



Министарство правде/Управа за извршење кривичних санкција
ОКРУЖНИ ЗАТВОР У БЕОГРАДУ, БАЧВАНСКА 14, БЕОГРАД

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Окружни затвор у Београду, Београд, Бачванска 14

ЈАВНА НАБАВКА РАДОВА

АДАПТАЦИЈА ПРИТВОРСКОГ БЛОКА 4.2. И МАГАЦИНА ПЕКАРЕ ОКРУЖНОГ
ЗАТВОРА У БЕОГРАДУ

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА
редни број ЈНОП 02/16

Београд, фебруар 2016. године



Министарство правде/Управа за извршење кривичних санкција
ОКРУЖНИ ЗАТВОР У БЕОГРАДУ, БАЧВАНСКА 14, БЕОГРАД

ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Назив наручиоца	Окружни затвор у Београду
Седиште и адреса наручиоца	Бачванска 14, 11000 Београд
Овлашћено лице	Звонко Груловић, Управник
Лице овлашћено за потписивање уговора	Звонко Груловић, Управник
Лице за контакт	Небојша Смиљанић Оливера Мијаиловић Јојић Тел: 3813-502
Телефон и факс	011/381-3502
Е-маил	bgzatvor@uiks.gov.rs
Порески идентификациони број (ПИБ)	103698520
Матични број наручиоца	17621483
Шифра делатности	8423
Назив банке	Управа за трезор
Број рачуна	840-734621-08

Место и датум,
Београд, фебруар 2016. године

Окружни затвор у Београду као Наручилац



На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/20 12, 14/20 15 и 68/2015), у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“, бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке редни број ЈНОП 02/16, број 404-5/16-04 од 09.02.2016. године и Решења о образовању комисије за предметну јавну набавку број 404-5/16-04 од 09.02.2016. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

У отвореном поступку за јавну набавку радова/Адаптације притворског блока 4.2 и магацина пекаре за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 02/16

Конкурсна документација садржи:

ОПШТИ ПОДАЦИ НАРУЧИОЦУ.....	2
I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	4
II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	5
III ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (предмер и предрачун)	5
IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА..	10,37
V КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА.....	14
VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ.....	21
VII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ.....	33
VIII ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	34
IX ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	34
X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА... ..	35



I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1) Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца	Окружни затвор у Београду
Адреса	Бачванска бр.14, Београд
Интернет страница	http://www.mpravde.gov.rs/tekst/9499/javne-nabavke-.php
Радно време	понедељак - петак од 07.30 до 15.30 часова

2) Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3) Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке редни број ЈНОП 02/16 су радови – адаптација притворског блока 4.2 и магацина пекаре за потребе Окружног затвора у Београду, општи речник набавки -45000000- Грађевински радови

4) Партије

Предметна јавна набавка није обликована у партије.

5) Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

6) Рок за доношење одлуке о додели уговора

Одлука о додели уговора биће донета у року од 15 дана од дана отварања понуда.

7) Контакт

Лица за контакт: Небојша Смиљанић и Оливера Мијаиловић Јојић, комисија за јавну набавку ; e-mail адреса: bgzatvor@uiks.gov.rs

Радно време: понедељак - петак, од 07.30 до 15.30 часова



II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1) Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке редни број ЈНОП 02/16 су радови – адаптација притворског блока 4.2 и магацина пекаре за потребе Окружног затвора у Београду, општи речник набавки -45000000- Грађевински радови

2) Партије

Предметна јавна набавка није обликована у партије.

III ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈА)

За јавну набавку радова/Адаптација притвореничког блока и магацина пекаре за потребе Окружног затвора у Београду редни број ЈНОП 02/16

1. Врста радова

Грађевински радови

2. Количина радова

Врста и количина радова приказана је кроз предмер и предрачун радова у овом одељку.

3. Предмер и предрачун

Предмер и предрачун радова се налази од 49 конкурсне документације и саставни је део конкурсне документације

4. Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета

У складу са одредбама докумената из тачке 4. и 5. овог поглавља конкурсне документације.

5. Период извођења радова

110 (стодесет) календарских дана од дана отварања грађевинског дневника, осим у случајевима утврђеним уговором.

6. Место извршења радова

Део објекта Наручиоца, (блок 4.2) магацин пекаре, Бачванска 14, Београд



7. Предност за домаће понуђаче и добра

У складу са чланом 86. став 1. Закона о јавним набавкама у ситуацији када постоје понуде понуђача који пружају услуге или изводе радове, наручилац мора изабрати понуду најповољнијег домаћег понуђача под условом да разлика у коначном збиру пондера између најповољније понуде страног понуђача и најповољније понуде домаћег понуђача није већа од 5 у корист понуде страног понуђача.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

1.1. Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. Закона

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
- 4) да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона);
- 5) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75 ст. 2. Закона).



1.2. Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 76. Закона, и то:

1.2.1 Пословни капацитет и технички капацитет-

Пословни капацитет

а) да је у претходне три обрачунске године (2015, 2014, 2013.години) закључио уговоре и извео радове на основу закључених уговора на основу изведених грађевинских, грађевинско занатских радова на санацији/адаптацији објеката (стамбено пословни, пословни, стамбени, објекти казнено – поправних установа и други јавни објекти) у износу од минимум 110.000.000,00 динара без ПДВ од чега **два** објекта најмање од по 29.500.000,00 динара без ПДВ; (оверене окончане ситуације које се прилажу, морају бити из захтеваног периода (2015, 2014, 2013.године), док уговори могу бити раније закључени ради доказивања наведеног износа);

б) да рачун Понуђача није био у блокади ни један дан у периоду од 36 месеци, који претходи дану објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.

Технички капацитет

в) да поседује камион преко 5 т носивости, минимум 1 возило;

г) поседује сопствену радионицу;

1.2.2. Да располаже сертификатом система менаџмента који је усаглашен са захтевима стандарда:


SRPSISO 9001:2008 систем менаџмента квалитетом

SRPSISO 14001:2005 систем управљања заштитом животне средине

SRPSISO OH SAS 18001:2008 систем управљања радом и безбедношћу на раду за извођење свих врста грађевинских и грађевинско занатских радова, који се односи на целу организацију.

1.2.3.Кадровски капацитет-

а) У погледу кадровског капацитета понуђач мора да има:

-  минимум 4 инжењера- радника са ВСС техничке струке, (или 2 инжењера ВСС и 2 инжењера ВШС одговарајућих и тражених лиценци) **који у радном односу код послодавца/понуђача морају бити запослени минимум 3 месеца пре објављивања позива за достављање понуда; потребно је да извођач има лице са лиценцом за пројектовање и извођење система детекције и дојаве пожара.**



- а.1. лиценца 400 или (401/410/411)
 - а.2. лиценца 414
 - а.3. лиценца 430 или (830)
 - а.4. лиценца 450 или (850)
- ✚ минимум 10 (десет) ВКВ или КВ радника који у радном односу код послодавца/понуђача морају бити запослени минимум 3 месеца пре објављивања позива за достављање понуда; захтевани кадровски капацитет у погледу ВКВ и КВ радника односи се на све запослене, занатлије/тесаре, зидаре, армираче, бетонирце, изолатере, керамичаре, молере, монтере централног грејања, монтере вентилације и климатизације, електричаре/електромонтере, водоинсталатере и браваре и остало техничко особље.
 - ✚ минимум 1 радника (ССС) возачко особље, ангажованих по било ком основу (запослени, уговор о делу ...)
 - ✚ минимум 15 (петнаест) НКВ радника који у радном односу код послодавца/понуђача морају бити запослени минимум 3 месеца пре објављивања позива за достављање понуда;

1.3. Услови које мора да испуни подизвођач у складу са чланом 80. Закона

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, део набавке који ће се извршити преко подизвођача.

ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

БАНКАРСКА ГАРАНЦИЈА ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

Понуђач је уз понуду дужан да достави оригинал неопозиву, безусловну, наплативу на први позив без права приговора, банкарску гаранцију за озбиљност понуде са роком важности минимум 60 дана од датума отварања понуда односно до истека рока важности понуде, у износу 300.000,00 динара, којом се гарантује да ће наручиоцу платити укупан износ по пријему првог позива наручиоца у писменој форми и изјаве у којој се наводи да је: Понуђач изменио или опозвао понуду у време трајања важности понуде без сагласности, иако је упознат са чињеницом да је његова понуда прихваћена као најповољнија одбио да потпише уговор, сходно условима из понуде, понуђач није успео или је одбио да достави тражену банкарску гаранцију за добро извршење посла или повраћај аванса. **ВАЖНО:** Банкарска гаранција ће се сматрати неисправном уколико не садржи напред наведене елементе.



ПИСМО О НАМЕРАМА (ОБАВЕЗУЈУЋЕ ПИСМО) банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив без права приговора, гаранције за повраћај аванса.

Понуђач је уз понуду дужан доставити обавезујуће писмо о намерама банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив, без права приговора, гаранције за повраћај аванса у висини захтеваног аванса до максималних 20% од укупно уговорене вредности и са роком важности до 01.10.2016.године.

ПИСМО О НАМЕРАМА (ОБАВЕЗУЈУЋЕ ПИСМО) банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив без права приговора, гаранције за добро извршење посла.

Понуђач је уз понуду дужан доставити писмо о намерама банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив без права приговора, гаранције за добро извршење посла, у износу од 10% од вредности уговора и са роком важности до 01.01.2017.године.

ПИСМО О НАМЕРАМА (ОБАВЕЗУЈУЋЕ ПИСМО) банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив без права приговора, гаранције за отклањање грешака у гарантном року

Понуђач је уз понуду дужан доставити обавезујуће писмо о намерама банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив без права приговора, гаранције отклањање грешака у гарантном року, у износу од 10% од вредности уговора и са роком важности до 30.09.2018.године.

Банкарску гаранцију по основу овог писма о намерама извођач предаје даном предаје окончане ситуације на плаћање.

У СЛУЧАЈУ ПРОДУЖЕЊА РОКОВА ЗА ИЗВРШЕЊЕ ОБАВЕЗЕ ПО ПРЕДМЕТНОМ УГОВОРУ НЕОПХОДНО ЈЕ ЗА РОК ПРОДУЖЕЊА, ПРОДУЖИТИ ВАЖНОСТ СВИХ ГАРАНЦИЈА.

Додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза - важи само за понуђаче који се налазе на списку негативних референци.

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, а који има негативну референцу за предмет који није истоврстан предмету конкретне јавне набавке, је дужан да уместо средства обезбеђења које је захтевано у тачки 2.1.3. (писмо о намерама банке да ће банка понуђачу издати банкарску гаранцију за добро извршења посла у висини од 10% вредности уговора са ПДВ), достави писмо о намерама банке да ће банка понуђачу издати банкарску гаранцију за добро извршења посла у висини од 15% вредности уговора без ПДВ, уколико уговор буде закључен са тим понуђачем.



* Уколико таквом понуђачу буде додељен уговор о јавној набавци исти је дужан да у року од 10 дана од дана закључења уговора преда наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 15% од укупне вредности уговора са ПДВ, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПРЕДМЕТНИХ РАДОВА

Рок за извођење радова који су предмет јавне набавке износи 110 календарских дана и чини битан елемент уговора

2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА

1) Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у одељку 1. тач. 1.1. овог поглавља, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1.1. Услов из члана 75. став 1. тачка 1) Закона, наведен у одељку 1. тачка 1.1. подтачка 1) овог поглавља - Доказ : Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;

1.2. Услов из члана 75. став 1. тачка 2) Закона, наведен у одељку 1. тачка 1.1. подтачка 2) овог поглавља - Доказ: Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда (које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда) на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења основног суда доставити и уверење Вишег суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита;

2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим



се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих; Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;

1.3. Услов из члана 75. став 1. тачка 4) Закона, наведен у одељку 1. тачка 1.1. подтачка 3) овог поглавља - Доказ:Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или Потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;

1.4. Услов из члана 75. став 2. Закона, наведен у одељку 1. тачка 1.1. подтачка 5) овог поглавља - Доказ : Потписан и оверен Образац изјаве (Образац изјаве дат је у поглављу X). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

2. Додатни услови из чл. 76. Закона, наведени у одељку 1. доказују се:

За пословни и технички капацитет (1.2.1 одељка услови за учешће) потребно је доставити :

Пословни капацитет ДОКАЗ:Извештај о бонитету – који издаје Агенција за привредне регистре, и који мора да садржи: сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2015,2014,2013. годину) показатељ за оцену бонитета за претходне три обрачунске године (Овим извештајем понуђач доказује да је у претходне три године остварио пословни приход у минималном износу од 110.000.000 без ПДВ).Уколико извештај за 2015 годину није доступан потребно је доставити фотокопију финансијског извештаја за 2015 године и фотокопију потврде да је исти предат Агенцији за привредне регистре; доставити оверене окончане ситуације које морају бити из захтеваног периода (2015, 2014,



2013.године), док уговори могу бити раније закључени ради доказивања наведеног износа;

Привредни субјект који у складу са Законом о рачуноводству, води пословне књиге по систему простог књиговодства, доставља: биланс успеха, порески биланс, и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издат од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровао обављање делатности за претходне три године (2015,2014,2013.)

-Потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном –текућем рачуну за претходне три обрачунске године.

Привредни субјект који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања (паушалац) доставља:

-потврду пословне банке о оствареном укупном промету на текућем пословном рачуну за претходне три обрачунске године.

Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима потребно је да понуђач САМОСТАЛНО испуни овај услов и достави доказ.

Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ. **ДОКАЗ** да понуђач у протеклих 36 месеци није био у блокади-Потврду о броју дана великвидности коју издаје НБС.

Технички капацитет ДОКАЗ:

Фотокопије извода из пописне листе, са стањем на дан 31.12.2015.године уз маркирање /уочљиво обележавање/подвлачење, опреме тражене конкурсном документацијом;

За камион: читач и фотокопија саобраћајне дозволе и фотокопија полисе осигурања важећих на дан отварања понуда.

За радионицу: Изјава под материјалном и кривичном одговорношћу, на меморандуму понуђача;

Кадровски капацитет ДОКАЗ:

Потребно је доставити **извод из електронске базе података Пореске управе Р Србије** о плаћеним порезима и доприносима за наведене запослене и фотокопије личних лиценци за инжењере. Потребно је да извод из електронске базе података Пореске управе РС о плаћеним порезима и доприносима за запослене, (са којима се доказује кадровски капацитет), буде за обрачунски период децембар 2014.године, јануар и фебруар 2015.године. Будући да је потребно да радници (са којима се испуњава кадровски капацитет код послодавца/понуђача морају бити запослени минимум 3 месеца пре објављивања позива за достављање понуда, а да је оглас објављен 16.03.2016.године, подаци из електронске базе података Пореске управе РС (на затражене месеце 12-2015,1-2016,2-2016), треба да буду достављени уз појединачне пореске пријаве о обрачунатим порезима и доприносима за конкретне запослене (**Образац ППП-ПД**), односно да се докаже се да су конкретни радници



(радници којима се доказује кадровски капацитет) били ангажовани код послодавца минимум 3 месеца пре објављивања позива за достављање понуда и да су им за тај период плаћени порези и доприноси.

Потребно је такође доставити и за сваког од запослених са којим се доказује кадровски капацитет **извод из централног регистра Образац МА** образац или **фотокопију обрасца МА** уколико се пријаве код понуђача не врше преко централног регистра запослених (електронски)

Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је дужан да за сваког члана групе достави доказе да испуњава услове из члана 75. Закона став 1. тач. 1) до 4), који су наведени у тач. 1) подтач. 1.1. до 1.3. овог одељка.

Додатни услов из члана 76. Закона, који је наведен у одељку 1. тач. 1.2. подтач. 1) 2.1. овог поглавља, група понуђача испуњава заједно, достављањем доказа који је наведен у тачки 2) подтач. 2.1. овог одељка.

3) Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да захтева од понуђача чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова, наведених у тач. 1) до 2) овог одељка, у року од 5 (пет) дана од дана пријема захтева.

Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

4) Понуђач који је регистрован у регистру који води Агенција за привредне регистре не мора да достави доказ из члана 75. став 1. тачка 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђач који је уписан у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре не мора да приликом подношења понуде достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, наведене у тачки 1) подтач. 1.1. до 1.3 овог одељка.

5) Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

6) Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.



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

Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

7) 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 закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин, са знаком: „Поступак за јавну набавку радова- адаптације притворског блока и магацина пекаре за потребе Округног затвора у Београду, редни број ЈНОП 02/16“.

V КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1) Критеријум за доделу уговора и елементи критеријума на основу којих се додељује уговор

Избор најповољније понуде у предметој јавној набавци извршиће се применом критеријума **„економски најповољнија понуда“**.

Резервни критеријум: у случају понуђача са истим бројем пондера, предност ће се дати понуђачу са ниже понуђеном ценом.

Одлука о избору најповољније понуде донеће се применом критеријума економски најповољније понуда, а оцена и рангирање прихватљивих понуда вршиће се према следећим елементима критеријума:

УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА	90 пондера
ЗАТРАЖЕНИ АВАНС МАКСИМАЛНО ДО 20 %	10 пондера

1 . ПОНУЂЕНА ЦЕНА

$$Бб = \frac{Б \text{ макс} \times Ц \text{ мин}}{Ц}$$

Где је:

Бб = мање или једнако 90

Б макс = 90

Ц мин - минимална понуђена цена;



Ц - цена понуђача;

2 . ЗАТРАЖЕНИ АВАНС ДО МАКСИМАЛНИХ 20% УКУПНО УГОВОРЕНЕ ВРЕДНОСТИ РАДОВА

$$\text{Бр} = \frac{\text{Б макс} \times \text{А мин}}{\text{А}}$$

Где је:

А_р = мање или једнако 10

Б макс = 10

А затражени аванс ;

А мин - минималан затражени аванс;

РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

Одлука о додели уговора биће донета у року од 20 дана од дана отварања понуда. Иста ће бити достављена свим понуђачима у року од три дана од дана њеног доношења.



VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку
радова АДАПТАЦИЈЕ ПРИТВОРЕНИЧКОГ БЛОКА И МАГАЦИНА ПЕКАРЕ
У ОКРУЖНОМ ЗАТВОРУ У БЕОГРАДУ, редни број ЈНОП 2/16

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	



2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

2.1. начин подношења понуде:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

2.2. обим РАДОВА по понуди

ЗА ЦЕЛОКУПНУ ЈАВНУ НАБАВКУ

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	



	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	



	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ

Изводи се адаптација радова према предмеру и предрачуноу који чини техничку спецификацију и неодвојиви је део документације. Због обимности техничке документације иста се налази на страни од 50 и даље, а обилазак локације према упутствима из ове конкурсне документације



На основу објављеног позива Округног затвора у Београду за подношење понуда у отвореном поступку јавне набавке радова /Адаптација притвореничког блока 4.2 и магацина пекаре за потребе Округног затвора у Београду, редни број ЈНОП 02/16, а на основу приказане спецификације радова приказане према предмеру и предрачуну су саставни део конкурсне документације достављамо следећу:

П О Н У Д У

(заокружити)

- а) Самостално
 - б) Заједничка понуда
 - ц) Понуда са подизвођачем
- Заједничка понуда:

Учесници у заједничкој понуди (навести све учеснике)

Понуда са подизвођачем (навести све подизвођаче)

ПОНУЂЕНА ЦЕНА (БЕЗ ПДВ) _____
(бројчано и словима)

ЗАХТЕВАНИ АВАНС (ДО МАКСИМАЛНИХ 20%) _____
(бројчано и словима)

ВАЖНОСТ ПОНУДЕ: 60 дана

ГАРАНТНИ РОК на изведене радове: 2 ГОДИНЕ

ГАРАНТНИ РОК за испоручену припадајућу ОПРЕМУ: Према гарантном року произвођача опреме.

РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА: 110 календарских дана од дана отварања грађевинског дневника.

По изведеним радовима се обавезујемо да ћемо за наведену цену доставити и пројекат изведеног објекта у случају одступања извођења радова од пројекта.

НАПОМЕНА: ОБАВЕЗА ПЛАЋАЊА ПДВ ПАДА НА ТЕРЕТ ИНВЕСТИТОРА НА ОСНОВУ ЧЛАНА 10 став 2. тачка 3 Закона о ПДВ.

