мреже од стамбеног објекта до прикључка са градском мрежом. Обрачун је по м`.	м`	31,00		
УКУПНО ОСТАЛИХ РАДОВА:					

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
------	---------------	-----------	----------	-----------	--------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
II	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
III	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
IV	ОСТАЛИ РАДОВИ				
УКУПНО :					

Понуђач

.....

Техничка спецификација фек. канализације - објекат 4

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
I Земљани радови					
1	Комбиновани ископ рова III категорије земљишта .Ширина рова је 0,8 м.Затрпавање ровова извршити после постављања цеви и одобрењу надзорног органа у слојевима од по 20 цм уз добро набијање и квашење. Транспорт ископаног материјала на градску депонију.Обрачун по м ³ .	м ³	10		
2	Песак. Набавка, транспорт и уградња, након ископа ставити песак 10 цм испод око и 10цм изнад цеви фекалне канализације. Обрачун је по м ³ уграђеног песка.	м ³	2,8		
3	Шљунак. Набавка, транспорт и уградња шљунка . Обрачун је по м ³	м ³	1,2		
Укупно земљани радови:					

II Инсталатерски радови					
-------------------------	--	--	--	--	--

1	Набавка, транспорт и постављање ПВЦ цеви за кућну канализацију у земљаном рову . У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада(колена, редукција и сл) И изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова. Сваку цев учвртити за и или међуспратну конструкцију обујмицом на два места .Обрачун по				
	Ф50 (С -25)	м'	4		
	Ф75 (С -25)	м'	22		
	Ф110 (С- 25)	м'	12		

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
	Ф150 (С- 20)	м'	11		
2	Набавка, транспорт и уградња вентилационе капе.	ком.	2		
	Укупно инсталатерски радови:				

IV	Санитарни уређаји				
1	Набавка, транспорт и уградња купатилске решетке са плитким хоризонталним одводом. Обрачун је по комаду уграђене решетке.	ком.	4		
2	Набавка, транспорт и уградња лавабоа са чесмом за топлу и хладну воду. Обрачун је по комаду уграђеног лавабоа са чесмом за топлу и хладну воду.	ком.	4		
3	Набавка, транспорт и уградња туш каде са чесмом за топлу и хладну воду и тушем. Обрачун је по комаду уграђене туш каде и чесме за топлу и хладну воду и тушем.	ком.	4		
	Укупно санитарни уређаји:				

V	Остали радови				
1	Испитивање канализационе мреже на непропустљивост	м	49		
2	Прикључак на постојећу шахту канализације. У цену улази штемовање шахте као и поправка шахте након постављања цеви канализације. Обрачун је по комаду прикључка	ком.	2		

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
3	Геодетско снимање трасе. Након испитивања мреже извршити дгеодетско снимање канализације од излаза из зграде до прикључне шахте. Обрачун је по комаду извршеног снимања прикључка од	ком.	2		

Укупно остали радови:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - ОБЈЕКАТ 4

I	Земљани радови	
II	Инсталатерски радови	
III	Санитарни уређаји:	
IV	Остали радови	
	УКУПНО:	

Понуђач

.....

ОБЈЕКАТ 5

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА - ОБЈЕКАТ 5

Позиција	ЈМ	Количина				
А ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
1	Машински ископ земље (90%) комбинован са ручним (10%) за тракасте темеље у земљи III категорије са одбацивањем од ивице ископа на прописану даљину ради несметаног рада. Обрачун по м3, мерено урасло.	м3	16,59	x	=	
2	Ручни ископ земље III категорије за а)темеље самце, б)контрагреде. Ископ извести за обе подпозиције према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима на прописану даљину ради несметаног рада." Обрачун по м3, мерено урасло. а) темељ самац б) контраграда	м3 м4	2,40 1,58	x x	= =	
3	Насипање простора око и између соклених зидова. Земљу насипати у слојевима од 20 цм, квасити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу депоновану приликом ископа, до пројектоване висине. Оставити ров за пројектовано ојачање испод преградних зидова. Обрачун по м3.	м3	26,00	x	=	
4	Машински утовар и одвоз вишка земље на градску депонију. Обрачун по м3.	м3	8,11	x	=	
5	Набавка и разастирање шљунка испод темеља, подова и тротоара. Тампонски слој шљунка насути у слоју од 10цм, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Обрачун по м3.	м3	12,40	x	=	
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						