Место и датум,

Понуђач,



_____, ____ . ____ . 2016. год.

(потпис и печат овлашћеног лица)

Напомена:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Образац ПОНУДЕ-СА ТЕХНИЧКОМ СПЕЦИФИКАЦИЈОМ

БРОЈ ПОНУДЕ _____

НАЗИВ ПОНУЂАЧА
Адреса:
Број телефона / факса:
Матични број:
ПИБ:

На основу позива за подношење понуде за праметну набавку за радове наведене у техничкој спецификацији од стране 50 документације и даље, подносимо понуду број _____ од _____ године.

Магацин пекаре –Архитектонски радови, противпожарна заштита, инсталације водовода и канализације, конструкција, термотехничке инсталације, електроенергетике иснталације, телекомуникационе и сигналене инсталације теретни лифт

Адаптација блока- Архитектонски радови, противпожарна заштита,инсталације водовода и канализације, конструкција, термотехничке инсталације, електроенергетике иснталације, телекомуникационе и сигналене инсталације



**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОДГОВОРНИМ РУКОВОДИОЦИМА РАДОВА,
КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАНИ ЗА ИЗРШЕЊЕ УГОВОРА**

Којом потврђујемо да ће наведени одговорни руководиоци радова бити расположиви у период извршења уговора

Бр.	Врста радова	Име и презиме одговорног извођача радова и стручна спрема	Број лиценце	Стаж год.
1.	Одговорни Руководилац радова			
2.	Руководилац грађевинских и занатских радова			
3.	Руководилац електро радова			
4.	Руководилац ВИ К			
5.	Руководилац радова термотехничких инсталација			
6.	Руководилац радова детекције и дојаве пожара			

Место и датум,
_____, _____. _____. 2016. год.

Понуђач,

(потпис и печат овлашћеног лица)



Напомена: Изјава понуђача о одговорним руководиоцима радова који ће Решењем бити именовани за извршење уговора: минимум 4 (четири) лица наведених лиценци (по једно одговорно лице за сваку фазу Г, М, ВИК, Е, ЗОП и једно именовано одговорно лице за цео објект које може бити једно од наведених лица из појединачних фаза. Потребно је да Извођач има лице са лиценцом за пројектовање и извођење система за детекцију и дојаву пожара.)

МОДЕЛ УГОВОРА

Министарство правде/Управа за извршење кривичних санкција /**ОКРУЖНИ ЗАТВОР У БЕОГРАДУ**, са седиштем у Београду, улица Бачванска 14, матични број:17621483, ПИБ103698520, кога затупа Звонко Груловић,управник (У даљем тексту: Купац)

и

_____ из _____ ул. _____
број ____, матични број _____, ПИБ _____ кога заступа
_____, остали чланови групе
понуђача: _____ из _____ ул. _____
број ____, матични број _____, ПИБ _____ кога заступа
_____,(У даљем тексту Продавац)

у Београду, дана _____ 2016.године, закључују

УГОВОРНЕ СТРАНЕ КОНСТАТУЈУ:

- Инвеститор је спровео поступак јавне број ЈНОП 2/16, на основу Одлуке о покретању поступка број: 404-5 /16-04 од 09.02.2016.године, за потребе избора најповољнијег понуђача – извођача радова ради адаптације притворског блока 4.2 и магацина пекаре у Окружном затвору у Београду.
- Извођач радова доставио је понуду _____ дана _____ - _____ године, која чини саставни део овог уговора.

Понуда Извођача радова у потпуности одговара постављеним условима инвеститора и спецификацији из конкурсне документације, која је саставни део уговора;

Инвеститор је на основу Одлуке о избору најповољније понуде број 404-_____/16-04 од _____ -године, изабрао Извођача радова као понуђача који је поднео најповољнију понуду за набавку предметних радова у Окружном затвору у Београду.



ПРЕДМЕТ УГОВОРА:

Члан 1.

Овим уговором инвеститор поверава Извођачу радова радове на адаптацији притворског блока у Окружном затвору у Београду, у улици Бачванска 14, у свему према прихваћеној понуди Извођача радова у поступку јавне набавке број 2/16 и прихваћене понуде Извођача радова број 404-5/16-04 од __.__.2016. године, што представља саставни део овог уговора.

Основни појмови употребљени у овом уговору, ради њиховог правилног разумевања и избегавања нејасноћа и спорних ситуација имају следеће значење:

-Инвеститор- значи уговорну страну која ангажује извођача ради адаптације притворског блока у Окружном затвору у Београд;

-Извођач-значи уговорну страну коју је инвеститор изабрао у отвореном поступку јавне набавке;

-Надзорни орган – значи дипломираног грађевинског инжењера (или више њих) кога инвеститор изабере и именује ради вршења стручног надзора над извођењем предметних радова;

-Радови-значе све радове предвиђене пројектом, привремене и повремене радове, обухваћене или необухваћене инвестиционо - техничком документацијом, који су неопходни употребу и функционалност предмета санације.

-Накнадни радови-значе радове који нису обухваћени основним уговором, које извођач обавља на основу посебног писаног налога инвеститора, са писмено утврђеним количинама и ценама;

-Вишкови радова- радови који прелазе уговорене количине радова;

-Непредвиђени радови –радови који овим уговором нису предвиђени а морају се извести.

-Динамички план -значи термински план извођења радова према фазама са количинама битних ресурса и финансија у току времена изградње;

-Трошкови- значе не само директне, већ и режијске трошкове на самом градилишту и ван њега;

-Градилиште- земљиште, зграда или друго место на ком се изводе радови.

УСЛОВИ:



Члан 2.

Радове који су предмет овог уговора Извођач је дужан да изведе у свему према: важећим законским и подзаконским прописима, одобреној инвестиционо техничкој документацији, важећим техничким прописима, нормативима и стандардима, општеусвојеним правилима струке и стандарду пажње доброг привредника, упутствима надзорног органа Инвеститора, техничким и другим упутствима Инвеститора и према одредбама овог уговора.

Члан 3.

Извођач радова је између осталих уговорених обавеза као и обавеза које има по самом закону и подзаконским актима, у оквиру уговорене цене обавезује да:

- да даном отварања грађевинског дневника, Инвеститору предајом на писарницу Окружног затвора у Београду, достави Динамички план извођења радова, решење о именовану одговорног (одговорних) руководиоца радова, списак ангажованих радника са личним подацима и списак ангажованих возила са регистарским ознакама.

- обезбеди уочљиву идентификацију ангажованих радника (флуоресцентни прслуци уз ИД картице);

- свакодневно води грађевински дневник што може бити предмет контроле Инвеститора у сваком тренутку трајања уговора;

- у случају уочавања потребе или околности које не зависе од воље Извођача, а има утицаја на достављени Динамички план и уговорену цену, потребно је да истог дана а најкасније првог наредног дана достави писано обавештење о истом, предајом на писарници Окружног затвора у Београду, од ког датума ће се примењивати рокови за одлуку (одговор) од стране Инвеститора.

- да набави и испоручи материјале, инвентар и сву опрему неопходну за извршење радова;

- да обезбеди атесте за уграђене материјале и опрему и испитивање инсталација на начин на који је понуђен и усвојен у понуди;

- да прописно изради, води и чува сву документацију која му је неопходна за извршење уговореног посла;

- да отклони све недостатке регистроване у записницима за технички преглед и комисије за примопредају објекта у датим роковима;

- да отклони све штете проузороковане током извођења радова инвеститору;

- да примени све законом прописане мере из области безбедности и здравља на раду за сва од стране Извођача радова ангажована лица, у циљу извршења уговорених радова:

- по завршетку радова достави Инвеститору пројекат изведеног објекта уколико се при извођењу одступило од пројекта из оправданих разлога и по претходној сагласности.



-уз испостављање окончане ситуације достави име презиме и телефон овлашћене контакт особе/представника, за потребе комуникације са Инвеститором током трајања гарантног рока.

Извођач радова је у обавези да предузме и све друге активности предвиђене Законом о планирању и изградњи и другим подзаконским актима у циљу испуњења уговора.

РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:

Члан 4.

Извођач радова се обавезује да радове заврши у року од 110 (стодесет) календарских дана од дана отварања грађевинског дневника.

Уговорени рок за извођење радова је фиксан и представља битен елемент овог уговора.

У случају неоправданог прекорачења рока из става 1.овог уговора од стране извођача, Инвеститор има право једностраног раскида и право на накнаду штете.

Члан 5.

Рок предвиђен за завршетак радова се може продужити (мењати) у случају ванредних догађаја које се нису могли предвидети у моменту закључења уговора и које уговорне стране нису могле избећи и не могу бити приписане вољи Инвеститора или Извођача.

Осим објективних разлога, могућ је продужетак рока због разлога који су субјективне природе и стоје на страни Инвеститора.

У смислу претходног става, разлози могу бити обустављање радова од стране инвеститора због специфичности делатности којим се бави, или потпадају у ред безбедносних разлога.

Извођач радова има право на продужетак рока за онолико дана колико су трајале околности које су изазвале прекид радова.

Сваки прекид из разлога предвиђеним претходним ставовима овог члана мора бити евидентиран у грађевинском дневнику.

ЦЕНА:

Члан 6.

Укупно уговорена цена радова са свим трошковима за извођење предметних радова из члана 1. овог уговора износи _____ динара (_____) без пдв-а.



Члан 7.

Инвеститор се обавезује да уговорену цену из члана 5. овог уговора изврши на следећи начин:

Уплатом аванса у износу од _____% уговорене вредности радова, _____ - (_____) и то у року од најмање 10 (десет) а највише 15 (петнаест) дана од дана испостављања авансног рачуна, у седишту инвеститора а пошто инвеститору буду предата средства финансијског обезбеђења из члана 8. овог уговора.

Преостали износ (укупан износ уз одбитак аванса) Инвеститор ће платити безготовински, путем три привремене и једне окончане ситуације, у року од 15 (петнаест) календарских дана од дана пријема оверених привремених и окончане ситуације у седишту Инвеститора, а на текући рачун Извођача радова.

Рок за испостављање прве »привремене ситуације« је 30 календарских дана од дана отварања грађевинског дневника.

Рок за плаћање привремене ситуације из претходног става овог члана износи 15 дана од дана испостављања прве привремене ситуације.

Рок за испостављање друге »привремене ситуације« је 60 календарских дана од дана отварања грађевинског дневника.

Рок за плаћање привремене ситуације из претходног става овог члана износи 15 дана од дана испостављања друге привремене ситуације.

Рок за испостављање треће »привремене ситуације« је 90 календарских дана од дана отварања грађевинског дневника.

Рок за плаћање привремене ситуације из претходног става овог члана износи 15 дана од дана испостављања треће привремене ситуације.

Рок за испостављање окончане ситуације износи 110 дана од дана отварања грађевинског дневника.

Рок за плаћање укупно уговорене вредности радова по одбитку аванса, прве, друге и треће привремене ситуације је 30 (тридесет) календарских дана од дана пријема оверене окончане ситуације у седишту Инвеститора .

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 8.



Извођач радова је дужан доставити оригиналну банкарску гаранцију за повраћај аванса, неопозиву, безусловну и наплативу на први позив без права приговора у висини уговореног аванса и са роком важности до 01.10.2016.године.

Извођач радова је дужан доставити захтевано средство обезбеђења наведено претходним ставом пре потписивања уговора а најкасније у року од 10 (десет) дана од дана потписивања под раскидним условом. У случају раскида уговора услед недостављања захтеваног средства обезбеђења, Инвеститор има право на накнаду штете.

Извођач радова је дужан доставити оригиналну банкарску гаранцију за добро извршење посла, неопозиву, безусловну и наплативу на први позив без права приговора, у износу од 10% од укупне вредности уговора и са роком важности до 01.01.2017.године.

Извођач радова је дужан доставити захтевано средство обезбеђења наведено претходним ставом пре потписивања уговора а најкасније у року од 10 (десет) дана од дана потписивања под раскидним условом. У случају раскида уговора услед недостављања захтеваног средства обезбеђења, Инвеститор има право на накнаду штете.

Извођач радова је дужан доставити оригиналну банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, неопозиву, безусловну и наплативу на први позив без права приговора, у износу од 10% од вредности уговора и са роком важности до 30.09.2018.године.

Извођач радова је дужан доставити захтевано средство обезбеђења наведено претходним ставом, у моменту предаје окончане ситуације. Инвеститор има право да не изврши уплату рачуна по основу окончане ситуације до тренутка пријема ове гаранције.

Члан 9.

Извођач радова је дужан да чува као пословну тајну све податке и информације које му Инвеститор стави на располагање или до којих дође на други начин, а у вези са са испуњењем уговора

Члан 10.

Инвеститор обезбеђује стручни надзор над извођењем радова
Надзорни орган је овлашћен да предузима радње стручног надзора предвиђене у Закону о планирању и изградњи другим подзаконским актима.

Члан 11.



Квалитативни и квантитативни пријем радова извршиће се записнички по завршетку раова и достављању попуњених и оверених грађевинских дневника и грађевинске књиге Инвеститору.

Члан 12.

Гарантни рок за квалитет изведених радова износи две године од дана пријема радова.

Гарантни рок за квалитет уграђене опреме се одређује према гарантном року произвођача опреме за шта је одговоран Извођач радова.

За сваки уочени недостатак, Инвеститор је дужан да достави писмену рекламацију Извођачу радова у гарантном року, а Извођач радова је дужан да уочене недостатке отклони о свом трошку.

У случају неоткалањања уочених недостатака, извођач је дужан накнадити штету Инвеститору у износу коју процени независни финансијски вештак.

Члан 13.

Извођач радова се обавезује да приликом почетка извођења радова писмено обавести Инвеститора о лицу које је одредио за руководиоца радова, а Инвеститор је дужан да на исти начин обавести извођача радова о лицима којима је поверено вршење стручног надзора.

Извођач радова се обавезује да пре почетка извођења радова достави спискове свих ангажованих радника са личним подацима, ради израде идентификационих картица, неопходних за несметан улаз / излаз ангажованих радника током извођења радова.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 14.

У случају прекорачења рока из члана 4. овог уговора, Извођач радова се обавезује да Инвеститору плати уговорну казну у висини од 1‰ (промила) за сваки дан закашњења а највише до 5% вредности укупно уговорене цене радова.

Висину уговорене казне уговорне стране ће извршити коначним обрачуном.

Окончана ситуација за изведене радове, трајно се умањује за износ обрачунате уговорне казне.

Уколико из неоправданих разлога Извођач радова прекине са извођењем радова или од њих одустане, Инвеститор има право да раскине овај уговор уз реализацију банкарске гаранције за добро извршење посла као и да захтева наканду штете.

Члан 15.



У свему што нису изричито регулисале овим уговором, уговорне стране подразумевају примену Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи и других прописа који уређују ову област а која се тиче предмета уговора.

Члан 16.

Евентуални спор из овог уговора решава стварно надлежни суд у Београду.

Члан 17.

Саставни део овог уговора чини конкурсна документација и прихваћена понуда Извођача радова.

Члан 18.

Овај уговор се сачињава у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свака страна задржава по 3 (три).

**ЗА ИНВЕСТИТОРА
УПРАВНИК**

Звонко Груловић

УПРАВНИК

**ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА
ДИРЕКТОР**

ДИРЕКТОР

**Пројектно техничка документација:
предметних радова израђена од:
„Машинопројект копринг“ Београд**

**Техничка контрола :
„Градски завод за вештачење“ Београд**



Министарство правде/Управа за извршење кривичних санкција
ОКРУЖНИ ЗАТВОР У БЕОГРАДУ, БАЧВАНСКА 14, БЕОГРАД

На основу члана 10 став 2 тачка 3 Закона о порезу на додату вредност "Службени гласник РС", бр. 84/2004, 86/2004, 61/2005, 61/2007, 93/2012, 108/2013, 68/2014 - други закон, 142/2014 и 83/2015, ОБВЕЗНИК ПДВ –а, ЈЕ ИНВЕСТИТОР.

ИЗЈАВА О УЧЕШЋУ ПОДИЗВОЂАЧА

У вези јавне набавке бр. 2/16, чији је предмет набавка радова адаптације притворског блока у Окружном затвору у Београду, изјављујемо да наступамо са подизвођачем и у наставку наводимо његово учешће у вредности у понуди:

Подизвођач _____ ће бити ангажован и извршити
(уписати назив, седиште и адресу подизвођача)

(навести део предмета набавке преко подизвођача) , што укупно износи

_____% _____

(уписати проценат УКУПНЕ вредности набавке без ПДВ-а бројчано и словима)

Место и датум

_____, _____. _____. 2016. год.

Понуђач

(потпис и печат овлашћеног лица)

Напомена:

Изјаву попуњава понуђач само у случају да наступа са подизвођачем.

У СЛУЧАЈУ НАСТУПАЊА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ, ПОДИЗВОЂАЧ

_____ страна 31 од 50

Конкурсна документација/адаптација притворског блока и магацина пекаре ЈНОП 2/16



КОЈИ НЕ БУДЕ НАЗНАЧЕН КАО ТАКАВ У ПОНДИ, НЕЋЕ БИТИ У МОГУЋНОСТИ ДА ПРИСТУПИ ГРАДИЛИШТУ.

СПОРАЗУМ ЧЛАНОВА ГРУПЕ КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Број понуде: _____ (попуњава понуђач)

Изјављујемо да наступамо као група понуђача у јавној набавци Набавка радова адаптације притворског блока у Окружном затвору у Београду, редни број ЈНОП 2/16 за потребе Окружног затвора у Београду.

Овлашћујемо члана групе _____ да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред Наручиоцем, који ће у име групе понуђача потписати уговор, који ће издати рачун Наручиоцу (попуњава понуђач).

Број рачуна на који ће бити извршено плаћање _____
банка _____ (попуњава понуђач).

ПУН НАЗИВ И СЕДИШТЕ, АДРЕСА ЧЛАНА ГРУПЕ	ОБАВЕЗЕ СВАКОГ ОД ПОНУЂАЧА ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА	ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ ЧЛАНА ГРУПЕ
Овлашћени члан		Потпис овлашћеног лица: _____ м.п.
Члан групе:		Потпис овлашћеног лица: _____ м.п.
Члан групе:		Потпис овлашћеног лица: _____ м.п.
Члан групе:		Потпис овлашћеног лица: _____ м.п.
Члан групе:		Потпис овлашћеног лица: _____ м.п.



		М.П.
--	--	------

Место и датум

_____, _____. _____. 2016. године

Образац оверавају печатом и потписују **овлашћена лица сваког члана групе понуђача**

VII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Радови укупно према предмеру		
а	Укупно понуђена цена радова без ПДВ-а	
б	Укупно понуђена Цена, словима без ПДВ-а:	
в	Сви трошкови који чине укупну цену и промитичу по другом основу (осигурање, гаранције увозне дажбине)	

**посебно исказати трошкове који већ чине укупну цену без ПДВ-а (трошкови проситекли на основу испуњења уговорне обавезе)*

а) уписати укупно понуђену цену без пдв –а; бројчано;

б) уписати укупно понуђену цену словима;

в) приказати врсту и висину других трошкова који улазе у цену бројчано

Место и датум

Понуђач

_____, _____. _____. 2016. год.



VIII ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

За јавну набавку радова адаптација притворског блока за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 02/16

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____
(навести назив понуђача),
доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКОВА У ДИНАРИМА
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена : Достављање овог обрасца није обавезно

Датум:

М.П.

Потпис понуђача:



IX ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

За јавну набавку радова адаптације притворског блока за потребе Округног затвора у Београду, редни број ЈНОП 02/16

У складу са чланом 26. Закона, понуђач _____
(навести назив понуђача)
даје

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова адаптације притворског блока за потребе Округног затвора у Београду, редни број ЈНОП 02/16, поднео независно, без договора са другим понуђачем или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача:

Напомена: У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године.

Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) Закона.



Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом .

Х ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА

За јавну набавку радова адаптације притворског блока и магацина пекаре за потребе Окружног затвора у Београду, број ЈНОП 02/16

У складу са чланом 75. став 2. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ из _____,
(навести назив понуђача)
ул. _____ бр. __, матични број: _____,
(навести адресу понуђача) (навести матични број понуђача)
ПИБ: _____ у поступку јавне набавке радова /адаптација
(навести ПИБ понуђача),

притвореничког блока и магацина пекаре за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 02/16 поштовао је обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача:

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.