Б ЗИДАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и зидање спољашњих, калканских и преградних зидова гитер блоковима 19/19/25 цм у продужном малтеру 1:2:6. Дебљина зида 25 цм. Блокове пре уградње квасити водом. По завршетку зидања спојнице очистити до дубине 2цм. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м3 зидања зида.	м3	25,46	x	=	

Позиција	JM	Количина			
<p>2 Набавка материјала и зидање преградних зидова шупљим блоковима 12x19x25 цм у продужном малтеру 1:2:6. У висини надвратних греда целом дужином зидова извести армирано бетонски серклаж дим. 12x20 цм бетоном марке МБ 25 и арматуром 2Ø8 и узенгијама Ø 6/20. У цену улазе и армирано бетонски серклажи арматура и оплата. Отвори се одбијају. Обрачун по м2 зидања зида.</p>	м2	43,55			
<p>3 Набавка и зидање трослојног монтажног једноструког димњака пречника канала 13,5 цм, спољних димензија 29x29 цм. У отвор за пролаз димњака кроз међуспратну конструкцију између блокова омотача и конструкције поставити тврду изолацију(плута, минерална вуна, стиропор). Непосредно испод крова поставити конзолну плочу која носи облогу димњака. Облогу ван крова зидати фасадном опеком и фуговати је. Преко облоге од опеке поставити бетонску плочу. Димњак зидати по прописима за овакву врсту и по спецификацији произвођача. Обрачун по дужном метру.</p>	м1	5,20	x	=	
<p>4 Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова који се не облажу гипс картонским плочама и плафона продужним малтером 1:3:9 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, „јединице“ и креча. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“. Обрачун по м2.</p>	м2	245,59	x	=	
<p>5 Набавка материјала и малтерисање сокле цементним малтером размере 1:3 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и прскати ретким цементним млеком. малтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“. Обрачун по м2.</p>	м2	9,28	x	=	

Позиција	ЈМ	Количина				
<p>6 Набавка материјала и израда армиране цементне кошуљице дебљине 3-5 цм, као подлоге. Подлогу за кошуљицу, пре nanoшења кошуљице, очистити. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком „јединицом“, размере 1:3. Армирати је мрежом Ø 6 мм, са окцима 15/15 цм, постављеним у средини слоја. Кошуљицу неговати док не очврсне. Обрачун по м2.</p>	м2	62,52	x		=	
<p>7 Набавка материјала и израда хоризонталне хидроизолације, варењем Кондора. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит „А“ нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. А - Варен кондор 4мм Б - Варена два слоја кондора 4мм. Други слој кондора варити управно на предходни (два слоја се раде само у купатилима). Обрачун по м2.</p>	м2 м2	73,30 7,77	x x		= =	
<p>8 Набавка материјала и израда вертикалне хидроизолације зидова на делу изнад туш каде. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит „А“ нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. Варен Кондор 4 мм. Обрачун по м2.</p>	м2	11,52	x		=	
<p>9 Набавка и постављање подних термоизолационих плоча од еспандираног полистерна , дебљине 12 цм, масе 30 кг/м³. Плоче поставити као термо изолацију подова, по детаљима и упутству пројектанта. У цену уречуната и ПВЦ фолија Обрачун по м2.</p>	м2	62,52	x		=	

Позиција	ЈМ	Количина				
10 Набавка и постављање термоизолационих плоча, URSA FOAM N-III-I, дебљине 36 цм, екструдирани полистирен (XPS), масе 30 кг/м³. Плоче од екструдираног полистирена поставити као термо и звучну изолацију плафона, по детаљима и упутству пројектанта. Поставља се на плочу изнад приземља Обрачун по м2.	м2	69,17	x		=	
11 Набавка и уградња димњачких вратанаца од поцинкованог лима дебљине 1,0 мм. Обрачун по комаду.	ком.	2,00	x		=	
12 Набавка и уградња димњачких штуцни од поцинкованог лима дебљине 0,55 мм. Обрачун по комаду	ком.	2,00	x		=	
УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ						