ХИ УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима Округног затвора у Београду у погледу садржине понуде, као и услове под којим се спроводи поступак јавне набавке:

1) Подаци о језику на којем понуда мора бити састављена

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2) Начин подношења понуде

Понуђач подноси понуду непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или кутије навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти или кутији је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду повезани траком у целини и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацивати, одстранити или заменити појединачни листови, односно обрасци и прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

Понуду доставити на адресу: Округни затвор у Београду, Бачванска бр. 14, Београд, са назнаком: Понуда за јавну набавку радова адаптације притвореничког блока и магацина пекарне за потребе Округног затвора у Београду, редни број ЈНОП 2/16 - НЕ ОТВАРАТИ“.



Рок за подношење понуда је 15.04.2016. године до 10:00 часова. Отварање понуда 15.04.2016.године у 10:20 часова у просторијама наручиоца (велика сала).

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **15.04.2016. године до 10:00 часова.**

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Наручилац ће неблаговремену понуду по окончању поступка отварања понуда вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено:

Понуда садржи:

Ред.број	Назив образаца	Поглавље
1	Доказе о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. Закона	Поглавље IV одељак 2.
2.	Образац понуде	Поглавље VI
3.	Образац структуре цене са упутством како да се попуни	Поглавље VI
4.	Образац трошкова припреме понуде	Поглавље VII
5.	Образац изјаве о независној понуди	Поглавље VIII
6.	Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона	Поглавље IX
7.	Модел уговора	Поглавље X
8.	Изјава понуђача којом се обавезује да ће, уколико му буде додељен уговор у предметном поступку јавне набавке, поступити у складу са чланом 188. став 3.	Поглавље XI



	Закон о енергетици	
9.	Изјашњење да ли понуђач нуди добра домаћег порекла са доказом	
10.	Средства финансијског обезбеђења која се подносе уз понуду Поглавље XII тач. 1 1)	
11.	Споразум групе понуђача из члана 81. став 4. Закона (уколико понуду подноси група понуђача)	

Сви обрасци, модел уговора и друга документа који су саставни део понуде попуњавају/сачињавају се, потписују од стране овлашћеног лица понуђача или других лица одређених овом конкурсном документацијом и оверавају печатом.

Свака учињена грешка, бељење или подебљавање потписује се или парафира од стране овлашћеног лица понуђача и оверава печатом.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, обрасце дате у конкурсној документацији могу попунити, потписати и печатом оверити сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може одредити једног понуђача из групе који ће у име групе попунити, потписати и печатом оверити обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјаве под материјалном и кривичном одговорношћу, који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјаве под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

3) Партије

Предмет јавне набавке није обликован у партије.

4) Понуда са варијантама

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5) Начин измене, допуне и опозива понуде



У року за подношење понуда понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде, односно непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Окружни затвор у Београду, Бачванска бр. 14, Београд, са знаком:

„Измена понуде за јавну набавку радова адаптација притворског блока и магацина пекаре за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 02/16 - НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Допуна понуде за јавну набавку радова адаптација притворског блока и магацина пекаре за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 02/16 - НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Опозив понуде за јавну набавку радова адаптација притворског блока и магацина пекаре за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 02/16 - НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова адаптација притворског блока и магацина пекаре за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 02/16 - НЕ ОТВАРАТИ“.

На полеђини коверте или кутије потребно је навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти или кутији је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења, нити да допуни своју понуду.

б) Учествовање у заједничкој понуди или као подизвођач

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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



У Обрасцу понуде понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или подноси понуду са подизвођачем или као заједничку понуду.

7) Понуда са подизвођачем

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље VI) наведе да подноси понуду са подизвођачем, 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 у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености тражених услова.

Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 (пет) дана од дана добијања позива наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач, односно добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

8) Заједничка понуда



Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који, у складу са чланом 81. ст. 4. и 5. Закона, садржи податке, и то о:

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- 4) понуђачу који ће издати рачун,
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- 6) опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу. Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

9. Захтеви у погледу гаранције и гарантног периода

Захтева се гарантни рок у трајању од две године на изведене радове од дана запинички примљених радова и гарантни рок за ипоручену опреме према техничким спецификацијама произвођача опреме.

10. Захтеви у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуде.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.



Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

9.6. Рекламације

У случају утврђених недостатака у квалитету и обиму изведених радова Инвеститор као наручилац подноси приговор. Понуђач је дужан да у року од 8 (осам) дана, од дана пријема приговора одлучи о приговору Наручиоца.

10) Валута и начин на који мора да буде наведена и изражена цена у понуди

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

11) Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза понуђача

11.1. Изабрани понуђач је дужан да достави:

БАНКАРСКА ГАРАНЦИЈА ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

Понуђач је уз понуду дужан да достави оригинал неопозиву, безусловну, наплативу на први позив без права приговора, банкарску гаранцију за озбиљност понуде са роком важности **минимум 60 дана** од датума отварања понуда односно до истека рока важности понуде, у износу 300.000,00 динара, којом се гарантује да ће наручиоцу платити укупан износ по пријему првог позива наручиоца у писменој форми и изјаве у којој се наводи да је: Понуђач изменио или опозвао понуду у време трајања важности понуде без сагласности, иако је упознат са чињеницом да је његова понуда прихваћена као најповољнија одбио да потпише уговор, сходно условима из понуде, понуђач није успео или је одбио да достави тражену банкарску гаранцију за добро извршење посла или повраћај аванса. **ВАЖНО:** Банкарска гаранција ће се сматрати неисправном уколико не садржи напред наведене елементе.



ПИСМО О НАМЕРАМА (ОБАВЕЗУЈУЋЕ ПИСМО) банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив без права приговора, гаранције за повраћај аванса.

Понуђач је уз понуду дужан доставити обавезујуће писмо о намерама банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив, без права приговора, гаранције за повраћај аванса у висини захтеваног аванса до максималних 20% од укупно уговорене вредности и са роком важности до 01.10.2016.године.

ПИСМО О НАМЕРАМА (ОБАВЕЗУЈУЋЕ ПИСМО) банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив без права приговора, гаранције за добро извршење посла.

Понуђач је уз понуду дужан доставити писмо о намерама банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив без права приговора, гаранције за добро извршење посла, у износу од 10% од вредности уговора (са ПДВ-ом) и са роком важности до 01.01.2017.године.

ПИСМО О НАМЕРАМА (ОБАВЕЗУЈУЋЕ ПИСМО) банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив без права приговора, гаранције за отклањање грешака у гарантном року

Понуђач је уз понуду дужан доставити обавезујуће писмо о намерама банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив без права приговора, гаранције отклањање грешака у гарантном року, у износу од 10% од вредности уговора и са роком важности до 30.09.2018.године.

Банкарску гаранцију по основу овог писма о намерама извођач предаје даном предаје окончане ситуације на плаћање.

12) Заштита поверљивости података које наручилац ставља понуђачима на располагање, укључујући и њихове подизвођаче

Предметна јавна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

13) Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде

13.1. Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на e-mail bgzatvor@uiks.gov.rs) тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде. Комуникација и пријем докумената у поступку јавна



набавке путем наведеног електронског средства (електронске поште) обавља се у радно време Наручиоца, понедељак - петак, од 07.30 до 15.30 часова.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

13.2. Заинтересовано лице може ИЗВРШИТИ обилазак локације а по претходном одобрењу Инвеститора. Потребно је упутити ЗАХТЕВ ЗА ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ на e-mail bgzatvor@uiks.gov.rs, са назнаком за комисију у јавној набавци ЈНОП 2/16. Уз захтев је потребно приложити **овлашћење за обилазак локације(потписано од стране одговорног лица понуђача), потписану сагласност за пристанак на обраду података о личности у смислу Закона о заштити података о личности** ради безбедносне провере заинтересованог лица (својеручно потписана) у сврхе биласка, и основне податке лица која желе извршити обилазак као представници понуђача са личним подацима, адресом и контакт телефоном. Највише два представника понуђача. По примљеном уредном захтеву и извршене безбедносне провере Инвеститор ће заказати обилазак локације заинтересованом понуђачу.

Додатне информације и појашњења упућују се са напоменом „**Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације за јавну набавку радова, редни број ЈНОП 02/16**“.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

14) Додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и контрола код понуђача односно његовог подизвођача и допуштене исправке

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да



врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

15) Елементи уговора о којима ће се преговарати и начин преговарања

Како се спроводи отворени поступак, а не преговарачки поступак, то не постоје елементи уговора о којима ће се преговарати и начин преговарања

16) Поштовање обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као немање забране обављања делатности која је на снази у време подношења понуде

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац изјаве, дат је у поглављу X конкурсне документације).

17) Накнада за коришћење патената и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица

Накнада за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине сноси понуђач.

18) Начин и рокови за подношење захтева за заштиту права



Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail: bgzatvor@uiks.gov.rs или препорученом пошиљком са повратницом. Комуникација и пријем докумената у поступку заштите права путем наведеног електронског средства (електронске поште) обавља се у радно време Наручиоца, понедељак - петак, од 07.30 до 15.30 часова.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осима уколико Законом није другачије одређено.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније, као и доставља исто ради објаве на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа, у року од 2 (два) дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсна документација, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из става 6. ове тачке, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

Поднети захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама чл. 150. Закона.



После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из ст. 6. и 7. ове тачке, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права у смислу чл. 151. ст. 1. тач. 1) до 7) Закона садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт,
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и докази којима се повреде доказују;
- 6) потврда о уплати таксе из члана 156. Закона;
- 7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе из ст. 12. ове тачке, наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Закључак из ст. 13. ове тачке наручилац доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од 3 (три) дана од дана доношења.

Против закључка наручиоца из ст. 13. ове тачке подносилац захтева може у року од 3 (три) дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док ће копију жалбе истовремено доставити наручиоцу.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 или 253, позив на број ЈНОП 02/16, сврха уплате: ЗЗП, У Окружном затвору у Београду, отворени поступак редни број ЈНОП 2/16, корисник: Буџет Републике Србије.



Уколико се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда такса износи 120.000,00 динара, имајући у виду процењену вредност предметне јавне набавке.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) Закона прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. Закона која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. Закона чија се уплата врши;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: ЈНОП 02/16;
- (7) сврха: ЗЗП; Окружни затвор у Београду, отворени поступак редни број ЈНОП 02/16;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1 овог става.

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1. овог става, осим оних наведених под(1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1. овог става, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.



19) Рок у којем ће уговор бити закључен

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

Понуђач којем је додељен уговор је дужан да потписан уговор о јавној набавци достави наручиоцу у року од 4 (четири) дана од дана потписивања уговора са његове стране, како би наручилац могао да објави обавештење о закљученом уговору у складу са чланом 116. став 1. Закона.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона, у року од 8 (осам) дана од дана пријема одлуке о додели уговора од стране понуђача којем је додељен уговор.

20. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ. А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и привреде.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне полититке.

4. - ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

**ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА
УЗ ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ
ОБЈЕКТА ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, ДРУГИ СПРАТ
у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ**

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.1
---	-------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ

Напомена: Саставни део овог предмера су и ОПШТЕ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СВИХ ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА

Напомена: Пре почетка извођења радова испитати површинску затезну чврстоћу бетона у ребрима у складу са препоруком произвођача карбонских трака (минимум 1,5N/мм²) или 2,0N/мм² како је наведено у пројекту конструкције.

Напомена: Ојачање конструкциј армирано бетонске плоче на 1. спрату је обрађено у Пројекту адаптације и санације блока 4, први спрат и није предмет овог пројекта.

01-00 1. РУШЕЊЕ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ ОПИСИ ЗА РАДОВЕ НА РУШЕЊУ

Радови ће се изводити према одговарајућим одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у градјевинарству-Високоградња", цене садрже помоћни алат, потрошни материјал, радне скеле и остале трошкове и зараду предузећа. Уколико се током рушења констатује да је неки од зидова конструктивни-армирано-бетонски, неопходна је консултација пре рушења са надзором и пројектантом конструкције .

Рушења и демонтаже радити пажљиво да не би дошло до оштећења. У случају оштећења делова објекта који се задржавају трошкове поправке сноси извођач радова.

- 01-01** Рушење постојећих зидова од опеке у продужном малтеру дебљине 24цм заједно са свим серклажима, надвратницима, облогама на зиду и инсталацијама у њему. Сав шут од рушења прикупити, изнети ван објекта, утоварити у камион, одвести на депонију удаљену до 30км, истоварити и испланирати шут на депонији.
Обрачун по м² комплет изведене позиције заједно са употребом одговарајуће скеле.

м² 29,42 х

- 01-02** Штемовање постојећих фасадних зидова од опеке у продужном малтеру дебљине 45цм за израду вертикалних армирано-бетонских серклажа нових зидова. Величина шлица 14/4/340цм. Код споја вертикалног серклажа са прозорским армирано бетонским рамом пажљиво шлицати рам до арматуре. Сав шут од рушења прикупити, изнети ван објекта, утоварити у камион, одвести на депонију удаљену до 30км, истоварити и испланирати шут на депонији.
Обрачун по м¹ комплет изведене позиције заједно са употребом одговарајуће скеле.

м¹ 95,20 х

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
01-03	<p>Пажљиво рушење постојећих бетонских постамената трапезастог пресека испод ВЦ-а (чучавца), површине 0,50м² и висине 20цм. Постамент рушити до бетонске плоче. Сав шут од рушења прикупити, изнети ван објекта, утоварити у камион, одвести на депонију удаљену до 30км, истоварити и испланирати шут на депонији.</p> <p>Обрачун по м² комплет изведене позиције.</p>	м ²	5,00	х	
01-04	<p>Обијање комплетног плафона до бетонске конструкције: малтер са плафонском конструкцијом од трске и дуплих летви заједно са свим инсталацијама у њему. Сав шут од обијања прикупити, изнети ван објекта, утоварити у возило, одвести на градску депонију удаљену до 30км, истоварити и испланирати шут на депонији.</p> <p>Обрачун по м² комплет изведене позиције заједно са употребом одговарајуће скеле.</p>	м ²	753,47	х	
01-05	<p>Пажљиво скидање постојећих подова у ходницима од терацо плоча д=2.5цм са подлогом од цементног малтера дебљине 4.0цм и са чишћењем подлоге - подне бетонске плоче, са прикупљањем, изношењем шута ван објекта, утоваром у камион, одвозом на депонију удаљену до 30км, истоваром и планирањем шута на депонији. Неоштећене терацо плоче очистити и сложити за поновну употребу на место које одреди инвеститор у оквиру комплекса.</p> <p>Обрачун по м² комплет изведене позиције.</p>	м ²	388,79	х	
01-06	<p>Скидање постојећих сокли од терацо плоча висине 25.0цм у ходницима на фасадним зидовима заједно са подлогом од цементног малтера, чишћењем подлоге до арм. бет. конструкције, са прикупљањем, изношењем шута ван објекта, утоваром у камион, одвозом на депонију удаљену до 30км, истоваром и планирањем шута на депонији.</p> <p>Обрачун по м¹ комплет изведене позиције.</p>	м ¹	195,08	х	

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.3
---	-------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
01-07	<p>Скидање-рушење постојећих подова у притворским собама, од цементне кошуљице д=5цм и асфалног премаза д=1,5цм са чишћењем подлоге - подне бетонске плоче, са прикупљањем, изношењем шута ван објекта, утоваром у камион, одвозом на депонију удаљену до 30км, истоваром и планирањем шута на депонији.</p> <p>Обрачун по м2 комплет изведене позиције.</p>	м2	295,83	х	
01-08	<p>Скидање постојећих подова од керамичких плочица са подлогом од цементног малтера дебљине 6цм у WC-у, предпростору и тушевима заједно са подлогом од цементног малтера, чишћењем подлоге до арм. бет. конструкције, са прикупљањем, изношењем шута ван објекта, утоваром у камион, одвозом на депонију удаљену до 30км, истоваром и планирањем шута на депонији.</p> <p>Обрачун по м2 комплет изведене позиције.</p>	м2	20,79	х	
01-09	<p>Скидање постојећих подова од паркета са заједно са подлогом од цементног малтера дебљине 6цм са чишћењем подлоге до арм. бет. конструкције, прикупљањем и изношењем шута ван објекта, утоваром у камион, одвозом на депонију удаљену до 30км, истоваром и планирањем шута на депонији.</p> <p>Обрачун по м2 комплет изведене позиције.</p>	м2	48,08	х	
01-10	<p>Обијање постојећих керамичких плочица са зидова заједно са подлогом од цементног малтера и са чишћењем фуга кланфом до дубине 2цм. Сав шут од рушења, прикупити, изнети ван објекта, утоварити у возило, одвести на депонију удаљену до 30км, истоварити и испланирати шут на депонији.</p> <p>Обрачун по м2 комплет изведене позиције.</p>	м2	11,20	х	
01-11	<p>Обијање малтера са зидова са чишћењем фуга до дубине 2цм. Сав шут од рушења изнети ван објекта, утоварити у возило, одвести на депонију удаљену до 30км, истоварити и испланирати шут на депонији.</p> <p>Обрачун по м2 комплет изведене позиције.</p>	м2	565,49	х	

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
01-12	<p>Пажљиво пробијање отвора у постојећем зиду од опеке дебљине 45цм у коме је зазидана метална решетка са вратима, без њеног демонтажа, заједно са потребним подухватањем. Пажљиво рушити делове зида да се не растресе зидна маса и не оштети решетка. У случају оштећења решетки трошкове поправке сноси извођач радова. Решетка се репарира и боји што је обрачунато посебно.</p> <p>Сав шут од рушења изнети ван објекта, утоварити у возило, одвести на депонију удаљену до 30км, истоварити и испланирати шут на депонији.</p> <p>Обрачун по м3 са одвозом шута на депонију ван града.</p>	м3	3,06	х	
01-13	<p>Пажљиво пробијање отвора димензија 50x60x15цм, у постојећим фасадним зидовима од опеке за уградњу нових хидраната, заједно са потребним подухватањем. Пажљиво рушити делове зида да се не растресе зидна маса.</p> <p>Употребљиву опеку очистити од малтера и сложити на градилишну депонију и предати инвеститору а шут сакупити утоварити у возило и одвести на депонију ван града даљине до 30км.</p> <p>Обрачун по м2 са одвозом шута на депонију ван града.</p>	м2	0,60	х	
01-14	<p>Демонтажа опшивке дилатације у поду од месинганог лима развијене ширине око 10цм. Демонтиране опшивке дилатације пописати и одложити на место које одреди инвеститор.</p> <p>Обрачун по м1 комплет изведене позиције.</p>	м1	4,00	х	
01-15	<p>Демонтажа опшивке дилатације на зиду и плафону од дрвета дим 10/2.2цм. демонтиране дилатације изнети ван објекта, утоварити у возило, одвести на депонију удаљену до 30км, истоварити на депонију.</p> <p>Обрачун по м1 комплет изведене позиције.</p>	м1	17,60	х	

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
01-16	<p>Пажљива демонтирања-вађење дрвених прозора заједно са штоком. Демонтажу извести пажљиво без цепања и кидања прозора и ломљења стакала. Истовремено са прозорима демонтирати и лимени опшав подпрозорског банка. Прозор демонтирати пажљиво са унутрашње стране да се не оштети фасада.</p> <p>Демонтиране прозоре обележити по врстама и величинама и депоновати на место које одреди инвеститор, а удаљено до 30км са утоваром, истоваром у и из возила и слагањем столарије на депонији.</p> <p>Обрачун по комаду комплет изведене позиције.</p>				
	дим.155/155цм	ком.	46,00	х	
01-17	<p>Пажљива демонтирања-вађење браварских решетке на прозорима. Решетку демонтирати пажљиво са унутрашње стране да се не оштети фасада.</p> <p>Демонтиране решетке обележити по врстама и величинама и депоновати на место које одреди инвеститор, а удаљено до 30км са утоваром, истоваром у и из возила и слагањем столарије на депонији.</p> <p>Обрачун по комаду комплет изведене позиције.</p>				
	дим.155/155цм	ком.	46,00	х	
01-18	<p>Демонтирања-вађење унутрашњих вентилационих отвора од металне грифоване мреже или истегнутог лима у металном раму и прозора у металном или дрвеном раму.</p> <p>Вентилационе мреже и прозоре обележити по врстама и величинама и депоновати на место које одреди инвеститор, а удаљено до 30км са утоваром, истоваром у и из возила и слагањем на депонији.</p> <p>Обрачун по комаду комплет изведене позиције.</p>				
	дим.~90/110цм	ком.	53,00	х	
01-19	<p>Демонтирања-вађење металних ревизионих отвора код канализационих вертикала. Ревизионе отворе обележити по врстама и величинама и депоновати на место које одреди инвеститор, а удаљено до 30км са утоваром, истоваром у и из возила и слагањем на депонији.</p> <p>Обрачун по комаду комплет изведене позиције.</p>				
	дим.~40/70цм	ком.	5,00	х	

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.6
---	-------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
	дим.~40/110цм	ком.	5,00		
01-20	<p>Демонтажа постојећих унутрашњих дрвених врата и дрвених капака заједно са штоком. Врата и капке пажљиво демонтирати, обележити по врстама и величинама, изнети ван објекта, утоварити увозило, одвести на место које одреди инвеститор, а не даље од 30км, истоварити из возила и сложити. Обрачун по комаду комплет изведене позиције.</p>				
	дим.80/200цм	ком.	3,00		
	дим.70/200цм	ком.	9,00		
01-21	<p>Демонтажа постојећих унутрашњих металних врата заједно са штоком. Врата пажљиво демонтирати, обележити по врстама и величинама, изнети ван објекта, утоварити у возило, одвести на место које одреди инвеститор, а не даље од 30км, истоварити из возила и сложити. Обрачун по комаду комплет изведене позиције.</p>				
	дим.80/200цм	ком.	15,00		
01-22	<p>Чишћење шута у објекту, а након завршетка свих радова на рушењу у објекту. Обрачун по м2 нето површине.</p>				
		м2	731,52		

01-00 УКУПНО РУШЕЊЕ ДИНАРА :

02-00 ЗИДАРСКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗИДАРСКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

Зидарски радови ће бити изведени у свему по пројекту и важећим стандардима и правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високоградња, ГН 301", као и остале трошкове и зараду предузећа.