В БЕТОНСКИ РАДОВИ						
1 Набавка материјала и израда армирано бетонских темеља и контра греда марке МБ 25. Темеље и контра греде армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разасрттог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3.	м3	7,77				
2 Набавка материјала и израда армирано бетонских темеља самаца марке МБ 25. Темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разасрттог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3.	м3	0,93			=	
3 Набавка материјала и израда темељних зидова изнад темељних трака набијеним бетоном марке МБ 25 у оплати. У цену улази оплата. Обрачун по м3	м3	8,23				
4 Набавка материјала и израда бетонског пода, дебљине 10 цм, марке МБ 20, набијеним бетоном, као и ојачања испод преградних зидова према детаљу из пројекта. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Обрачун по м2.	м2	71,02				

Позиција	JM	Количина				
5 Набавка материјала и израда бетонског тротоара неармираним бетоном МБ 20, д= 8 цм са истоветном израдом цементне кошуљице и заливањем фуга битуменом. Обрачун по м2	м2	35,77				
6 Набавка материјала и израда армирано бетонских серклажа марке МБ 25 Израдити оплату и серклаже армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м3. □	м3	3,66				
7 Набавка материјала и израда армирано бетонских стубова, марке МБ 25 Израдити оплату и стубове армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м3.	м3	2,63				
8 Набавка материјала и израда армирано бетонских надвратника и надпрозорника, марке МБ 25 Израдити оплату и надвратнике армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата и подупирачи. Обрачун по м3.	м3	0,78				
9 Набавка материјала и израда полумонтажне таванице, типа „Ферт“, дебљине 16+4 цм. Ослонце ребара изравнати цементним малтером. Свако ребро мора бити наслоњено минимум 5 цм на ослонац и арматура препуштена још 10 цм. Поставити ребро за укрућење, за распоне веће од 3 м. Плочу и ребро армирати по пројекту и детаљима. Пре бетонирања извршити прање ослонца. Бетонирати бетоном марке МБ 30. У цену улазе арматура и фетне-носачи са подупирачима. Оплата мора остати најмање 14 дана. Обрачун по м2.	м2	62,32				
10 Набавка материјала и израда бетонских спољних степеница од набијеног бетона МБ 20 Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата, Обрачун по м3.	м3	3,54				

Позиција	ЈМ	Количина			
11 Набавка материјала и израда димњачке капе од армираног бетона. По детаљима и упутству пројектанта урадити оплату, димњачку капу армирати и капу бетонирати ситнозрним бетоном. Унутрашњу страну димњачке капе обрадити. Спољне стране малтерисати и обрадити продужним малтером. У цену улазе и израда, обрада и помоћна скела. Обрачун по комаду.	ком.	1,00			
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ					

Г АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
1 Набавка и постављање глаткр, ребрасте арматуре и арматурне мреже . Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по килограму. Глатка арматура Ребраста арматура Арматурна мрежа	кг. кг. кг.	212,46 1.270,90 141,10	x x x	= = =	

Д ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
1 Набавка материјала и израда двоводне кровне конструкције од суве јелове грађе. Кров израдити у свему према пројекту и детаљима. На местима ослонаца поставити слој Крабероида и греде анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флаш гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м².	м2	102,64			
2 Набавка материјала и летвисање крова летвама 24/48 мм, на размаку од 23 цм за покривање фалцованим црепом М 222. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Обрачун по м2.	м2	119,23			
УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ					

Ђ ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ					
1 Набавка материјала и покривање кровних равни црепом типа М-222 Кањижа или неки други по избору инвеститора. У цену улазе и постављање слемена и грбина од слемењака у продужном малтеру. Обрачун по м2.	м2	119,23			
УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ					

Позиција	ЈМ	Количина				
Е СТОЛАРСКИ РАДОВИ						
1	Израда и уградња у зидне елементе петокоморних ПВЦ једноструких прозора са термопан стаклом 4+12+4мм са испуном од криптона. Обрачун по комаду. Вел. 100/140 60/60	Вел. ком. ком.	6,00 2,00			
2	Израда и уграђивање улазних петокоморних ПВЦ врата са застакљеним орнамент стаклом. Обрачун по ком. Вел. 100/220 Вел. 80/220	ком. ком.	2,00 2,00			
3	Израда и уграђивање дрвених врата типа крафт мастер са потребним оковом. Обрачун по комаду. Вел. 70/205 80/205	Вел. ком. ком.	2,00 4,00			
4	Набавка и опшивање стрехе крова јеловом ламперијом. Поставити првокласну, суву и без чворова јелову ламперију, дебљине 13 мм, а ширине и дужине по избору пројектанта. У цену улазе и лајсне и фарбање ламперије лазурним бојама у тону по избору пројектанта у два премаза." Обрачун по м2.	м2	32,50	x	=	
УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ						