Зидарски радови ће бити изведени према одредбама које прописује "Правилник о техничким нормативима за зидане зидове" ("Сл. лист" бр. 87 од 29.11.1991.год.).

Цена малтерисања опекарских прозивода садржи и малтерисање бетонских површина у саставу зида или таванице.

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди радова у грађевинарству - Високоградња ГН 301".

зидања

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.7
---	-------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

02-01 Набавка материјала и зидање унутрашњег преградног зида "Ytong" блоковима или еквивалентно, дебљине д=10цм у "Ytong"танкослојном малтеру са хоризонталним и вертикалним серклажима - укрућењима и вертикалним и хоризонталним серклажима око врата притворских јединица. Хоризонтални серклажи се на висини 2,10м и као завршетак зидања а вертикални у свему према пројекту и упутству произвођача. Зидање извести са хоризонталним и вертикалним серклажима, према пројекту и упутствима произвођача. Урадити жљебљење "Ytong" блокова на 40цм за анкере - арматуру.

Обрачун по м2 заједно са употребом потребне зидарске скеле и са хоризонталним и вертикалним серклажима.

д=10цм, са вертикалним и хоризонталним серклажима 10x15цм (при врху) и 10x20цм (на 210цм од пода), UZ5, UZ6 и UZ12 м2 419,80 х

д=10цм, са вертикалним и хоризонталним серклажима 10x15цм (при дну и врху), UZ7 и UZ8 м2 30,46 х

д=10цм, зидови тушева висине 180цм, UZ16 м2 10,87 х

02-02 Набавка материјала и зидање унутрашњег зида "Ytong" блоковима или еквивалентно, дебљине д=20цм у "Ytong"танкослојном малтеру са хоризонталним серклажом. Хоризонтални серклаж се ради димензија 20x20цм на висини 2,10м и као завршетак зидања а вертикални у свему према пројекту и упутству произвођача.

Зидање извести једновремено са хоризонталним и вертикалним серклажима, према пројекту и упутствима произвођача.

Ознака у пројекту UZ4.

Обрачун по м2 заједно са употребом потребне зидарске скеле и са хоризонталним серклажом.

м2 6,80 х

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
02-03	<p>Набавка материјала и зидање унутрашњих преградних сендвич зидова "Ytong" блоковима или еквивалентно, укупне дебљине д=25цм: "Ytong"блок 10цм+ваздух 5цм+"Ytong"блок 10цм, у "Ytong"танкослојном малтеру са хоризонталним и вертикалним серклажима - укрупњенима. Хоризонтални серклажи се раде димензија 33x15цм на почетку зидања и као завршетак зидања а вертикални у свему према пројекту. Зидање извести једновремено са хоризонталним и вертикалним серклажима, према пројекту и упутствима произвођача.</p> <p>Ознака у пројекту UZ9, UZ10, UZ10' и UZ11.</p> <p>Обрачун по м2 заједно са употребом потребне зидарске скеле и са хоризонталним и вертикалним серклажима.</p>	м2	271,25	х	
02-04	<p>Набавка материјала и зидање унутрашњег преградног зида код дилатације "Ytong" блоковима или еквивалентно, укупне дебљине д=82цм: "Ytong"блок 10цм+ваздух62цм+"Ytong"блок 10цм, у "Ytong"танкослојном малтеру са хоризонталним и вертикалним серклажима - укрупњенима. Хоризонтални серклажи се раде димензија 10x20цм као завршетак зидања а вертикални у свему према пројекту. Зидање извести једновремено са хоризонталним и вертикалним серклажима, према пројекту и упутствима произвођача.</p> <p>Ознака у пројекту UZ 13.</p> <p>Обрачун по м2 заједно са употребом потребне зидарске скеле и са хоризонталним и вертикалним серклажима.</p>	м2	0,72	х	
02-05	<p>Обзиђивање туш каде у заједничком купатилу "Ytong"блоковима или еквивалентно, дебљине 10цм у "Ytong"танкослојном малтеру. Висина обзиђивања је 15цм. Обзиђивање радити према приложеним пројекту и упутству произвођача.</p> <p>Обрачун по м2.</p>	м2	0,86	х	

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ		стр.9
---	--	-------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

02-06 Обзиђивање инсталационих канала и канализационих вертикала "Ytong" универзалним плочама или еквивалентно, дебљине 7,5цм у "Ytong" танкослојном малтеру са хоризонталним и вертикалним серклажима укрућењима. Једновремено са зидањем извести хоризонталне и вертикалне серклаже према приложеним пројекту и упутству произвођача.

Ознака у пројекту UZ15.

Обрачун по м2 заједно са употребом потребне зидарске скеле и са хоризонталним и вертикалним серклажима.

м2 15,08 х

кошуљице

02-07 Набавка материјала и полагање изравнавајућег самонивелирајућег слоја д=1цм: брзовезујућа саморавнајућа, полимер-модификована кошуљица Isomat типа Flowcret 3-30 express или еквивалентно са припремом подлоге и то:

- подлогу добро темељно очистити - отпрашити. Подлога мора бити сува, постојана, без пукотина, чврста, чиста (без прашине очишћена од воска, уља, боје и сл)
- Нанети одговарајући прајмер као подлогу за nanoшење изравнавајућег слоја.

Ознака у пројекту МК1, МК4.

У просторијама где је површина пода преко 25м2 треба урадити дилатацију исецањем цементне кошуљице дубине 1/3 висине кошуљице.

Радове извести у свему према упутству произвођача.

Обрачун по м2 изведене позиције, са комплет наведеном припремом подлоге.

м2 684,08 х

02-08 Набавка материјала и израда цементне кошуљице са брзосушећим хидрауличким везивом типа "Торсет" или еквивалентно, дебљине д=4цм, као подлога за постављање пода од линолеума и саморазливајућег Епокси пода.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

02-11 Набавка материјала и машинско малтерисање постојећих АБ зидова и зидова од опеке и нових зидова од "Ytong" блока, цементним основним малтером типа као ROFIX 620 или еквивалентно, са фракцијом 0,4мм, дебљине д=3цм, преко двоструке арматурне мреже 2xQ238 (ø5,5/5,5мм окца 100x100мм) постављене смакнуто и рабица. Преко цементног малтера ради се слој кречно-цементног малтера д=1цм што је обрачунато у позицији 02-12. Зидове од "Ytong" блока пре малтерисања основним цементним малтером малтерисати танкослојним цементним шприцом типа као ROFIX 672 или еквивалентно, као везивно средство за јако упијајуће подлоге, према упутству произвођача. Бетонске делове зидова од "Ytong"-а претходно испрскати цементним млеком.

Обрачун по м2 заједно са арматуром, рабицом, обрадом шпалетни, прајмером и употребом одговарајуће покретне зидарске скеле.

Ознака у пројекту UZ7, UZ9, UZ10, UZ10', UZ13 - д=3цм преко кога иде слој кречно - цементног малтера д=1цм

м2 740,08 х

02-12 Набавка материјала и машинско малтерисање зидова од опеке и АБ зидова и нових зидова од "Ytong" блока који су већ омалтерисани цементним малтером д=3цм, кречно-цементним основним малтером типа као ROFIX 510 или еквивалентно,

дебљине д=1цм, са обрадом шпалетни у два слоја са финим пердашењем другог завршног слоја, према упутству произвођача.

Обрачун по м2 са обрадом шпалетни и употребом одговарајуће покретне зидарске скеле.

Ознака у пројекту UZ7, UZ9, UZ10, UZ10', UZ13 - д=1цм преко цементног малтера д=3цм

м2 740,08 х

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.12
---	--------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

02-13 Набавка материјала и машинско малтерисање постојећих АБ зидова и зидова од опеке и нових зидова од "Ytong" блока, цементним основним малтером типа као ROFIX 620 или еквивалентно, дебљине д=1,5цм и д=2,5цм, са обрадом шпалетни, у два слоја са финим пердашењем другог завршног слоја. Зидове пре малтерисања премазати одговарајућим прајмером типа као ROFIX AUFBRENNSPERE или еквивалентно, који се наноси ваљком и успоривач је сушења, према упутству произвођача. Спој новог и старог малтера ојачати мрежицом да не би дошло до појаве пукотина.

Обрачун по м2 заједно са чишћењем фуга, обрадом шпалетни, прајмером и употребом одговарајуће покретне зидарске скеле.

Ознака у пројекту UZ1, UZ1', UZ2, UZ2', UZ5, UZ5', UZ6, UZ14, UZ15, UZ16 - д=1,5цм	м2	310,60	х
Ознака у пројекту FZ2 - д=2,5цм	м2	16,98	х

02-14

Набавка материјала и машинско малтерисање нових зидова од "Ytong" блока, цементним основним малтером типа као ROFIX 620 или еквивалентно, са фракцијом 0,4мм, дебљине д=4цм, преко двоструке арматурне мреже 2xQ238 (ø5,5/5,5мм окца 100x100мм) постављене смакнуто и рабица. Малтерисање је у два слоја са финим пердашењем другог завршног слоја и обрадом шпалетни. Зидове од "Ytong" блока пре малтерисања основним малтером малтерисати танкослојним цементним шприцом типа као ROFIX 672 или еквивалентно, као везивно средство за јако упијајуће подлоге, према упутству произвођача. Бетонске делове зидова од "Ytong"-а претходно испрскати цементним млеком.

Обрачун по м2 заједно са арматуром, рабицом, обрадом шпалетни, прајмером и употребом одговарајуће покретне зидарске скеле. Ознака у пројекту UZ8, UZ10, UZ10', UZ11

д=4цм	м2	149,68	х
-------	----	--------	---

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

02-15

Набавка материјала и санација / репарација доње површине плоче: ребара постојеће ситноробрасте таванице типа "Авраменко", плоче између 2. и 3. спрата и то у следећим фазама радова.

- Подлогу припремити чишћењем / сачмарењем бетонских површина и видљиве арматуре и уклањањем слабо везаних делова.

" - Санирати све пукотине епоксидном малтером Сикадур 31 или еквивалентно.

- Нанети Сика® МоноТоп®-910 Н или еквивалентно: С/Н веза и уједно заштита арматуре од корозје, једнокомпонентан полимер модификовани цементни премаз који садржи силикатну прашину, а користи се као везивни премаз и заштита арматуре од корозије.

- Површину репарирати малтером типа Сика Моно Топ 412 из класе Р4 или еквивалентно - репаратурни малтер типа као Сика® МоноТоп®-412 Н или еквивалентно, једнокомпонентни, влакнима ојачан (армиран), структурални репаратурни малтер, испуњава

захтеве класе малтера Р4 у складу са ЕН 1504-3. Дебљина малтера у зависности оштећења ребра, констатована на лицу места, обрачунска дебљина 2цм.

Ширина ребра: 12цм.

Обрачун по м2 санираниог ребра

1.спрат:

м2 186,36 х

02-16

Санирање оштећења бетонских површина постојећих шпалетни ширине 15цм, на фасадним прозорима насталих демонтажом фасадне браварије и пре уградње нове браварије и алуминарије (унутрашње шпалетне су обухваћене унутрашњим малтерисањем). Прекуцати површину и установити додатна места на којима се бетон одваја услед физичког оштећења. Све сумњиве делове обити. Подлогу очистити и опрати воденом пумпом високог притиска. Арматуру очистити и заштитити антикорозивном заштитом типа као Мапефер 1К или еквивалентно. Оштећења у бетону дебљине преко 5мм попунити брзовезујућим санационим малтером типа као Планитоп 400 или еквивалентно.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
	<p>Пукотине у бетонској подлози попунити епоксидним малтером типа као Адесилех ПГ I или еквивалентно.</p> <p>Комплетну површину репрофилити једнокомпонентним цементним малтером Монофиниш или еквивалентно, у два слоја дебљине до 5мм. На репрофилитану површину нанети хидрофобни заштитни премаз Антиплувиол W или еквивалентно на основи силан-силоксана у воденој дисперзији.</p> <p>Обрачун по м1 изведене позиције, сви наведени радови изведени према упутству произвођа и употребом постављене скеле.</p>	м1	285,20	х	
02-00 УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ ДИНАРА :					
03-00 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
<p>ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ХИДРОИЗОЛАТЕРСКЕ РАДОВЕ</p> <p>Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке Хидроизолатерски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високо- градња ГН 561", као и остале трошкове и зараду предузећа.</p> <p>Јединичне цене садрже све претходне радове за извођење хидроизолатерских радова (сортирање материјала, чишћење и припрему подлога и сл.) предвиђене пројектом и прописане нормативима.</p> <p>За извођење хидроизолатерских радова користити само првокласне материјале, атестиране по важећим стандардима.</p> <p>Подлоге за извођење морају бити чврсте и суве. Цене садрже чишћење подлога од прашине, уклањање масноћа и штемовање избочених неравнина.</p> <p>ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА:</p> <p>Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се по условима које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високоградња ГН 561".</p>					
03-01	<p>Набавка и постављање подних термо-изолационих плоча типа као Stirodur или еквивалентно, дебљине 2цм испод подова Stirodur је од екструдираних полистиролске пене, масе 33кг/м3 са са РЕ фолијом постављеном преко термоизолације.</p> <p>Обрачун по м2 комплет изведене позиције према опису.</p>	м2	684,08	х	

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

03-02 Набавка материјала и израда хоризонталне хидроизолације испод подова у санитарним просторијама са подизањем хидроизолације уз зидове за 20 цм. Хидроизолација на бази акрилата типа KOSTER BD 50 или еквивалентно поставља се преко изведеног слоја за пад, у два слоја. Дозвољено истезање до пуцања %220 (+23°C).

Нанешен на подлогу оставља високо флексибилну синтетичку фолију која је изузетно еластична и премошћује пукотине. BD 50 је погодан за све стандардне нерастворљиве лепкове за плочице. Подлога на коју се наноси мора бити сува и чиста, очишћена од уља и масноће, чврста и равна и да није груба. Подлоге са већом апсорпцијом захтевају прајмер Polysil® . Не упијајуће подлоге захтевају прајмер (раствор BD 50 са водом 1:1).

Изолацију наносити четком или ваљком. Углове и зид/под спојеве обрадити Flex траком К 120 (полиестер филц) са првим слојем. Продоре у поду обрадити KOSTER одговарајућим типским елементима. Нанети други слој преко првог слоја .

У свему се придржавати упутства произвођача. Хидроизолацију подигнути уз зидове 20цм, што је обухваћено ценом.

Обрачун по м2 хоризонталне пројекције комплет изведене позиције.

м2 58,34 х

03-03 Набавка материјала и израда вертикалне хидроизолације зидова око тушева у санитарним просторијама висине 180цм. Хидроизолација на бази акрилата типа KOSTER BD 50 или еквивалентно поставља се преко малтерисане површине, у два слоја. Дозвољено истезање до пуцања %220 (+23°C).

Нанешен на подлогу оставља високо флексибилну синтетичку фолију која је изузетно еластична и премошћује пукотине. BD 50 је погодан за све стандардне нерастворљиве лепкове за плочице. Подлога на коју се наноси мора бити сува и чиста, очишћена од уља и масноће, чврста и равна и да није груба. Подлоге са већом апсорпцијом захтевају прајмер Polysil® . Не упијајуће подлоге захтевају прајмер (раствор BD 50 са водом 1:1).

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.16
---	--------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
	<p>Изолацију наносити четком или ваљком. Углове и зид/под спојеве обрадити Flex траком К 120 (полиестер филц) са првим слојем. Продоре у зиду обрадити KOSTER одговарајућим типским елементима. Нанети други слој преко првог слоја .</p> <p>У свему се придржавати упутства произвођача.</p> <p>Обрачун по м2 комплет изведене позиције.</p>				
		м2	26,22	х	

03-04 Набавка материјала и поуњавање зазора на местима пролаза инсталација у други пожарни сектор заптивном противпожарном смесом типа "ПРОПОМ" или еквивалентно. Противпожарна маса ПРОПОМ је нетоксична, несагорива, добро се лепи за све грађевинске материјале и лако се наноси у свим равнима. Може се наносити на више начина: ручно (одговарајућим алатом), бризгањем и уливањем (потребна је посебна опрема). Заптивање извести према упутству и техничком листу произвођача материјала.

Ватроотпорност 120 мин.

Обрачун по кг са употребом радне скеле

кг 2,00 х

03-00 УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ ДИНАРА :

04-00 АЛУМИНИЈСКИ ПРОЗОРИ, ВРАТА И ПРЕГРАДЕ

Алуминијски прозори

04-01 Израда и уградња дводелног прозора од алуминијских профила са термо прекидом пластифицирано у боји по избору пројектанта, застакљен термоизолационим нискоемисионим пакет стаклом 6+16+6 и то са унутрашње стране армирано а са спољње вишеслојно-ламинирано стакло 3.3.2. Оба прозорска крила се отварају на вентус око доње хоризонталне осовине. Горње крило се отвара повлачењем ручице са шипком, а доње ручицом на крилу. Ручица за отварање горњег крила на вентус је на висини 1.90 од пода. Прозор је двоструко дихтован еластичном EPDM гумом, вулканизиране на угловима. Прозор се уградјује са слепим штоком који се фиксира челичним анкерима за зид.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

Уградња треба да се врши у складу са препорукама RAL-а. На споју прозора и зида минимално треба да буде постављен сунђерасти подметач са спољне и унутрашње стране, као подлога за наношење трајноеластичне масе која на спољној страни треба да буде пропустљивија него маса која се користи на унутрашњој страни (одабир средства треба да је у складу са препорукама испоручиоца дихт масе). У простору између спољне и унутрашње дихт фуге, поставити изолациони материјал.

Прозор се монтира везивањем челичним поцинкованим везним елементима за слепи шток.

Бочно у зидове, са унутрашње стране, монтирати четири анкер шипке квадратног пресека 12мм на мин 20цм дубине, како би се спречило одваљивање прозора. Позиција анкер шипки је на мин 5цм од ивице зида, а висина је условљена отварањем крила и удаљењем од ивице зида. Прозор се монтира на 5цм од претходно постављене решетке. Солбанк се монтира или пре монтаже решетке или након монтаже исте, с'тим што је решетка краћа са доње стране за 2-3цм да би лим могао да се подвуче.

Укупни коефициент проласка топлоте за прозор треба да је $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Прозор извести према шеми. Све мере узети на лицу места и записнички усагласити са надзорним органом. Уградњу вршити у свему према препорукама произвођача система и радионичким детаљима овереним од стране пројектанта и надзорног органа.

Обрачун по ком. комплетно уграђено.

Ознака из пројекта 1 у ромбу.

Зидарска величина 155/155цм
 комада 45

ком. 45,00 х

04-02 Израда и уградња двокрилног прозора од алуминијских профила са термо прекидом пластифицирано у боји по избору пројектанта, застакљен термоизолационим нискоемисионим пакет стаклом 6+16+6 и то са унутрашње стране армирано а са спољње вишеслојно-ламинирано стакло 3.3.2. Оба прозорска крила се отварају око вертикалне осовине, а једно и на вентус око доње хоризонталне осовине.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

Ручица за отварање крила на вентус је на висини 2.25цм од пода. Прозор је двоструко дихтован еластичном EPDM гумом, вулканизиране на угловима.

Прозор се уградјује са слепим штоком који се фиксира челичним анкерима за зид. Уградња треба да се врши у складу са препорукама RAL-a. На споју прозора и зида минимално треба да буде постављен сунђерасти подметач са спољне и унутрашње стране, као подлога за nanoшење трајноеластичне масе која на спољној страни треба да буде пропустљивија него маса која се користи на унутрашњој страни (одабир средства треба да је у складу са препорукама испоруциоца дихт масе). У простору између спољне и унутрашње дихт фуге, поставити изолациони материјал.

Прозор се монтира везивањем челичним поцинкованим везним елементима за слепи шток.

Укупни коефициент проласка топлоте за прозор треба да је $U_w \leq 1,5 W/m^2K$.

Прозор извести према шеми. Све мере узети на лицу места и записнички усагласити са надзорним органом. Уградњу вршити у свему према препорукама произвођача система и радионичким детаљима овереним од стране пројектанта и надзорног органа.

Обрачун по ком. комплетно уграђено.

Ознака из пројекта 2 у ромбу.

Зидарска величина 155/155цм ком. 1,00 x

Унутрашња алуминијска врата и преграде

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.19
---	--------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

04-03 Израда и уградња унутрашње преграде са једним једнокрилним вратима дим. 90/210цм, једним фиксним бочним делом дим. 110/135 и надсветлом дим. 200/125цм, од пластифицираних алуминијских профила, пластифицирано у боји по избору пројектанта. Површина преграде износи 6,70м². Доњи део вратног крила и фиксног дела је са испуном од алуминијског сендвича дебљине 22мм од двоструког пластифицираног алуминијског лима са испуном од порофена. Горњи део врата, бочног фиксног елемента и надсветла је са испуном од непробојног вишеслојног стакла дебљине 8мм (4.4.2) Врата су опремљена припадајућим оковом, бравом и цилиндром са кодираним кључем. Квака од пластифицираног алуминијума. Шилд посебно за кваку, а посебно за браву.

У доњем делу предвидети метлицу за дихтовање, а крило дихтовано гуменим EPDM профилем. Врата опремити одбојником у поду.

Преграда се уградњује са слепим штоком који се упира бочно у зидове и под. Слепи шток се фиксира челичним анкерима за зид и под. Налегане на зид врши се преко "Пурпен" експандираног полимерног материјала који се поставља по целој површини контакта са зидом.

Преграда се монтира везивањем челичним поцинкованим везним елементима за слепи шток.

Преграду извести према шеми. Све мере узети на лицу места и записнички усагласити са надзорним органом. Уградњу вршити у свему према препорукама произвођача система и радионичким детаљима овереним од стране пројектанта и надзорног органа.

Обрачун по ком. комплетно уграђено.

Ознака из пројекта 3 у ромбу.

Величина 200/210+125цм.

ком. 1,00 х

04-04 Израда и монтажа унутрашњих пуних једнокрилних врата на WC-у израђених од пластифицираних алуминијских профила у боји по избору пројектанта.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

Крило врата је са сендвич испуном (д=22мм) од порофена обложеног обострано пластифицираним алуминијским лимом. Квака, шарке и шилт од пластифицираног алуминијума у боји врата. Брава специјална за санитарне просторије са кључем са спољне стране. Сва врата у доњем делу опремити решетком са фиксним жалузинама од елоксираног алуминијума величине 30/12цм. Врата опремити одбојником и прагом у поду. Врата се уграђују са слепим штоком који се фиксира челичним анкерима за зид.

Налегање на зид врши се преко "Пурпен" експандираног полимерног материјала који се поставља по целој површини контакта са зидом.

Врата се монтирају везивањем челичним поцинкованим везним елементима за слепи шток. Уз врата испоручити и уградити покривне лајсне.

Врата извести према шеми. Све мере узети на лицу места и записнички усагласити са надзорним органом. Уградњу вршити у свему према препорукама произвођача система и радионичким детаљима овереним од стране пројектанта и надзорног органа.

Обрачун по ком. комплетно уграђено.

Ознака из пројекта 4 у ромбу.

Величина 80+2/210цм	ком.	3,00	х
---------------------	------	------	---

Ознака из пројекта 4а у ромбу.

Величина 80/210цм	ком.	13,00	х
-------------------	------	-------	---

04-05 Израда и монтажа унутрашњих пуних једнокрилних врата на заједничком купатилу израђених од пластифицираних алуминијских профила у боји по избору пројектанта.

Крило врата је са сендвич испуном (д=22мм) од порофена обложеног обострано пластифицираним алуминијским лимом. Квака, шарке и шилт посебно за браву, а посебно за кваку, од пластифицираног алуминијума у боји врата. Брава са цилиндром типа "Титан" или сл. са 4 кључа. Сва врата у доњем делу опремити са решетком са фиксним жалузинама од елоксираног алуминијума величине 30/12цм. Врата опремити одбојником о прагом у поду.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
	<p>Налегање на зид врши се преко "Пурпен" експандираног полимерног материјала који се поставља по целој површини контакта са зидом.</p> <p>Врата се монтирају анкеровањем челичним везивним елементима за зид.</p> <p>Врата извести према шеми. Све мере узети на лицу места и записнички усагласити са надзорним органом. Уградњу вршити у свему према препорукама произвођача система и радионичким детаљима овереним од стране пројектанта и надзорног органа.</p> <p>Обрачун по ком. комплетно уграђено.</p> <p>Ознака из пројекта 5 у ромбу.</p> <p>Величина 90/210цм</p>		ком.	1,00 х	
04-06	<p>Израда и монтажа унутрашњих пуних једнокрилних капака на инсталационом шахту израђена од алуминијских профила пластифицираних у боји по избору пројектанта. Крило капка је од пластифицираног алуминијског лима са ојачањима у боји по избору пројектанта.</p> <p>Капци се уграђују са слепим штоком који се фиксира челичним анкерима за зид. Капци се монтирају везивањем челичних, поцинкованих, везивних елемената за слепи шток. Брава је са цилиндром и кључем. Капке снабдети са три шарке.</p> <p>Капке извести према шеми. Све мере узети на лицу места и записнички усагласити са надзорним органом. Уградњу вршити у свему према препорукама произвођача система и радионичким детаљима овереним од стране пројектанта и надзорног органа.</p> <p>Обрачун по ком. комплетно уграђено.</p> <p>Ознака из пројекта 6 у ромбу.</p> <p>Величина 60/175цм</p>		ком.	8,00 х	
	<p>Ознака из пројекта 7 у ромбу.</p> <p>Величина 60/74цм</p>		ком.	8,00 х	

04-00 УКУПНО АЛУМИНИЈСКИ ПРОЗОРИ, ВРАТА И ПРЕГРАДЕ ДИНАРА :

05-00 БРАВАРСКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БРАВАРСКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.22
---	--------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

- Браварски радови ће бити урађени у свему према пројекту, шемама браварије и важећим стандардима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високо- градња ГН 701", као и остале трошкове и зараду предузећа.
- Цене садрже узимање мера на објекту, израду, транспорт, монтажу, антикорозиону заштиту и финално бојење.
- Гвоздену браварију израдити од гвоздених кутијастих профила, стандардних ваљаних профила, црних лимова, плочтег и округлог гвожђа, цеви и др. стандардних гвоздених производа.
- Извођач гарантује конструктивност и стабилност произведених елемента и комплетних браварских производа.
- Цена садржи чишћење и одмашћивање гвоздене браварије, заштиту са 2 антикорозиона премаза и финално бојење са 2 премаза уљаном бојом у тону по избору Инвеститора.

ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према јед. мере дате уз опис појединачних ставки радова (обрачун по ком., кг или м дужном), за све по општем опису и описима појединачних ставки радова.

- 05-01** Израда и монтажа фиксне заштитне металне решетке са спољне стране прозора, израђене од челичних кутијастих профила 40/40/3мм са вертикалном испуном од цеви 20/20/2мм на међусобном осовинском растојању од 12цм. Предвиђено је и додатно хоризонтално укрућење 20/40/3мм на по 30цм од горње и доње стране решетке. За израду решетке се користе само хидроиспитане шавне цеви квадратног и кружног пресека. Цеви су за рам варене дубином вара 3мм. Урадити провар, затим очистити и онда завршни вар.

Анкерисање за фасадни зид се остварује преко челичних анкер плоча $\neq 50 \times 5 \dots 150$ мм заварених за рам решетке на крајевима и по средини рама на бочним странама. На анкер плочама су избушене по две рупе $\varnothing 14$ мм и бушењем у зид под углом од 30° се укуцавају анкери $\varnothing 12$ мм на мин 20цм дубине. Анкерисање решетке је на мин 10цм од спољне ивице зида. Решетка је одингнута 2цм од солбанка са доње стране.

Решетку антикорозивно заштитити и двослојно бојити бојом за метал у боји по избору инвеститора.

Мере узимати на лицу места. Обавезна израда прототипа који одобрава инвеститор.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
	<p>Решетку извести према шеми. Све мере узети на лицу места и записнички усагласити са надзорним органом. Уградњу вршити у свему према препорукама произвођача система и радионичким детаљима овереним од стране пројектанта и надзорног органа.</p> <p>Обрачун по ком. комплетно уграђено.</p> <p>Ознака из пројекта 1а у квадрату. величина 150/148цм</p>				
			ком.	23,00 х	

05-02 Израда и монтажа фиксне заштитне металне решетке са спољне стране прозора, израђене од челичних кутијастих профила 40/40/3мм са вертикалном испуном од цеви Ø3/4"/2,7мм на међусобном осовинском растојању од 12цм. За израду решетке се користе само хидроиспитане шавне цеви квадратног и кружног пресека. У вертикалне цеви испуне се убацује округло гвожђе пуног пресека Ø12мм као ојачање при чему се крајеви унутрашње шипке не заварују и испуна је краћа 5мм од вертикалне цеви. Вертикалне цеви се хоризонтално, по средини, на међусобном једнаком растојању, ојачавају челичним флахом ≠ 40/5мм који има рупе пречника цеви. Са горње стране хоризонталног профила на средини је отвор Ø14мм. Са доње стране истог, горњег хоризонталног профила избушити рупе Ø10мм на местима позиције шипки (испуне цеви). Цеви су за рам варене дубином вара 3мм. Урадити провар, затим очистити и онда завршни вар.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

Анкерисање за фасадни зид се остварује преко челичних анкер плоча $\neq 50 \times 5 \dots 150 \text{mm}$ заварених за рам решетке на крајевима и по средини рама на бочним странама. На анкер плочама су избушене по две рупе $\text{Ø}14 \text{mm}$ и бушењем у зид под углом од 30° се укуцавају анкери $\text{Ø}12 \text{mm}$ на мин 20cm дубине. Анкерисање решетке је на мин 10cm од спољне ивице зида. Непосредно пре завршетка монтаже решетке, са горње стране у отвор на хоризонталном раму се улива прерађено моторно уље у све унутрашње запремине цеви и кутија до половине висине горњег хоризонталног профила. Отвор затворити пластичним чепом. Решетка је одингнута 2cm од солбанка са доње стране.

Решетку антикорозивно заштитити и двослојно бојити бојом за металу боји по избору пројектанта.

Решетку извести према шеми. Све мере узети на лицу места и записнички усагласити са надзорним органом. Уградњу вршити у свему према препорукама произвођача система и радионичким детаљима овереним од стране пројектанта и надзорног органа.

Обавезна израда прототипа који одобрава инвеститор.

Обрачун по ком. комплетно уграђено.

Ознака из пројекта 1 у квадрату.

величина $150/148 \text{cm}$

ком. 23,00 х

05-03 Израда и монтажа унутрашњих пуних једнокрилних челичних врата на улазу у смештајне јединице, од ZP профила обострано обложених челичним лимом са испуном за звучну изолацију мин 30dB .

На крилу уградити капак са резом и шпијунком чија је видљивост 180° . Крила се монтирају са три шарке са кугличним лежајем. На крило поставити заптивну траку од EPDM гуме варену на угловима, а са доње стране уградити метлицу.

Брава на крилу је интерфонска (шестица) са полуцилиндром типа "master key". Квака (ручица) и розета за кључ одвојено су, кружног облика од елоксираног алуминијума и постављају се само са спољне стране из ходника.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

Врата снабдети и јаком челичном резом, коју уградити у хоризонтални кутијаста профил врата, како би се при отварању спречило оштећење зида.

Отварање врата за 180° са одбојником на крилу врата.

Довратник (шток) од челичног "U" профила 160/65/7.5мм анкерованог за армирано-бетонски довратник и надвратник на укупно десет места. Шток лајсна од профилисаног лима само са спољне стране. Монтажа врата на ивицу шпалетне.

Са унутрашње стране врата уградити заштитну металну решетку израђену од челичних кутијастих профила 40/40/3мм са вертикалном испуном од цеви Ø3/4"/2,7мм на међусобном осовинском растојању од 12цм. У вертикалне цеви испуне се убацује округло гвожђе пуног пресека Ø12мм као ојачање при чему се крајеви унутрашње шипке не заварују и испуна је краћа 5мм од вертикалне цеви. Са горње стране хоризонталног профила крила решетки на средини је отвор Ø14мм. Са доње стране истог горњег хоризонталног профила избушити рупе Ø10мм на местима позиције шипки (испуне цеви). Цеви су за рам варене дубином вара 3мм.

Урадити провар, затим очистити и онда завршни вар. Непосредно пре завршетка монтаже решетки, са горње стране у отвор на хоризонталном раму се улива прерађено моторно уље у све унутрашње запремине цеви и кутија до половине висине горњег хоризонталног профила. Отвор затворити пластичним чепом.

Врата, решетку и довратник антикорозивно заштитити и двослојно бојити бојом за метал у боји по избору пројектанта.

Врата извести према шеми. Све мере узети на лицу места и записнички усагласити са надзорним органом. Уградњу вршити у свему према препорукама произвођача система и радионичким детаљима овереним од стране пројектанта и надзорног органа.

Обавезна израда прототипа који одобрава инвеститор и надзор. Обезбедити могућност затварања и катанцем.

Обрачун по ком. комплетно уграђено.

Ознака из пројекта 2 у квадрату.

Величина 91/210цм

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

ком. 13,00 х

05-04 Израда и монтажа унутрашње заштитне решеткасте преграде са двокрилним челичним вратима са решетком од вертикалних челичних цеви Ø3/4"/2.7мм на осовинском размаку око 12цм у раму од правоугаоних челичних цеви 60/30/3мм у свему према шеми. Цеви су за рам варене дубином вара 3мм. Урадити провар, затим очистити и онда завршни вар. Решетку монтирати преко три челичне шарке. Решетку опремити са сигурносном бравом са три кључа и "master key".

Довратник (шток) од челичне квадратне цеви 60/60/3мм на који су заварене челичне анкер плоче 50x5...150мм на размаку мах100цм са свих страна. На анкер плочама су избушене по две рупе Ø14мм и бушењем у зид под углом од 30° се укуцавају анкери Ø12мм на мин20цм дубине. Шток лајсна од профилисаног лима.

Решетку и довратник антикорозивно заштитити и двослојно бојити бојом за метал у боји по избору пројектанта.

Обезбедити могућност затварања и катанцем. Врата извести према шеми. Све мере узети на лицу места и записнички усагласити са надзорним органом.

Уградњу вршити у свему према препорукама произвођача система и радионичким детаљима овереним од стране пројектанта и надзорног органа.

Обрачун по ком. комплетно уграђено.

Ознака из пројекта 3 у квадрату.

Величина 200/210+125цм

ком. 2,00 х

05-05 Израда и монтажа атестиране противпожарне преграде са двокрилним вратима у ходнику. Преграду са вратима израдити од челичног профилисаног лима и обложити двоструким челичним лимом са противпожарном испуном. Надвратни део преграде пун, фиксан. Оков стандардни - челични бојени у боји врата. Кваке, шарке и браве су прилагођене за пожарне услове. Брава са цилиндром са три кључа. Квака и розете ватроотпорне. Преграда и врата бојена бојом за металотпорном на пожар, уз претходно минимизирање.

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.27
---	--------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
	<p>Врата су са механизмом за стално држање крила у отвореном положају, а механизам за самозатварање активира се од стране дежурног лица у случају пожара.</p> <p>Ватроотпорност врата је 90 минута</p> <p>Врата су снабдевена одговарајућим дихтунзима за противпожарну и противдимну заштиту од 90мин. Преграда се монтира везивањем челичним поцинкованим везним елементима за зид.</p> <p>Врата извести према шеми. Све мере узети на лицу места и записнички усагласити са надзорним органом. Уградњу вршити у свему према препорукама произвођача система и радионичким детаљима овереним од стране пројектанта и надзорног органа. Извођач је дужан да приложи атесте о захтеваној ватроотпорности.</p> <p>Обрачун по ком. комплетно уграђено.</p> <p>Ознака из пројекта 4 у квадрату.</p> <p>Величина 200/210+125цм</p>				
			ком.	1,00	х
	<p>Ознака из пројекта 4' у квадрату.</p> <p>Величина 192/210+125цм</p>				
			ком.	1,00	х
05-00 УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ ДИНАРА :					

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

06-00 ЛИМАРСКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЛИМАРСКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

- Лимарски радови ће бити урађени у свему према пројекту, детаљима и важећим стандардима. Цене садрже све радне операције и утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високо- градња ГН 771", као и остале трошкове и зараду предузећа.
- Ценом обухватити постављање слоја битуменизиране траке (типа "изолим") преко свих подлога на које се полаже лим.
- Ценом обухватити да се сви гвоздени делови који долазе у додир са лимом морају изоловати оловним лимом или битуменском траком високог квалитета.
- Ценом обухватити уградњу ексера, заковица и других везних и спојних елемената од истог материјала као лим.

06-01 Опшивање прозорских солбанка префабрикованом алуминијском окапницом у боји по избору пројектанта. Окапницу учврстити за подлогу и подвући под жљеб на прозору. На боковима према зиду поставити типске PVC завршне комаде. Ширина лима око 20цм. Солбанак се уграђује пре монтаже решетке и прозора.
 Обрачун по м1 комплет изведене позиције.

м1 71,30 х

06-00 УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ ДИНАРА :

07-00 КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА КЕРАМИЧАРСКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

- Керамичарски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високоградња ГН 501", као и остале трошкове и зараду предузећа.
- Јединачне цене садрже све претходне радове за извођење керамичарских радова (сортирање материјала, чишћење и припрему подлоге и сл.) предвиђене пројектом и прописане нормативима.
- Цена садржи брижљиво резање, брушење и полагање плочица, тако да укројене спојнице буду праве и минималне ширине, отворе у плочицама за пролаз инсталација бушити и обрадити брушењем. У просторијама са сливником подове извести у паду ка сливнику.
- Цене садрже фуговање плочица масом за фуговање или белим цементом.

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА:

Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се по условима које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високоградња ГН 501".