Ж ЛИМАРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала израда и уградња висећих олука од поц. лима са свим потребним материјалом РШ 33 цв. Обрачун по м1	м1	25,92			
2	Набавка материјала и израда и уградња одводних олучних цеви од поцинкованог лима РШ 50 цм по пројекту. Обрачун по м1	м1	16,68			
3	Набавка материјала и опшивање кровних ивица, ветерлајсни, поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 25 цм, дебљине 0,60 мм. Опшивање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м1.	м1	18,40	x	=	
4	Набавка материјала и опшивање солбанака поцинкованим лимом РШ 15 цм. Обрачун по м1.	м1	7,20			
5	Набавка материјала и опшивање димњака на крову поцинкованим лимом, Вел. Димњака 38x38 цм. Обрачун по м1.	м1	1,60			
УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина			
----------	----	----------	--	--	--

3 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ					
1	Набавка материјала и израда подова од буковог ламината, клик, са постављањем лајсни поред зида. Обрачун по м2	м2	39,78		
УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ					

И КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					
1	Набавка и постављање зидних керамичких плочица, димензија 20x20 цм, на лепак. Плочице I класе, домаће производње, лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	40,54		
2	Набавка и постављање подних керамичких плочица, димензија 30x30 цм. Плочице I класе лепити лепком за плочице, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2.	м2	22,44		
3	Набавка материјала и облагање степеница чела и газашта као и сокле са стране степеница керамичким плочицама, димензија 30x30 цм. Плочице I класе, антиклизне, у цементном малтеру, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати. У цену улази и набавка плочица." Обрачун по м2.	м2	10,62		
УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					

Позиција	ЈМ	Количина			
----------	----	----------	--	--	--

Ј СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ					
1	Набавка материјала и облагање унутрашњих зидова између два стана водонепропусним гипс картонским плочама ГKB дебљине 18 мм, са израдом металне потконструкције причвршћене за зид. Металну потконструкцију изградити од поцинкованих профила, а по пројекту и упутству произвођача. Зид обложити полистиренским плочама, масе 30 кг/м ² дебљине 10 мм, а затим поставити и причврстити гипс картонске плоче. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2.	м2	30,68	x	=
УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ					

К МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ					
1	Набавка материјала и бојење са глетовањем зидова. Малтерисане зидове и плафоне глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Боја и тон по избору пројектанта. Обрачун по м2.	м2	247,55		
УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ					

Позиција	ЈМ	Количина				
Л ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						
1	Набавка материјала и израда термоизоловане фасаде са зарибаном завршном обрадом пластичним малтером Плоче Стиропора дебљине 12 цм, самогасив, масе 30 кг/м³, залепити лепком за подлогу и нивелисати. Уградити пластичне котве, анкере, 5-6 ком/м² као и металне и ПВЦ профиле за заштиту углова и ивица фасаде. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом стаклену мрежицу, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Преко припремљене подлоге нанети малтер глет хоблом у дебљини слоја до максималне величине зрна. Структуру малтера извући кружним заривавањем гуменом глет хоблом или вертикалним или хоризонталним заривавањем Стиропором. Пре почетка наношења у сарадњи са пројектантом одредити боју и урадити пробне узорке. Обрачун по м2	м2	110,30			
2	Набавка материјала и обрада сокле праним кулијеом или Колорпластом у жељеном тону преко слоја цементног малтера , по упутству произвођача. Обрачун по м2	м2	15,16			
УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						

Л ЗАВРШНИ РАДОВИ						
1.	Приступне стазе објектима. Израде подлоге од туцаника 0-63мм дебљине слоја 20цм за израду приступне стазе. Набавка материјала и израда бетонске приступне стазе неармираним бетоном МБ 20, д= 8 цм са истоветном израдом цементне кошуљице и израдом fuga на растојању од 1,2-1,5м уз заливање истих битуменом. Обрачун по м2	м2	13,00			
2.	Чишћење просторија објекта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта. Плаћа се једанпут без обзира на број чишћења. Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	62,52	X		=
УКУПНО ЗАВРШНИ РАДОВИ						

Позиција	ЈМ	Количина			
----------	----	----------	--	--	--

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
Б	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
В	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
Г	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	
Д	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	
Ђ	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
Е	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
Ж	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	
З	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
И	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ	
Ј	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
К	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ	
Л	ЗАВРШНИ РАДОВИ	