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
07-01	<p>Набавка материјала и поплочавање подова у санитарним чворовима неклизајућим керамичким плочицама Р10, I класе боје и димензије према избору пројектанта. Плочице се полажу на додир у слоју флексибилног цементног лепка типа као Keraflex Maxi S1 (класе C2TE S1) или еквивалентно, преко цементне кошуљице која је у паду према сливницима, према упутству произвођача. Све фуге попунити брзовезујућом и брзосушећом масом за фуговање са додацима за водоодбојност, против исцветавања и настанка буђи типа као Ultracolor Plus (класе CG2 у складу са EN 13888) или еквивалентно, према упутству произвођача. Запуњавање дилатационих спојева, завршетка сокли и др врши се силиконском масом типа као Mapesil AC или еквивалентно, према упутству произвођача.</p> <p>Обрачун по м2 комплет изведене позиције. Ознака пода МК3, МК5.</p>				
		м2	60,10	х	
07-02	<p>Набавка материјала и облагање зидова у санитарним чворовима и заједничком купатилу зидним глазираним керамичким плочицама I класе димензија и боје према избору пројектанта. Плочице се лепе на додир фуга на фугу у слоју флексибилног цементног лепка типа као Keraflex Maxi S1 (класе C2TE S1) или еквивалентно, према упутству произвођача. Све фуге попунити брзовезујућом и брзосушећом масом за фуговање са додацима за водоодбојност, против исцветавања и настанка буђи типа као Ultracolor Plus (класе CG2 у складу са EN 13888) или еквивалентно, према упутству произвођача. Запуњавање дилатационих спојева, завршетка сокли и др врши се силиконском масом типа као Mapesil AC или еквивалентно, према упутству произвођача.</p> <p>Обрачун по м2 комплет изведене позиције. висина облагања 210цм у санитарним чворовима и 340цм у заједничком купатилу</p>				
		м2	265,38	х	
07-00 УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ ДИНАРА :					

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.30
---	--------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

08-00 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ПОДОПОЛАГАЧКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

- Подополагачки радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високо- градња ГН 691", као и остале трошкове и зараду предузећа.
- Јединачне цене садрже све претходне радове за извођење подополагачких радова (сортирање материјала, чишћење и припрему подлоге, пробна слагања у суво и сл.), предвиђене пројектом и прописане нормативима.
- За извођење подополагачких радова употребити првокласне материјале атестиране према важећим стандардима.

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Обрачун стварно изведених количина радова ће се извршити према условима које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високоградња ГН 691".

08-01 Набавка материјала и израда епоксидног индустријског пода типа као "RINOL GFR " или еквивалентно, у боји по избору пројектанта, дебљине 3мм, са истовременом израдом заобљене сокле висине 10цм. Сокла обухваћена посебном позицијом. "RINOL GFR " је вишеслојни подни систем сачињен од прајмера, епоксидног регулирајућег слоја, базног слоја у боји по којем је распоређен кварцни песак оговарајуће гранулације, завршног транспарентног заштитног слоја и завршног површинског заштитног третмана.

Припрема подлоге: подлога мора бити у потпуности без пукотина, прљавштине и остале запрљаности, обрађена одговарајућом техником да се отклоне све прљавштине и да се осигура оптимална повезаност и приоњивост подног система (мин. 1,5 N/мм2).

Нега изведеног пода и време сушења у свему према упутству произвођача.

НАПОМЕНА: Завршна површински заштитни третман пода се ради премазивањем у више слојева а број слојева и самим тим степен сјаја пода одређује инвеститор.

Обрачун по м2 комплет изведене позиције заједно са свим предрањама и премазом прајмером као и завршним премазом.

Ознака пода МК1.

ходник, соба командира

под м2 215,99 х

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

08-02 Набавка материјала и израда заобљене сокле висине 10цм од епоксидног индустријског пода типа као "RINOL GFR " или еквивалентно, описаног у претходној позицији, у боји по избору пројектанта дебљине 3мм. Сокла је заобљена и изводи се истовремено са подом. Заобљење сокле се ради епоксидним малтером радијуса 30мм у свему према упутству произвођача. Потпуно суву подлогу предходно премазати прајмером.

Обрачун по м1 комплет изведене позиције заједно са свим предрањама и премазом прајмером као и завршним премазом.

Ознака пода МК1.

сокла

м1 201,68 х

08-03 Набавка и постављање подне облоге од линолеума дебљине $d=3\text{мм}$, у ролнама. Хомогена подна облога на бази каучука тип "Noraplan signa" или еквивалентно у боји по избору пројектанта и инвеститора.

Подна облога је у класи тешко запаљивих грађевинских материјала Vf1-s1 или Cf1-s1, у складу са SRPS EN 13501-1; Ватроотпорност по DIN 4102 је В1. При горењу не ослобађа токсичне гасове (без PVC-а са сертификатом Плавог Анђела за заштиту животне средине), противклизан, резистентан на бактерије и отпоран на мрље (урин, крв, јод, хемикалије и др.)

Под није потребно воскирати. Уградња употребом антистатик лепка за гуму типа као UZIN KE 66L или еквивалентно. Спојеви ролни се преклапају и секу заједничким резом а спојеви заварују термалном врпцом.

На спојевима са зидом поставити соклу

- холкел профил, висине $h=10$ цм од фазонских елемената, под углом 90° , заобљених у превоју.

Спољни и унутрашњи угао холкела фуговати масом за хладно варење.

Подлога мора бити сува и равна, максималне влажности 2% по СМ.

Температура у просторији приликом постављања пода не сме бити мања од 15° а влажност већа од 60%. Уградњу вршити у свему према атестима, упутствима, технологији и спецификацији произвођача.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
	<p>Извођач је у обавези да за уграђену подну облогу достави атест надлежне, овлашћене установе.</p> <p>Цементну кошуљицу равнати масом за изравнање (типа "Олма" или слично), што улази у јединичну цену пода и не плаћа се посебно.</p> <p>Обрачун по м² ,са масом за изравњавање а сокл-лајсне по м¹.</p> <p>Ознака пода МК4.</p>				
	под	м ²	468,06	х	
	сокла	м ¹	300,52	х	

08-00 УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ ДИНАРА :

09-00 СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ

Све спуштене плафоне извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата намењеног овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства морају бити прописаног квалитета односно да поседују атесте

Радови се морају извести квалитетно у свему према прописима, стандардима, техничкој документацији и овереним извођачким детаљима.

Начин и правац постављања спуштеног плафона радити у свему према опису и детаљима из пројекта, а уз обавезну сагласност пројектанта. Узорке плафона обавезно доставити на сагласност пројектанту.

За сво време извођења, односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере како неби дошло до оштећења ових радова. А ако ипак и додје до оштећења извођач це о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање.

Обрачун се врси по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединацна цена радова обухвата израду и уградњу комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и заштитног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу као и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области.

09-01 Набавка и монтажа спуштених плафона од монолитних влагоотпорних гипскартонских плоча, типа Knauf, Rigips или еквивалентно, дебљина плоча д=1,25цм. Плоче се причвршћују допуштеним вијцима на потконструкцију од одговарајућих челичних поцинкованих профила у два правца са клизним вешалкама учвршћеним за ситноробрасту конструкцију, према пројекту. Радити у свему по пројекту и упутству произвођача.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

Јединачном ценом обухватити:

- бандажирање спојева гипскартонских плоча и припрему за молерско-фарбарске радове
- формирање свих отвора за расвету, вентилацију, ревизионе отворе и др.
- израду и монтажу ревизионих отвора са поклопцима
- додатна ојачања за качење разних елемената у складу са пројектом
- обраду дилатација у плафону

Плафон спустити на висину према пројекту, мерено од међуспратне конструкције. Уградне светилке и вентилациона опрема морају бити качени посебно.

Извести у свему према прописима за ову врсту радова.

Обрачун по м2, комплет монтираног плафона, у свему према упутству произвођача, са потребном радном скелом и потребним ревизијама.

висина плафона h=2,70м са вешалкама	м2	3,62	х
висина плафона h=3,35м без вешалки	м2	5,08	х
каскада h=0,65м	м2	3,03	х

09-02 Набавка и монтажа спуштених плафона од монолитних гипскартонских плоча, типа Knauf, Rigips или еквивалентно, дебљина плоча d=1,25цм. Плоче се причвршћују допуштеним вијцима на потконструкцију од одговарајућих челичних поцинкованих профила у два правца и са клизним вешалкама учвршћеним за ситноребрасту конструкцију, према пројекту. Радити у свему по пројекту и упутству произвођача.

Јединачном ценом обухватити:

- бандажирање спојева гипскартонских плоча и припрему за молерско-фарбарске радове
- формирање свих отвора за расвету, вентилацију, ревизионе отворе и др.
- израду и монтажу ревизионих отвора са поклопцима
- додатна ојачања за качење разних елемената у складу са пројектом
- обраду дилатација у плафону

Плафон спустити на висину према пројекту, мерено од међуспратне конструкције.

Уградне светилке и вентилациона опрема морају бити качени посебно.

Извести у свему према прописима за ову врсту радова.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
	Обрачун по м2, комплет монтираног плафона, у свему према упутству произвођача, са потребном радном скелом и потребним ревизијама.				
	висина плафона h=3,00м са вешалкама	м2	63,43	х	
	висина плафона h=3,35м без вешалки	м2	152,72	х	
	каскада h=0,35м	м2	34,15	х	

09-03 Набавка и монтажа спуштених плафона од тврдих плоча типа као Knauf - Diamant дебљине d=12,5мм.

Плоче се причвршћују допуштеним вијцима на потконструкцију од одговарајућих челичних поцинкованих профила у два правца са клизним вешалкама учвршћеним за ситноробрасту конструкцију, према пројекту. Радити у свему по пројекту и упутству произвођача.

Јединачном ценом обухватити:

- бандажирање спојева гипскартонских плоча и припрему за молерско-фарбарске радове
- формирање свих отвора за расвету, вентилацију, ревизионе отворе и др.
- израду и монтажу ревизионих отвора са поклопцима
- додатна ојачања за качење разних елемената у складу са пројектом
- обраду дилатација у плафону

Плафон спустити на висину према пројекту, мерено од међуспратне конструкције. Уградне светиљке и вентилациона опрема морају бити качени посебно.

Извести у свему према прописима за ову врсту радова.

Обрачун по м2, комплет монтираног плафона, у свему према упутству произвођача, са потребном радном скелом и потребним ревизијама.

	висина плафона h=2,70м са вешалкама	м2	21,56	х	
	висина плафона h=3,35м без вешалки	м2	498,76	х	
	каскада h=0,65м	м2	3,03	х	

09-00 УКУПНО СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ ДИНАРА :

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.35
---	--------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

10-00 МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

- Молерско-фарбарски радови ће бити изведени у свему по пројекту и правилима заната. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и радне скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високоградња ГН 531", као и остале трошкове и зараду предузећа.
- Завршни молерско-фарбарски премази ће бити изведени у тону по избору пројектанта.
- Подлога за извођење молерско-фарбарских радова мора бити равна и чврста. Пре израде завршних премаза подлога ће бити припремљена доношењем одговарајућих претходних премаза, које прописују грађевинске норме или произвођач молерско-фарбарских материјала.
- Извођач ће, према захтевима из описа појединачних позиција радова, извршити изравнање подлоге глетовањем, при чему ће користити материјале за глетовање који одговарају појединим врстама подлоге (малтерисане или бетонске површине и сл.).
- Евентуалне гвоздене делове, који се нађу у подлози, претходно заштитити малтерисањем или минимизирањем и лакирањем.

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА:

Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високоградња ГН 531".

- 10-01** Набавка материјала, транспорт, глетовање и бојење омалтерисаних зиданих зидова дисперзивном бојом у просторијама предвиђеним пројектом.

Глетовати глет масом (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 дисперзивном бојом први и други пут, боја по избору пројектанта и инвеститора.

Обрачун по м2 са глетовањем и употребом радне скеле.

м2 1.969,35 х

- 10-02** Набавка материјала, транспорт и бојење дисперзивном бојом спуштених плафона у просторијама предвиђеним пројектом.

Главе холшрфова или ексера минимизирати, површине натопити фирнисом и китовати фуге дисперзионим китом. Бојити дисперзивном бојом први пут. Исправити тонираним дисперзионим китом. Бојити дисперзивном бојом други и трећи пут. Боја и тон по избору пројектанта.

ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4, други спрат у улици БАЧВАНСКОЈ број 14 у БЕОГРАДУ	стр.36
---	--------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
	Обрачун по м2 без глетовања, са употербом радне скеле.				
	плафон од влагоотпорних гипскартонских плоча h=2,70м и h=3,35м	м2	11,73		
	плафон од гипскартонских плоча h=3,00м и h=3,35м	м2	250,30		
	плафон од цементних плоча h=2,70м и h=3,35м	м2	523,30		

10-00 УКУПНО МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ ДИНАРА :

11-00 ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:

Сви фасадерски радови имају се извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна, заштитна и везивна средства морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте.

Радови се морају извести квалитетно, у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Подлога мора бити постојана, чиста, сува и потпуно равна. Пре наношења завршног слоја подлогу припремити у свему према важећим прописима и упутствима произвођача материјала.

Покривни премази морају потпуно да покрију подлогу. Код површина где се подлога посебно не припрема извршити гитовање мањих неравнина.

Употребљени материјали морају добро да пријањају, да су, према својој намени, отпорни, да нису штетни по здравље да не делују агресивно на материјале са којима су у додиру, да обрађене површине имају оштре додирне ивице.

Код температура нижих или виших од прописаних, уколико се радови изводе, предузети потребне мере заштите употребљеног материјала. Мере заштите морају трајати до год постоји потреба за истим. Мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

За сво време извођења односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби досло до оштећења ових радова. Ако ипак и дође до оштећења ових радова извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање. Приликом извођења својих радова, извођач је дужан да остале врсте радова чува и сачува од оштећења.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, материјале за глетовање и за импрегнацију, спољни и унутрашњи транспорт, израду, глачање-шлајфовање, мере заштите све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова).

Обрачун се врси по јединици мере назначене код сваке позиције радова.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа из ове области.

11-01 Фасадна обрада хоризонталних и вертикалних спољних шпалетни прозора ширине 15цм фасадпластом наношењем ваљком. Боју наносити преко претходно одговарајуће припремљене очишћене и поправљене подлоге за одређену врсту боје.

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
12-04	Набавка и постављање покривног алуминијског профила од елоксираног алуминијума на саставу два различита пода. Лајсну поставити обавезно у равни пода. Врста и величина лајсне по избору пројектанта. Обрачун по ком изведене позиције.				
	дужина до 91цм	ком	13,00	х	
	дужина 200цм	ком	2,00	х	
12-05	Набавка и постављање плочице са бројем просторије димензија 60/30мм од елоксираног алуминијума са натписом у ситоштампи. Плочица се лепи епохи лепком. Натпис по избору инвеститора. Обрачун по ком изведене позиције. величина 60/30 - ознак "број просторије" - поставља се на горњем довратнику.				
		ком	13,00	х	
12-06	Чишћење свих подова прозора, врата и санитарне опреме по завршетку свих грађевинских и занатских радова. Обрачун по м2 нето површине.				
		м2	720,76	х	
12-00 УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ ДИНАРА :					

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01-00 РУШЕЊЕ

02-00 ЗИДАРСКИ РАДОВИ

03-00 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

04-00 АЛУМИНИЈСКИ ПРОЗОРИ, ВРАТА И ПРЕГРАДЕ

05-00 БРАВАРСКИ РАДОВИ

06-00 ЛИМАРСКИ РАДОВИ

07-00 КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

08-00 ПОДОПЛАГАЧКИ РАДОВИ

09-00 СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ

10-00 МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ

11-00 ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ

12-00 РАЗНИ РАДОВИ

ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ УКУПНО:

За уношење измена насталих у току извођења радова у примерак главног пројекта. Измене се уносе у електронску или папирну форму пројекта у зависности којом формом располаже Извођач радова. Унете измене оверава одговорни извођач радова и према њима се израђује пројекат изведеног објекта. Износ који се додаје 0.1% од укупне вредности грађевинско занатских радова.

СВЕГА РАДОВИ

Дни:

Mašinske instalacije M1				Ревизија	Страна 6.1
A	Демонтажни радови - радијаторско грејање и вентилација	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
1	Демонтажа и однос на депонију Инвеститора ливених радијатора са спојницама и дихтунзима, производ фабрике Радијатора Зрењанин Тип: Т2- следећих димензија: 600 / 110	ком.	32		
2	Демонтажа и однос на депонију Инвеститора носача за ливене радијаторе Тип: Т2- следећих димензија: 600 / 110	ком.	64		
3	Демонтажа и однос на депонију Инвеститора држача за ливене радијаторе тип: 600 / 110	ком.	32		
4	Демонтажа и однос на депонију Инвеститора радијаторских вентила, за радне температуре медија у њима до 120°Ц, следећих димензија: ДН15, НП6	ком.	32		
5	Демонтажа и однос на депонију Инвеститора радијаторских одвајача кондезата, за радне температуре медија у њима до 120°Ц, следећих димензија: ДН15, НП6	ком.	32		
6	Демонтажа и однос на депонију Инвеститора црних шавних цеви, израђених по ЈУС Ц. Б5.240 ;ЈУС Ц.Б5.026 следећих димензија : Ø21,3x2,0	м	96		
7	Демонтажа и однос на депонију Инвеститора одсисних решетке за ваздух.	ком.	23		
8	Демонтажа и однос на депонију Инвеститора лимених канала за дистрибуцију ваздуха.	кг	900		
9	Демонтажа и однос на депонију Инвеститора каналског вентилатора.	ком.	1		
A	УКУПНО				

Напомена: овим предмером и предрачуном предвиђена је набавка, транспорт и испорука опреме и свог потребног материјала, њихово уграђивање, испитивање и пуштање у пробни рад. Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком опису, техничким условима, предмеру и предрачуну и цртежима, да пре почетка радова добро проучи пројекат и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа и неусклађености делова пројекта.

Б	Опис опреме и радова - РАДИЈАТОРИ	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
1	Репарација постојећих радијатора и формирање радијаторских батерија према пројекту. 600 / 160	чл.	299		
2	Набавка, испорука и монтажа конзола за ношење, за следеће типове радијатора: Т2-660 / 160	ком.	66,00		
3	Испорука и монтажа држача за ливене радијаторе тип:	ком.	66,00		
4	Испорука и монтажа чепова за ливене радијаторе тип: Чеп обични Чеп са одзрачним вентилом	ком. ком.	33,00 33,00		
5	Испорука и монтажа редуцира за ливене радијаторе тип: НО 32 - 15	ком.	66,00		
6	Испорука и монтажа радијаторских дуплорегулационих вентила, за радне температуре медија у њима до 120°Ц, следећих димензија: ДН15, НП6	ком.	33,00		
7	Испорука и монтажа радијаторских навијака, за радне температуре медија у њима до 120°Ц.	ком.	33,00		

8	Испорука и монтажа црних шавних цеви, израђених по ЈУС Ц. Б5.240 ;ЈУС Ц.Б5.026 следећих димензија : Ø21,3x2,0 Ø42,4x3,25	м м	198,00 96,00		
9	Фарбање цеви и носача основном И завршном бојом по два слоја, отпорном на температуре до $t = 110^{\circ}\text{C}$, са испоруком боје, чишћењем цеви и носача од механичких нечистоћа, корозије и осталих прљавштина.	м ²	10,00		
10	Фарбање радијатора основном и завршном бојом по два слоја, отпорном на температуре до $t = 110^{\circ}\text{C}$, са испоруком боје, чишћењем радијатора од механичких нечистоћа, корозије и осталих прљавштина.	м ²	120,00		
11	Испорука ситног потрошног материјала за заваривање, дихтовање, колена, рачви, редуцира и лукова, као и остали потребни материјали признаје се 50% од ставке вредности цеви.	50%	0,50		
12	Израда тремичке изолације са испоруком материјала се састоји од минералне вуне просечне дебљинекоји $b=50$ (мм) у облози од алуминијумског лима дебљине $b=0,55$ (мм). Дебљине термичке изолације дате су у пројекту у зависности од пречника цеви које се изолују.	м ²	20,00		
13	Пратећи грађевински радови, пробијање и грађевинско затварање отвора за пролаз цеви кроз зидове и међуспратну конструкцију, као и сви други грађевински радови потребни за извођење инсталације.	пауш.	1,00		
Б	УКУПНО				

Напомена: овим предмером и предрачуном предвиђена је набавка, транспорт и испорука опреме и свог потребног материјала, њихово уграђивање, испитивање и пуштање у пробни рад. Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком опису, техничким условима, предмеру и предрачуну и цртежима, да пре почетка радова добро проучи пројекат и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа и неуклађености делова пројекта.