УКУПНО СВИ РАДОВИ		
--------------------------	--	--

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА - ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ (објекат 5)

I) НАПОЈНИ ВОДОВИ:

- | | | | | |
|---|----------|----|---|---|
| 1. Набавка материјала и постављање проводника Х00-А 4x16мм ² , 1кВ од стуба н.н. мреже, која је предмет пројекта спољне мреже до мерно разводног ормана (МРО). Проводник се једним делом полаже по фасади објекта кроз лако гибљиву пластичну цев ф36мм. Позиција обухвата и штемовање фасаде. | м | 16 | х | = |
| 2. Набавка конзоле и куке за прихватање затега на постојећем стубу и крову (фасади) објекта комплетно са ситним материјалом. | паушално | | | = |
| 3. Набавка материјала и постављање напојног вода типа РР - У 5 х 6 мм ² за спој мерно разводног ормана МРО5 са разводним таблама РТ-1 и РТ-2. Кабал се поставља у зиду испод малтера. | м | 22 | х | = |
| 4. Набавка материјала и постављање проводника РР00-У 1x16 мм ² за везу ГСИП са МРО. | м | 3 | х | = |
| 5. Набавка материјала и постављање кабла РР 5x1,5мм ² за сигнализацију тарифе. | м | 22 | х | = |
-

Укупно напојни водови:

II) РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ:

1. Набавка материјала и постављање типског А3 мерно разводног ормана МРО израђеног од два пута декапираног лима са вратима, елзет бравом и кључем, премазаног лак бојом. Орман се монтира у зид. У орману је уграђена следећа опрема:
 - '- монтажне плоче за бројила (ком 3)
 - '- уградња трофазног бројила (ком 2)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом, 10кА, једнополни, 25А, са моторном карактеристиком тип Ц (ком 6)

'- МТК пријемник (ком 1)

Позиција обухвата и шински развод, изолаторе носаче опреме, Пг уводнице, натписне плочице, проводник за шемирање, редне стезаљке и слично.

Израда ормана, испорука и монтажа опреме електрично повезивање и испитивање комплет.

Функционалне и техничке карактеристике мерних уређаја треба да буду усклађене са захтевима Стручног савета ЈП ЕПС усвојеним 29.04.2011. године за примену у АМ/МДМ системима (припремљеним за систем даљинског читавања и управљања потрошњом).

ком 1 x =

2. Набавка и постављање уградне зидне разводне табле за 24 осигурача у пројекту обележене са РТ-1 и РТ-2 за монтажу на место означено у пројекту са следећом електро опремом:

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 6А, 220В, 6кА (ком 2)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 10А, 220В, 6кА (ком 7)

- аутоматски инсталациони прекидач са термичком и електромагнетном заштитом једнополни 16А, 220В, 6кА (ком 6)

- ФИД склопка 40/0,5А (ком 1)

- гребенасти прекидач 4Г 25-10-У (ком 1)

- сијалица за сигнализацију тарифе (ком 1)

ком 2 x =

Укупно разводне табле:

III) ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА:

1. Набавка и постављање кабла по зидовима испод малтера, типа и пресека:

PP-Y 3x1,5 mm² м 100 x =

PP-Y 3x2,5 mm² м 290 x =

PP-Y 5x2,5 mm² м 22 x =

2. Набавка и уградња обичних прекидача 250В, 10А за у зид.