Ц	Опис опреме и радова - ДИСТРИБУТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ И КАНАЛСКА ОПРЕМА	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
1	Челичне вентилационе решетке предвиђене за извлачење ваздуха из санитарног чвора. Производ „Трох“ , тип СЛ-АГ или сл. следећих димензија: 225 x 125 mm	ком.	13		
2	Вентилациони вентили предвиђени за одсисавање ваздуха. Састоји се од кућишта, седишта и тањира којим се подешава количина одсисаног ваздуха, израђени су од челика и фабрички су офарбани. Производ „Трох“ , тип ЛВС или сл. следећих димензија: ЛВС 160	ком.	12		
3	Алуминијумске фасадне жалужине за свеж И отпадни ваздух, производ „Трох“, тип АWK или сл. следећих димензија: 147 x 147 мм 585 x 495 мм	ком. ком.	14 1		
4	Флексибилна црева израђена од танког Ал.лима намотавањем, за везу дистрибутивних елемената и канала са шелнама за спајање на оба краја. Просечна дужина по дистрибутивном елементу 1 м, следећих димензија: Ø160	ком.	12		
5	Равни и фазонски делови канала и пленума за ваздух од поцинкованог лима, везни делови у инсталацији, комплет са прирубницама, заптивним материјалом, вешалицама, држачима и вијцима. Дебљина лима је у зависности од веће стране пресека канала. Плаћа се рад, алат и материјал по кг. монтираног канала. За канале са већом страном: до 250 мм лим 0,5 мм мец прирубница 30 мм од 251 - 499 мм лим 0,75 мм мец прирубница 30 мм од 500 - 599 мм лим 1 мм мец прирубница 40 мм веца од 1000 лим 1,25 мм мец прирубница 40 мм				

	<p>Спајање лимова (равних и фазонских делова) извести помоћу двоструко повијеног шава и „мец“ профила. Заптивање канала извести помоћу лепљиве траке или гуме. Укупна тежина обухвата тежину правоугаоних канала, колена са усмеривачима протока, Т рачви, Х рачви, прелаза, осталих фазонских канала и прелаза као и пленума. Видни делови канала боје се у тону по избору архитекте ентеријера. Плаћа се рад, алат и материјал по кг. монтираног канала.</p>	кг.	150		
6	<p>За спојнице, вешалке, обујмице, вијке и навртке и материјал за дихтивање узима се за вредност ових материјала и рада 60% од вредности предходне ставке.</p>	60%	0,6		
7	<p>Фарбање носача основном и завршном бојом по два слоја дебљине $d = 75$ (мм), са испоруком боје, чишћењем носача одмеханичких нечистоћа, корозије и осталих прљавштина.</p>	м ²	32		
8	<p>Припремни и завршни радови, обележавање позиција, отвори у зидовима и преградама, непредвидјени технички послови, пуштање урад и регулација дистрибутивних елемената и система. Узима се 10% од укупних вредности радова.</p>	10%	0,1		
Ц	УКУПНО				

Напомена: овим предмером и предрачуном предвиђена је набавка, транспорт и испорука опреме и свог потребног материјала, њихово уграђивање, испитивање и пуштање у пробни рад. Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком опису, техничким условима, предмеру и предрачуно и цртежима, да пре почетка радова добро проучи пројекат и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа и неусклађености делова пројекта.

Д	Опис опреме и радова - ВЕНТИЛАТОРИ	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
1	Каналски вентилатор производ: "С&П" тип:ТД-350/125 или сл.карактеристика за систем Ви-1: Техничке карактеристике: - проток ваздуха $L = 200 \text{ м}^3/\text{х}$ - расположиви напор $X = 74,5 \text{ Па}$ - број обртаја $n = 2250 \text{ мин-1}$ - ел. снага и прикључак $H = 33 \text{ W}, 0.13\text{A}/230\text{В}/1\text{пх}/50\text{Х}3$	ком.	1,00		
2	Каналски вентилатор производ: "С&П" тип:ТД-250/100 или сл.карактеристика за системе Ви-2, Ви-3, Ви-4, Ви-5, Ви-6, Ви-7, Ви-8, Ви-9, Ви-10, Ви-11, Ви-12, Ви-13, Ви-14: Техничке карактеристике: - проток ваздуха $L = 150 \text{ м}^3/\text{х}$ - расположиви напор $X = 62 \text{ Па}$ - број обртаја $n = 2200 \text{ мин-1}$ - ел. снага и прикључак $H = 24 \text{ W}, 0.11\text{A}/230\text{В}/1\text{пх}/50\text{Х}3$	ком.	13,00		

Напомена: овим предмером и предрачуном предвиђена је набавка, транспорт и испорука опреме и свог потребног материјала, њихово уграђивање, испитивање и пуштање у пробни рад. Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком опису, техничким условима, предмеру и предрачуно и цртежима, да пре почетка радова добро проучи пројекат и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа и неусклађености делова пројекта.

Д	Опис опреме и радова - ВЕНТИЛАТОРИ	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
3	Каналски вентилатор производ: "С&П" тип: ГД-2000/315 или сл.карактеристика за систем Ви-15: Техничке карактеристике: - проток ваздуха Л = 1500 м3/х - расположиви напор Х = 84 Па - број обртаја н = 2700 мин-1 - ел. снага и прикључак Н = 255 W, 1.2А/230В/1пх/50Хз	ком.	1,00		
Д	УКУПНО				

Mašinske instalacije M1		Ревизија	Страна 6.5		
Е	ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
1	Припремни радови који се односе на отварање градилишта, смештај материјала и алата, упоређивање пројектне документације са изведеним грађевинским радовима.				
2	Припремни радови при дневном прекиду радова као што су деконзервација опреме пре уградње и разрађивање опреме, складиштење алата и материјала, заштиту монтиране опреме, спречавање уношење физичких нечистоћа у цеви.				
3	Прикључење електромотора пумпи на електромоторни развод, као и руковање елементима аутоматске регулације.				
4	Завршни радови који се односе на обележавање материјала, затварање градилишта, обуку руководиоца, транспорт алата и материјала по градилишту чишћење, одношење отпадака и сл.				
5	Хладна проба По завршеној монтажи извршити испитивање цевовода и опреме на хидраулички притисак. најмање... Притисак на пробном манометру мора бити константан у трајању од 6 (шест) сати. Испитивање обављати све док се не постигне прописана непропустљивост инсталације.				
6	По извршеној хладној проби извршити испирање свих цевовода хладном водом, сита са одвајача нечистоће и скинути сита са одвајача нечистоће и отворити водове за одмућавање на опреми. Испирање обавити све док не потекне потпуно чиста вода из цевовода и опреме. Сачинити записник.				
7	Топла проба Топла проба врши се у трајању од 5 (пет) радних дана.				
8	Регулација				

Mašinske instalacije M1			Ревизија	Страна 6.5	
Е	ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
	Урегулисавање целокупне инсталације грејања и вентилације са израдом елабората о мерењу температуре и мерење протока ваздуха вентилираних просторија. Овај објекат извођач радова је у обавези да преда Инвеститору после пуштања инсталације у рад.				

Mašinske instalacije M1				Ревизија	Страна 6.5
Е	ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
9	Израда принципијелних шема и упуштава за рад и одржавање инсталације. Упуство мора бити урамљено, застакљено, на видном месту у топлотној подстанци. Израда примерака и то један примерак на озолиду, у коме се уносе измене црвеном бојом, а други примерак на транспаренту.				
10	Испитивање ваздушне пропустљивости у свему према СРПС -у Ј. 15.100 са сачињавањем извештаја који треба да буде потписан од стране главног извођача грађевинских радова, грађевинске столарије и браварије и извођача инсталације централног грејања.				
11	Теренско мерење и испитивање квалитета уграђене термоизолације спољних зидова а према СРПС - у У.Ј5.062 са сачињавањем извештаја који треба да буде потписан од стране главног извођача грађевинских радова коопераната за уградњу термоизолације и извођача инсталације централног грејања.				
12	Испитивање функционалности комплетних кругова аутоматске регулације грејних просторија у топлотној подстанци са израдом извештаја који потписују присутна службена лица: надзорни орган, представник произвођача аутоматике и руководилац радова.				
13	Мерење протока по гранама прикључака у циркулационом кругу измењивача топлоте, односно кужног разводног постројења и на местима гранања хоризонталне цевне мреже и то применом атестераних инструмената, а по светски признатим методама.				
14	Испорука три примерка Елабората - Извештаја о извршеном мерењу и регулацији протока. (5% од укупних радова)		5%		
Е	УКУПНО				100

	Mašinske instalacije M1	Ревизија	Страна 6.6
--	--------------------------------	----------	------------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	
Б	РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ	
Ц	ДИСТРИБУТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ И	
Д	ВЕНТИЛАТОРИ	
Е	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ	

УКУПНО :	
-----------------	--

	ТИС	ИЗМЕНА	СТРАНА 6.1
--	------------	--------	---------------

6. СПЕЦИФИКАЦИЈА, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Број страна: 1 - 8

		2013У040.4.2.Е2		ИЗМЕНА	СТРАНА 6.2
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [ДИН]	Укупно [ДИН]

1 РТВ СИСТЕМ

Напомена: Спецификација рађена према производном програму произвођача "Televes" или еквивалентној опреми

- 1.1 Набавка, испорука и монтажа спратне разводне кутије ТВ инсталације, ознаке RK TV 4.2, димензија 320x260x100мм за смештај опреме, са бравицом и кључем. Орман је опремљен са потребним бројем монтажних шина за монтажу опреме. Орман уземљити на најближу сабирницу за изједначавање потенцијала.
- Набавка, испорука и монтажа. ком. 1
- 1.2 Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију разделника сигнала за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором. Разделник ТВ сигнала треба да буде са 2 излаза, слабљење сигнала 5dB, сличан типу Televes Реф. 4530. У комплекту са кутијом за смештај разделника.
- Набавка, испорука, монтажа и повезивање. ком. 1
- 1.3 Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију разделника сигнала за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором. Разделник ТВ сигнала треба да буде са 3 излаза, слабљење сигнала 5dB, сличан типу Televes Реф. 4532. У комплекту са кутијом за смештај разделника.
- Набавка, испорука, монтажа и повезивање. ком. 1

		2013У040.4.2.Е2		ИЗМЕНА	СТРАНА
					6.3
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [ДИН]	Укупно [ДИН]

- 1.4 Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију разделника сигнала за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000MHz, са F конектором. Разделник ТВ сигнала треба да буде са 4 излаза, слабљење сигнала 5dB, сличан типу Televes Реф. 4531. У комплекту са кутијом за смештај разделника.
Набавка, испорука, монтажа и повезивање. ком. 2
- 1.5 Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију РТВ утичнице (сличне типу Televes Реф. 5232,) за фреквентни опсег 5-1000MHz, за уградњу у зид. Слабљење утичнице за FM опсег (88-108MHz) је 3dB, а у осталом опсегу (5-89MHz и 104-862MHz) слабљење је мање од 1dB.
Набавка, испорука, полагање у инсталационе цеви или на носаче каблова. ком. 13
- 1.6 Коаксијални кабл са омотачем без халогених елемената, импедансе 75Ω:
- RG6/U сличан типу Televes Реф. 2151 м 270
- RG11/CU LS0H м 250
Набавка, испорука, полагање у инсталационе цеви или на носаче каблова.
- 1.7 Набавка, испорука и монтажа на каблове конектора F типа за каблове типа:
- RG6/U, сличног типу Televes Реф. 4171 ком. 26
- RG11/U, сличног типу Televes Реф. 9349 ком. 8

		2013У040.4.2.Е2		ИЗМЕНА	СТРАНА 6.5
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [ДИН]	Укупно [ДИН]

2 СИСТЕМ СОС СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

НАПОМЕНА: Спецификација рађена према производном програму произвођача "ПМЕ", Србија или еквивалентној опреми

- 2.1 Централни контролни панел система са дворедним индикаторским ЛЕД диодама и светлосно звучном комбинацијом и тастером присутности. Панел се поставља на пулт дежурног лица и еквивалентан је типу SP 2042.
Испорука, уградња, подешавање и повезивање. ком. 1
- 2.2 Напојна јединица за обезбеђивање стабилисаног напона +12V / 3A са резервним напајањем, аутономије 30 минута. Напаја све елементе система, а монтира се у близини централне јединице. Напајање је еквивалентно типу NJ 2012.
Испорука, уградња, повезивање ком. 1
- 2.3 Собни терминал за монтажу на зид 1.5 м од пода поред улазних врата у собу са дозном за монтажу. Поседује тастер за позив и разрешење позива и тастер сестринског позива. Еквивалентан типу ST 2003A.
Испорука, уградња, повезивање ком. 13
- 2.4 Сигнална лампа за монтажу на зид изнад врата собе. Еквивалентна типу SSL 2002.
Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију. ком. 13

		2013У040.4.2.Е2		ИЗМЕНА	СТРАНА 6.6
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [ДИН]	Укупно [ДИН]

- 2.5 Телекомуникациони кабл ЈН(St)Н 3x2x0.8 мм са омотачем без халогених елемената за реализацију магистралног вода. Једна парица служи за реализацију RS 485 магистрале, а остатак за реализацију напајања.
Набавка, испорука и полагање. м 180
- 2.6 Кабл ЈН(St)Н 2x2x0.8мм са омотачем без халогених елемената за повезивање сигналних лампи у систем преко собних терминала.
Набавка, испорука и полагање. м 70
- 2.7 Инсталационе халоген фрее савитљиве цеви са комплетом за монтажу (halogen free обујмице, типлови...) пречника:
- 16 мм м 60
- 23 мм м 170
Набавка, испорука, полагање и провлачење каблова.
- 2.8 Остали непредвиђени трошкови и ситан потрошан материјал. паушал 1
- 2.9 Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника, израда техничке документације изведеног стања система и пуштање у рад. паушал 1

УКУПНО 2 [ДИН]

		2013У040.4.2.Е2		ИЗМЕНА	СТРАНА 6.7
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [ДИН]	Укупно [ДИН]

3 НОСАЧИ КАБЛОВА

- 3.1 Перфорирани носач каблова димензија 200x60мм. Носач каблова се састоји од перфорираног носача каблова, спојница, вертикалних носача са конзолама и осталих елемената потребних за монтажу на плафон. Еквивалентно Обо Bettermann.
Набавка, испорука и монтажа. м 100
- 3.2 Перфорирани носач каблова димензија 100x60мм. Носач каблова се састоји од перфорираног носача каблова, спојница, вертикалних носача са конзолама и осталих елемената потребних за монтажу на плафон. Еквивалентно Обо Bettermann.
Набавка, испорука и монтажа. м 5
- 3.3 Попуњавање отвора у ПП зиду (за пролаз каблова) одговарајућим материјалом, који са пожарном препереком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар и са одговарајућим атестом. Овај материјал је сличан типу: пожарно отпорне масе "PROПОМ", паста-малтер "RIMOTHERM".
Набавка, испорука, постављање. кг 1
- 3.4 Неспецифицирани радови (шлицовање, бушење, крпљење...) паушал 1
- 3.5 Ситан потрошан материјал. паушал 1

УКУПНО 3 [ДИН]

		2013У040.4.2.Е2		ИЗМЕНА	СТРАНА 6.8
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [ДИН]	Укупно [ДИН]

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- 1 РТВ СИСТЕМ
- 2 СИСТЕМ СОС СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
- 3 НОСАЧИ КАБЛОВА

УКУПНО [ДИН]

	2012У023А04	измена	страна	6.1
--	-------------	--------	--------	-----

4. СПЕЦИФИКАЦИЈА, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

	2013U040.4.2.A3	измена	страна
--	-----------------	--------	--------

4.2

ОПШТИ ОПИС

Све одредбе ових услова имају се сматрати као саставни део сваког одељка и сваке позиције овог предрачуна.

Општи опис на почетку појединих група радова односи се на све позиције радова те групе, изузев ако у опису позиција није другачије описана.

Сви радови морају бити изведени према техничким прописима солидно и квалитетно, а материјал мора одговарати у свему према одредбама ЈУС-а.

Уколико материјал у појединим позицијама овог предрачуна није назначен или није довољно јасно прецизиран у погледу квалитета, извођач је дужан да употреби само првокласан материјал уз договор и сагласност надзорног органа.

Пре уношења цена понуђач је дужан да се детаљно упозна са пројектним елаборатом и локацијом објекта ради добијања јасне представе о обиму и врсти главних и припремних радова.

Сви радови обухваћени предмером, односно предрачуном морају се извести у свему по општем опису и појединачним описима из предрачуна, по плановима, детаљима, упутству пројектанта и надзорног органа и по важећим техничким прописима.

Сви радови обухваћени предмером, односно предрачуном, предвиђени су као потпуно готови, са свим потребним припремним и завршним радовима - све спремно за употребу.

Јединичном ценом за сваки рад предвиђен овим предрачуном обухваћени су:

- а) потпуно довршење са свим предрадњама, транспортом и свим осталим операцијама.
- б) сав рад, материјал, амортизација, дажбине, таксе и сви остали трошкови који се односе на овај објекат, са свим материјалом за заптивање и причвршћивање као обујмице, куке, завртњи, типлови и бушење отвора за исте.
- в) трошкови и таксе привремених прикључака инсталација водовода и канализације и електрике.
- г) све потребне покретне и непокретне радне, транспортне и помоћне скеле, са израдом, одвозом. Исто важи и за помоћне привремене објекте и нормалан растур и отпатке материјала.
- д) Уношење свих података о свим завршеним радовима и обрачунске планове, допунске скице, а за радове који су скривени тј. који после израде нису приступни директном предмеру, мере и скице сачинити одмах док је мерење могуће. Све мере, скице и обрачунске планове обавезно потписује овлашћени представник инвеститора и извођача.
- ђ) Све хигијенско-техничке заштитне мере за све запослене раднике.
- е) Потребна штемовања шлицева, пробијање отвора у зидовима и међуспратним конструкцијама, крпљење шлицева, рупа и рабицирање шлицева.
- ж) Чишћење радног места за време извођења радова као и завршно чишћење по завршетку радова са одвозом шута на градску депонију.
- з) Обрачун количина радова има се извршити на начин описан у свакој позицији овог предрачуна, а уколико то није назначено у некој позицији, примениће се начин обрачуна предвиђен за тај рад у просечним грађевинским и занатским нормама.

Ни један рад се не може два пута платити, уколико није два пута рађен, без кривике извођача, што се арбитражно утврђује на захтев једне стране.

Трошкове арбитраже плаћа страна која није била у праву.