ком 8 x =

3. Набавка и уградња серијских прекидача 250В, 10А за у зид.	КОМ	4	х	=
4. Набавка и уградња трополног индикатора за купатило 16А, 220В, за монтажу у зид.	КОМ	2	х	=
5. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице за у зид 250В, 10А.	КОМ	20	х	=
6. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице са раставним трансформатором за у зид 250В, 10А.	КОМ	2	х	=
7. Набавка и уградња шуко монофазне прикључнице са поклопцем за у зид 250В, 10А.	КОМ	2	х	=
8. Набавка и уградња двоструке шуко монофазне прикључнице за у зид 250В, 10А.	КОМ	6	х	=
9. Набавка и уградња трофазне прикључнице за у зид 250В, 16А.	КОМ	2	х	=
10. Спајање металних делова у купатилу за заштитно уземљење одговарајућим обујмицама и проводником Р/Ф 4мм ² положеним испод малтера укључујући и кутију за изједначење потенцијала тип 9045 ПС-49 „Контакт“ (калкулисати просечно са 20м проводника).	КОМ	2	х	=
11. Испорука и полагање проводника Р/Ф 6мм ² испод малтера за везу кутије за изједначавање потенцијала са одговарајућим разводним таблама.	м	14	х	=
12. Набавка материјала за премошћивање водомера помоћу бакарног ужета Cu 10мм ² .	КОМ	2	х	=
13. Набавка материјала и повезивање купатилског бојлера, комплет са бојлером.	КОМ	2	х	=
14. Набавка и монтажа плафонске арматуре са опал четвртастим стаклом.	КОМ	6	х	=
15. Набавка и постављање косе сијаличне водонепропусне арматуре за на зид типа ЗА - 15.	КОМ	4	х	=
16. Набавка и монтажа тастера за електрично звоно.	КОМ	2	х	=

17. Остали неспецифрани материјал (разводне кутије, гипс, типлови, завртњеви и остало). паушално
-

Укупно инсталација осветљења и прикључница:

IV) ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ

- | | | | | |
|---|-----|----|---|----------|
| 1. Набавка и полагање поцинковане траке 25x4мм СРПС ЈУС Н.Б4.901 у темељ објекта. Трака се поставља на кант и вари на сваких 1м на арматуру. Са уземљивача извести траку за везу са главном сабирницом за изједначење потенцијала (ГСИП). | м | 50 | x | = |
| 2. Испорука и уградња укрсних комада 58x58 СРПС Н.Б4.936/III. | ком | 4 | x | = |
| 3. Испорука и уградња главне сабирнице за изједначење потенцијала (ГСИП4). | ком | 1 | x | = |
| 4. Мерење и испитивање инсталација и уземљења и прибављање атеста од овлашћеног лица. | | | | паушално |
-

Укупно заштитно уземљење:

V) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕВИЗИЈЕ

- | | | | | |
|--|-----|---|---|---|
| 1. Набавка материјала и коаксијалног кабла 75 Ω положеног у ПВЦ цеви ф 13,5мм дужине 20 метара и постављање једнополне ТВ прикључнице. | ком | 4 | x | = |
|--|-----|---|---|---|
-

Укупно инсталација телевизије:

VI) ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕФОНА

- | | | | | |
|---|-----|----|---|---|
| 1. Набавка материјала и полагање проводника IY(St)Y 1x2x0,6 мм ² у ПВЦ цеви ф11мм положеним испод малтера. | м | 20 | x | = |
| 2. Набавка и постављање трополног телефонских прикључница на 0,4м од пода у просторији. | ком | 2 | x | = |

3. Набавка ПВЦ гибљиве цеви ф11мм и постављање по
зидовима испод малтера.

м 20 х =

Укупно инсталација телефона:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- I) **НАПОЈНИ ВОДОВИ**
- II) **РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ**
- III) **ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА**
- IV) **ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ**
- V) **ИНСТАЛАЦИЈЕ ТЕЛЕВИЗИЈЕ**
- VI) **ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕФОНА**

УКУПНО:

Техничка спецификација за водоводну мрежу -објекат 5

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
------	---------------	-----------	----------	-----------	--------

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1	Ископ рова. Комбиновани ископ рова у земљишту III категорије за полагање цеви за прикључке. Ископани материјал одложити на градску депонију коју одреди надзорни орган. Дубина рова је просечно 1м а ширина рова је 0,6 м. Обрачун по м3	м3	17,0		
2	Песак.Набавка транспорт и убацивање песка у ров. По завршеном планирању дна рова убацити слој песка од 10 цм испод цеви. На овако формирану и испланирану подлогу извршити монтажу цеви. Након монтаже, извршити убацивање и набијање песка око цеви и до 10цм са набијањем и квашењем материјала, а до потребне збијености. Обрачун радова по м3 уграђеног песка.	м3	4,0		
3	Шљунак. Набавка, транспорт и уградња шљунка испод ревизионог окна. Обрачун по м3	м3	0,5		
УКУПНО ЗЕМЉАНИХ РАДОВА :					

II БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ

1	Израда ревизионе шахте . Израда шахте од армираног бетона МБ 30 дебљина зидова 20 цм. Обрачун по м3 изведеног шахта а све према детаљу у пројекту. У цену и оплата и неговање бетона	м3	2,5		
2	Арматура.Набавка, транспорт и уградња бетонског гвожђа за армирано бетонске плоче, испод ревизионог окна.Обрачун по кг. Q 188	кг	125,0		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:					

III МОНТЕРСКИ РАДОВИ

1	Транспорт и постављање водоводних цеви ПП за развод воде на санитарне уређаје. У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада(колена, редуција и сл) И изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова. Обрачун по м дужном.	.			
	Ф 20 1/2 PN 6	м'	20		
	Ф 25 3/4 PN6	м'	12,4		

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
	Ф 32 1" PN10	м'	25		
2	Набавка, транспорт и постављање пропусних вентила са испусном славином. Обрачун по комаду.				
	Ф 25 3/4" ПН 6	ком.	2		
3	Набавка, транспорт и постављање пропусних вентила. Обрачун је по комаду.				
	Ф 20 1/2" ПН 6	ком.	6		
4	Набавка, транспорт и уградња угаони вентил (ЕК вентил) за водокотлић на WЦ шољи . Обрачун је по комаду.	ком.	2		
5	Набавка , транспорт и монтажа симплон вц шоље са даском и водокотлићем . Обрачун је по комаду .	ком.	2		
6	Набавка транспорт и уграња огледала на зид испред лавабоа. Огледало је изнад лавабоа . Обрачун по м2 уграђеног огледала.	м2	1,0		
7	Набавка , транспорт и уградња електричног бојлера од 80л. Обрачун је по комаду уграђеног и повезаног бојлера.	ком.	2,0		
8	Набавка, транспорт и уградња водомера Ф 20 са затварачем испред и иза водомера, хватачем нечистоћа, а све према детаљу у пројекту. Обрачун је комплет прикључак по једној стамбеној јединици.	ком.	2,0		
9	Набавка, транспорт и уградња контролног затварача Ø 25 а све према детаљу у пројекту. Обрачун је по комаду уграђеног затварача	ком.	1,0		
10	Набавка, транспорт и уградња поклопца за средње тежак саобраћај без рупа са шарком . Обрачун је по комаду уграђеног поклопца.	ком.	1,0		
11	Набавка, транспорт и постављање заштитне цеви ПВЦ Ф 50 на пролазу кроз водоводне мреже кроз темељ објекта. Обрачун је по м`	м`	0,5		
УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ :					

IV ОСТАЛИ РАДОВИ					
1	Испитивање водоводне мреже на пробни притисак . Обрачун је по м испитаног и примљеног вода.	м`	57,4		
2	Испирање, дезинфекција и бактериолошко испитивање воде пре пуштања у употребу. Одобрење за употребу дати тек након позитивног лабораториског налаза. Обрачу је по м дужном цевовода.	м`	57,40		
3	Геодетско снимање изведене мреже од стамбеног објекта до прикључка са градском мрежом. Обрачун је по м`.	м`	22,00		
УКУПНО ОСТАЛИХ РАДОВА:					

Поз.	опис позиције	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
------	---------------	-----------	----------	-----------	--------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
II	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
III	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
IV	ОСТАЛИ РАДОВИ				
УКУПНО :					

Понуђач

.....

Техничка спецификација фек. канализације - објекат 5

Поз.	ОПИС	јед.мере	количина	цена	укупно
I	Земљани радови				
1	Комбиновани ископ рова III категорије земљишта .Ширина рова је 0,8 м.Затрпавање ровова извршити после постављања цеви и одобрењу надзорног органа у слојевима од по 20 цм уз добро набијање и квашење. Транспорт ископаног материјала на градску депонију.Обрачун по м ³ .	м ³	5		
2	Песак. Након ископа ставити песак 10 цм испод око и 10цм изнад цеви фекалне канализације. Обрачун је по м ³ уграђеног песка.	м ³	1,4		
3	Шљунак. Набавка, транспорт и уградња шљунка . Обрачун је по м ³	м ³	0,6		
	Укупно земљани радови:				

II	Инсталатерски радови				
----	----------------------	--	--	--	--

1	Постављање ПВЦ цеви за кућну канализацију у земљаном рову . У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада(колена, редукција и сл) И изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова. Сваку цев учвртити за и или међуспратну конструкцију обујмицом на два места .Обрачун по м дужном уграђених цеви и пречнику.				
	Ф50 (С -25)	м'	2		
	Ф75 (С -25)	м'	11		
	Ф110 (С- 25)	м'	7,3		
	Ф150 (С- 20)	м'	5,5		

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
2	Набавка, транспорт и монтажа вентилационе капе.	ком.	1		
Укупно инсталатерски радови:					

III	Санитарни уређаји				
1	Набавка, транспорт и уградња купатилске решетке са плитким хоризонталним одводом. Обрачун је по комаду уграђене решетке.	ком.	2		
2	Набавка, транспорт и уградња лавабоа са чесмом за топлу и хладну воду. Обрачун је по комаду уграђеног лавабоа са чесмом за топлу и хладну воду.	ком.	2		
3	Набавка, транспорт и уградња туш каде са чесмом за топлу и хладну воду и тушем. Обрачун је по комаду уграђене туш каде и чесме за топлу и хладну воду и тушем.	ком.	2		
Укупно санитарни уређаји:					

IV	Остали радови				
1	Испитивање канализационе мреже на непропустљивост	м	25,8		
2	Прикључак на постојећу шахту канализације. У цену улази штемовање шахте као и поправка шахте након постављања цеви канализације. Обрачун је по комаду прикључка	ком.	1		
3	Геодетско снимање трасе. Након испитивања мреже извршити геодетско снимање канализације од излаза из зграде до прикључне шахте. Обрачун је по комаду извршеног снимања прикључка од зграде до прикључне шахте	ком.	1		

Укупно остали радови:

Поз.	ОПИС	јед.мере	количина	цена	укупно
------	------	----------	----------	------	--------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - ОБЈЕКАТ 5

I	Земљани радови				
II	Инсталатерски радови				
III	Санитарни уређаји:				
IV	Остали радови				
	УКУПНО:				

.....

**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТЕХНИЧКИХ СПЕЦИФИКАЦИЈА
ЗА СВЕ ОБЈЕКТЕ**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	објекат 1	
<u>I Грађевинско занатски радови</u>		<u>дин</u>
<u>II Водоводна и канализациона мрежа</u>		<u>дин</u>
<u>III Електро инсталације</u>		<u>дин</u>

УКУПНО	дин
--------	-----

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	објекат 2	
<u>I Грађевинско занатски радови</u>		<u>дин</u>
<u>II Водоводна и канализациона мрежа</u>		<u>дин</u>
<u>III Електро инсталације</u>		<u>дин</u>

УКУПНО	дин
--------	-----

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	објекат 3	
<u>I Грађевинско занатски радови</u>		<u>дин</u>
<u>II Водоводна и канализациона мрежа</u>		<u>дин</u>
<u>III Електро инсталације</u>		<u>дин</u>

УКУПНО	дин
--------	-----

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	објекат 4	
<u>I Грађевинско занатски радови</u>		<u>дин</u>
<u>II Водоводна и канализациона мрежа</u>		<u>дин</u>
<u>III Електро инсталације</u>		<u>дин</u>

УКУПНО	дин
--------	-----

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	објекат 5	
<u>I Грађевинско занатски радови</u>		<u>дин</u>
<u>II Водоводна и канализациона мрежа</u>		<u>дин</u>
<u>III Електро инсталације</u>		<u>дин</u>

УКУПНО	дин
--------	-----

УКУПНО свих објеката	дин
-----------------------------	------------

17. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

1. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Изградња пет стамбених објеката	Цена са свим трошковима без ПДВ-а	Вредност ПДВ-а	Цена са ПДВ-ом
Грађевинско-занатски радови			
Водоводна и канализациона мрежа			
Електроинсталације			
Укупно објекат 1			
Грађевинско-занатски радови			
Водоводна и канализациона мрежа			
Електроинсталације			
Укупно објекат 2			
Грађевинско-занатски радови			
Водоводна и канализациона мрежа			
Електроинсталације			
Укупно објекат 3			
Грађевинско-занатски радови			
Водоводна и канализациона мрежа			
Електроинсталације			
Укупно објекат 4			
Грађевинско-занатски радови			
Водоводна и канализациона мрежа			
Електроинсталације			
Укупно објекат 5			
УКУПНО 1 до 5:			

НАПОМЕНА: Образац попунити према збирној рекапитулацији техничких спецификација за све објекте (страна _____).

Датум _____ 2013. година

М.П.

Потпис овлашћеног лица