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX
1. ДЕМОНТАЖНИ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ									
1.1.	Штемовање зидова ради откривања вертикала и хоризонталног развода и прикључка на постојеће инсталације. У јединичну цену позиције улази и сав потребан рад и материјал, са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед.	раш.	1						
1.2.	Демонтажа постојећег вертикалног и хоризонталног развода инсталација водовода и канализације. Утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед. У јединичну цену је урачунат сав потребан рад и материјал.								
	ЛВГ канализационе цеви ДН50-ДН100	m	15						
	Челично-поцинковане цеви 1/2"-2"	m	347						
1.3.	Демонтажа противпожарног хидранта. Демонтирати против-пожарни хидрант и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду хидранта.	kom.	2						

		ВИК					измена	страна		
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]			
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад	
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX	
1.4.	Демонтажа комплет санитарних уређаја са припадајућом арматуром и одвожење на за то одређено место, у сагласности са Надзорним ограном. У јединичну цену је урачунат сав потребан рад и материјал. Обрачунава се и плаћа по ком санитарног уређаја и припадајуће арматуре.									
	Чучавац	kom.	10							
	Умиваоник	kom.	14							
	Подни сливник	kom.	10							
1.5.	Пробијање међуспратне конструкције. Пробијање извести пажљиво. У цену улази и помоћна скела, сечење арматуре итд. Након монтаже цеви све продоре кроз међуспратну конструкцију заптити ПП заптивком од 90мин. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду отвора.	kom.	14							
УКУПНО 1 [РСД]										

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX

2. КАНАЛИЗАЦИЈА

2.1.	Набавка, транспорт и монтажа трослојних ПВЦ канализационих цеви и спојних елемената заједно са стандардним фазонским комадима (лукови, редукције, рачве, ревизије) за монтажу у објекту. Цеви се спајају помоћу интегрисаних спојних елемената-муфова. Спајање ПВЦ цеви са другим материјалима врши се помоћу специјалних прелазних комада различитих димензија. Материјал од кога се праве цеви је незапаљив и означава се као категорија Б2. Обрачун по м.								
	Ø125	m	27,00						
	Ø110	m	27,00						
	Ø75	m	32,00						
	Ø50	m	22,00						
2.2.	Набавка, транспорт и монтажа ЛВГ подних сливника са сифоном и подном против клизном квадратном решетком (200x200мм) са рамом од нерђајућег челика заједно са пратећим материјалом потребним за монтажу комплет сливника и решетке у поду. Обрачун по комаду.								
	Ø75мм-вертикални	kom	9						

		ВИК					измена	страна		
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]			
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад	
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX	
2.3.	Набавка, транспорт и монтажа ЛВГ подних сливника са сифоном и подном против клизном квадратном решетком (200x200мм) са рамом од нерђајућег челика заједно са пратећим материјалом потребним за монтажу комплет сливника и решетке у поду. Обрачун по комаду.									
	Ø50мм-хоризонтлани	kom	13							
2.4.	Набавка, транспорт и монтажа дозрачног вентила Ø110 на канализационој вертикали. Обрачун по комаду.	kom	4							
UKUPNO 3 [RSD]										

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX

3. ВОДОВОД

3.1.	Набавка, транспорт и монтажа челично поцинкованих цеви и фитинга за израду хидрантске мреже у објекту. Ценом је обухваћено пробијање отвора у зидовима и плафонима, штемање шлицева, као и крпљење истих. Обрачун по м.								
	2 1/2"	m	8						
	2"	m	42						

3.2.	Набавка, транспорт и монтажа водоводних трослојних ППР цеви и фитинга за санитарну мрежу у објекту заједно са материјалом потребним за спајање. Ценом је обухваћено пробијање отвора у зидовима и плафонима, штемање шлицева, као и крпљење истих. Обрачун по м.								
	ДН 32 /д 40 мм/	m	93						
	ДН 25 /д 32 мм/	m	129						
	ДН 20 /д 25 мм/	m	40						
	ДН 15 /д 20 мм/	m	44						

3.3.	Термичка изолација водоводних цеви које се воде видно изолацијом д=9мм или филцаним тракама за цеви монтиране у зиду. Обрачун по м.								
	д 40 мм/	m	93						
	д 32 мм/	m	129						
	д 25 мм/	m	40						

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX
	д 20 мм/	m	44						

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX

3.4.	Пропусни вентил за узудање са точкићем Извршити набавку и монтажу пропусних вентила са точкићем за полипропиленске цеви, на местима датим пројектом. Плаћа се по комаду монтираног вентила.								
	ДН 32	kom	2						
	ДН 25	kom	1						
	ДН 20	kom	9						

3.5.	Набавка, транспорт и монтажа зидног пожарног хидранта Ø50 са пропусним косим вентилом, спојком за цево, ватрогасно цево дужине 15 м. Опрема је смештена у метални ормарић црвене боје са ознаком "X". Након монтаже овлашћено предузеће треба да обележи хидранте редним бројевима и изврши мерење притиска на хидрантима. Записник о испитивању доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по комаду.	kom	4						
------	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX
3.6.	Повезивање инсталације хладне и топле воде и рецикулације на бојлер за централну припрему топле воде. Овом позицијом су обухваћени сви потребни фитинзи и цеви за повезивање изведене водоводне мреже на прикључке на бојлеру. Бојлер са рецикулационим пумпама и пратећом арматуром су обухваћени предмером машинских инсталација.								

pašalno

УКУПНО 4 [РСД]

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX
4. САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА									

4.1.	Набавка, транспорт и монтажа WC шоље од керамике I класе . Позицијом обухваћени: шоља, бешумни ниско монтажни водокотлић, цев 3/8" за повезивање водокотлића и угаоног вентила, седиште са поклопцем од дурупласта, месингани завртњеви и пластични типлови за спој шоље и пода. Обрачун по комаду комплет монтиране и испитане шоље.	kom	1						
4.2.	Набавка, транспорт и монтажа WC шоље од нерђајућег челика са надзидним нискомонтажним водокотлићем запремине бл за уградњу у притворским просторијама. Обрачун по комаду комплет монтиране и испитане шоље.								
	са хоризонталним одоводом	kom	13						

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX
4.3.	Извршити набавку и монтажу комплет умиваоника од фајанса. Шкољка мора бити снабдевена отвором за одвод, преливом и чепом за затварање одводног отвора. Испод шкољке монтирати хромирани сифон и спојити га са канализацијом. Спој прекрити никлованом розетном. Качење и фиксирање извршити путем жабица или шrafoва уз претходну уградњу пластичних типлова. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду. а) величина 600 ... мм ком		2						
4.4.	Набавка, транспорт и монтажа хромиране једноручне зидне славине са зидном туш млазницом и пратећим зидним разводом, за топлу и хладну воду. Обрачун по комаду	kom	6						
4.5.	Набавка транспорт и монтажа хромиране једноручне стојеће батерије за хладну воду. Обрачун по комаду.	kom	2						

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX
4.6.	Набавка, транспорт и монтажа емајлиране чесмене шоље са зидном заштитом, одливни вентил и хромирани сифон 5/4". Обрачун по комаду комплет монтиране чесмене шоље. - са зидном хромираном холендер славином ДН15	kom	13						
4.7.	Извршити набавку и монтажу месингане холендер славине, на местима дата пројектом. Обрачунава се и плаћа по уградјеном комаду.	kom	1						
4.8.	Извршити набавку и монтажу огледала вел.50/66 цм у раму изнад умиваоника. Димензије су дате оријентационо, а тачне ће бити утврђене кроз пројектантски надзор у договору са инвеститором. Плаћа се по монтираном комаду.	kom	14						
4.9.	Набавка, транспорт и монтажа трокадера са хромираном решетком, високомонтажним зидним, нискошумним водокотлићем. Обрачун по комаду.	kom	1						

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX
4.10.	Набавка, транспорт и монтажа електричног акумулационог бојлера запремине В=80л са сигурносним вентилом и пратећим материјалом за уградњу. Обрачун по комаду комплет монтираног и испитаног бојлера.	kom	1						
УКУПНО 5 [РСД]									

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX
5. ОСТАЛИ РАДОВИ									
5.1.	Испитивање монтиране канализације на водонепропусност према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу.Обрачун по м.	m	108						
5.2.	Хидраулично испитивање водоводне мреже на пробни притисак (10 бара) према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. Све неисправне фитинге и вентиле заменити. У дужину испитиваних цеви рачуна се једна дужина цеви без обзира на фазно или вишеструко испитивање. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу.Обрачун по м.	m	355						

		ВИК					измена	страна	
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]		
				материјал	рад	свега по ЈМ	материјал	рад	свега мат + рад
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX
5.3.	Дезинфекција целокупне водоводне мреже хлорним раствором према приложеном упутству и важећим техничким прописима. Након извршене дезинфекције, целокупну водоводну мрежу треба добро испрати чистом водом, док се не изгуби мирис хлора. Пре пуштања водоводне мреже у експлоатацију узети узорке воде које испитује Завод за заштиту здравља. Потврду о исправности воде за пиће доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по м.	m	305						
5.4.	Бактериолошки налаз. Пре пуштања у експлоатацију водоводне инсталације прибавити потврду надлежне установе о испитаним узорцима воде у новој мрежи. Обрачун по рачуну надлежне службе +6%	kom	1						

UKUPNO 6 [RSD]

	2013У040.4.2.А3		измена	страна 4.10
редни број	опис позиције	укупна цена [РСД]		укупно [РСД]
		материјал	рад	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. ДЕМОНТАЖНИ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ
2. КАНАЛИЗАЦИЈА
3. ВОДОВОД
4. САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА
5. ОСТАЛИ РАДОВИ

УКУПНО [РСД]

Све цене су дате без ПДВ-а.

<i>ELEKTROENERGETIKA - E1</i>	ИЗМЕНА	СТРАНА 6.1
--------------------------------------	--------	---------------

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
---------	---------------	---------	----------	---------------	--------------

СПЕЦИФИКАЦИЈА, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
Број страна 1-11

ОПШТЕ НАПОМЕНЕ КОЈЕ СУ ОБАВЕЗА ИЗВОЂАЧА И ОДНОСЕ СЕ НА СВЕ ПОЗИЦИЈЕ

Сви радови у овом предмеру и предрачуна подразумевају извођење сваке позиције радова безусловно стручно, прецизно и квалитетно, а у свему према описима у овом предмеру, техничким условима, потребним детаљима и техничким прописима, СРПС стандардима и упутствима Надзорног органа, уколико у дотичној позицији није другачије условљено.

Напомена: У свакој позицији предмера и предрачуна урачунати су испорука и монтажа свег потребног материјала и опреме за израду комплетних позиција, сва евентуално потребна бушења зидова и таваница, а у циљу полагања ел. елемената.

Сав уграђени материјал мора бити првокласног квалитета и одговарати СРПС или признатим међународним стандардима. Сви радови морају бити изведени са стручном радном санагом и у потпуности према важећим техничким прописима за предметну врсту радова.

Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала дати су као ближи податак и нису обавезни. Извођач може уградити и другу опрему односно материјал, али под условом да та опрема има исте електротехничке и конструктивне карактеристике као и наведена опрема, што потврђује и оверава стручно лице Инвеститора - надзорни орган.

1 ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ

- 1.1** Демонтажа постојећег разводног ормана РО-11 са враћањем свих оштећених површина насталих услед демонтаже у пробитно стање.

компле 1

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
1.2	Демонтажа постојећих каблова са жилама од бакра, положених по кабловским регалима, у спуштеном плафону, на обујмицама у ПВЦ цевима	паушал	1		
1.3	Демонтажа постојећих ПВЦ цеви	паушал	1		
1.4	Демонтажа постојећих прекидача, прикључница и светиљки.	паушал	1		

УКУПНО - ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ
--

2 НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ

2.1 Испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана РО-11. Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити ИП43, офарбан и лакиран, за монтажу у зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, са уграђеном следећом опремом:

- Трополни нисконапонски аутоматски прекидач: са термичким и електромагнетним окидачем, за 400В, 25А

ком. 1

- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400В/230В, и то:

једнополни:

6А

ком. 43

10А

ком. 24

16А

ком. 33

трополни:

4А

ком. 1

- Једнополни гребенасти прекидач 0-1, за 10А, 230В, за монтажу на врата

ком. 17

- Једнополни гребенасти прекидач 0-1, за 16А, 230В, за монтажу на врата

ком. 26

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
---------	---------------	---------	----------	---------------	--------------

	- Једнополни гребенасти прекидач А-0-Р, за 10А, 230В, за монтажу на врата	ком.	1		
	- Сигнална ЛЕД лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230В, 50Хз	ком.	45		
	- Сигнална ЛЕД лампица црвене боје за монтажу на предња врата ормана 230В, 50Хз	ком.	1		
	- Трополни контактор 10А, 400В, 50Хз, за командни напон 230В, 50Хз	ком.	1		
	- Временско реле - тајмер дан-ноћ 10А, 230В, са могућношћу дневног и недељног програмирања	ком.	1		
	Комплет разводни орман РО-11 са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне кутије, завртњеве и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	компле	1		

2.2 Испорука и монтажа перфорираних кабловских регала са поклопцима израђених од поцинкованог челичног лима, за полагање каблова. Регали се полажу по зиду и по припремљеним конструкцијама. Регали се фиксирају за зид помоћу перфорираних поцинкованих конзола. Кабловски регали су дубине 60мм. Конзоле и стубови за ношење регала се постављају на међусобном растојању од 1м и са мах. оптерећењем по препоруци произвођача регала. Позиција обухвата регале, поклопце, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, "Г" елементе и остали потребан ситан материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије. Приликом пролаза кабловских регала кроз зидове између пожарних сектора, извршити заштиту од преношења пожара премазом атестираном противпожарном смесом, односно заптивањем с негоривима материјалима класе отпорности на пожар исте као што је класа отпорности на пожар конструкције кроз коју пролазе. Плаћа се комплет по метру и то:

- ширине 100мм	м	100
- ширине 200мм	м	96

**УКУПНО - НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД
У ОБЈЕКТУ**

ELEKTROENERGETIKA - E1	ИЗМЕНА	СТРАНА 6.4
-------------------------------	--------	---------------

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
---------	---------------	---------	----------	---------------	--------------

3 ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХ. ПОТРОШАЧА

3.1 Испорука материјала и израда инсталације општег, противпаничног и дежурног осветљења. Инсталација се изводи каблом H2XX-J 3x1,5 мм². Опште и дежурно осветљење се укључују обичним прекидачима, односно са разводног ормана, а противпанично осветљење је у приправном споју. Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у зиду и плафону испод малтера у ПВЦ халоген фрее ребрастим цевима, као и на одстојним обујмицама по зиду или конструкцији. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом, (обујмице, ребрасте пластичне халоген фрее цеви, халоген фрее разводне кутије, уводнице...). Приликом пролаза каблова кроз зидове између пожарних сектора, извршити заштиту од преношења пожара премазом атестираном противпожарном смесом, односно заптивањем с негоривима материјалима класе отпорности на пожар исте као што је класа отпорности на пожар конструкције кроз коју пролазе. Плаћа се комплет, по метру.

м 1550

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
---------	---------------	---------	----------	---------------	--------------

3.2 Испорука материјала и израда инсталације вентилације. Инсталација се изводи каблом H2XX-J 3x1,5 мм² са паљењем са разводног ормана. Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у зиду и плафону испод малтера у ПВЦ халоген фрее ребрастим цевима, као и на одстојним обујмицама по зиду или конструкцији. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом, (обујмице, ребрасте пластичне халоген фрее цеви, халоген фрее разводне кутије, уводнице...). Приликом пролаза каблова кроз зидове између пожарних сектора, извршити заштиту од преношења пожара премазом атестираном противпожарном смесом, односно заптивањем с негоривима материјалима класе отпорности на пожар исте као што је класа отпорности на пожар конструкције кроз коју пролазе. Плаћа се комплет, по метру.

м 265

3.3 Испорука материјала и израда инсталације монофазних прикључница опште потрошње, извода за технолошке потрошаче и напајање СОС централног панела. Инсталација се изводи каблом H2XX-J 3x2,5 мм². Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у зиду и плафону испод малтера у ПВЦ халоген фрее ребрастим цевима, као и на одстојним обујмицама по зиду или конструкцији. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом, (обујмице, ребрасте пластичне халоген фрее цеви, халоген фрее разводне кутије, уводнице...). Приликом пролаза каблова кроз зидове између пожарних сектора, извршити заштиту од преношења пожара премазом атестираном противпожарном смесом, односно заптивањем с негоривима материјалима класе отпорности на пожар исте као што је класа отпорности на пожар конструкције кроз коју пролазе. Плаћа се комплет, по метру.

м 2100

3.4 Испорука, монтажа и повезивање плафонске/зидне компакт флуо светиљке, 28W, ИП40, комплет са извором светла (Тип Ф1).

ком. 25

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
3.5	Испорука, монтажа и повезивање плафонске/зидне компакт флуо светилке, 28W, ИП54, комплет са извором светла (Тип Ф2).	ком.	20		
3.6	Испорука, монтажа и повезивање надградне флуо светилке, са растером, 4x18W, ИП40, комплет са извором светла (Тип Ф3).	ком.	4		
3.7	Испорука, монтажа и повезивање надградне флуо светилке, без растера, 4x36W, ИП40, комплет са извором светла (Тип Ф4).	ком.	22		
3.8	Испорука, монтажа и повезивање противпаничне светилке 1x8W, 230В, у трајном споју, са аку-батеријом за трочасовни рад, са ознаком правац кретања/излаз (Тип Ф5).	ком.	9		
3.9	Испорука и монтажа у зид монофазне прикључнице са заштитним контактом 16А, 250В, ИП20, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.	ком.	42		
3.10	Испорука и монтажа у зид дупле монофазне прикључнице са заштитним контактом 16А, 250В, ИП20, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.	ком.	15		
3.11	Испорука и монтажа једнополног прекидача 10А, 250В, за уградњу зид у заштити ИП20, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.	ком.	3		
3.12	Испорука и монтажа серијског прекидача 10А, 250В, за уградњу зид у заштити ИП20, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.	ком.	3		
3.13	Испорука и монтажа прекидачког сета са два прекидача 10А, 250В, и једним прекидачем 16А, 250В, за уградњу зид у заштити ИП20, са индикаторском сијалицом за контролу укључења, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.	ком.	13		

УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И

<i>ELEKTROENERGETIKA - E1</i>	ИЗМЕНА	СТРАНА 6.7
--------------------------------------	--------	---------------

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
---------	---------------	---------	----------	---------------	--------------

4 ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА

4.1 испорука и уградња кутије за изједначење потенцијала сличне типу ПС49 "Електролозница". Кутије се монтирају у просторијама са тушем у нивоу керамичких плочица, пре извођења керамичких радова. Плаћа се комплет монтирано по комаду.

КОМ. 1

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
4.2	Испорука и полагање под малтер, пре извођења керамичких радова, инсталационог проводника Н2ХХ-Ј 1х4мм ² , са остваривањем веза металних маса и инсталација на течећем и сливном месту у просторијама са тушем (водоводне гвоздено поцинковане цеви, метални одводи канализација, цеви грејања, туш...), на припадајућу кутију за изједначење потенцијала. Плаћа се по метру.	м	30		
4.3	Испорука и полагање под малтер, пре извођења керамичких радова, инсталационог проводника Н2ХХ-Ј 1х6мм ² , за повезивање кутије за изједначење потенцијала са заштитном сабирницом у разводном орману. Приликом пролаза каблова кроз зидове између пожарних сектора, извршити заштиту од преношења пожара премазом атестираном противпожарном смесом, односно заптивањем с негоривима материјалима класе отпорности на пожар исте као што је класа отпорности на пожар конструкције кроз коју пролазе. Плаћа се по метру.	м	100		
4.4	Испорука и полагање инсталационог проводника Н2ХХ-Ј 1х6мм ² , за повезивање ормана слабе струје са заштитном сабирницом у разводном орману. Проводник се полаже по перфорираним носачима каблова и у зиду испод малтера у ПВЦ ребрастим цевима. Приликом пролаза каблова кроз зидове између пожарних сектора, извршити заштиту од преношења пожара премазом атестираном противпожарном смесом, односно заптивањем с негоривима материјалима класе отпорности на пожар исте као што је класа отпорности на пожар конструкције кроз коју пролазе. Плаћа се по метру.	м	300		
4.5	Испорука и постављање премошћења спојева ПНК регала каблом Н2ХХ-Ј 1х6мм ² просечне дужине 0,1 м. Комплет са постављањем папучица на крајевима кабла, завртњева М8мм и еластичних подлошки.	ком.	100		

**УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА
ПОТЕНЦИЈАЛА**

5 ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
---------	---------------	---------	----------	---------------	--------------

- 5.1** Испитивање постојећег напојног кабла ПП100-У 5x25мм2 (електрична проводност, отпорност изолације...) и издавање извештаја о испитивању.

паушал 1

- 5.1** Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођач радова је дужан извршити:

- крпљење зидова на местима пролаза инсталација
- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту
- чишћење просторија од шута и одношење истог ван објекта.

-проверу исправности постављаних уређаја

По завршетку прегледа изведених радова извршити сва потребна прописима предвиђена испитивања као:

- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и

уређаја појединачне и целокупно изведене инсталације,

- испитивање заштите од додирног напона у инсталацији,

- мерење падова напона на прикључку потрошача,

- мерење прелазних отпора уземљења и слично

Након извршених мерења извођач ће направити протокол и доставити Инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.

Издавање свих потребних упутстава за касније одржавање је такође обавеза извођача.

За све изведене радове и уграђени материјал који је сам набавио за потребе извођења ове инсталације извођач радова је обавезан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима и постојећим уговорним обавезама.

Израда упутства за касније руковање инсталацијама је такође обавеза извођача.

За време монтаже обавезно унети све измене црвеним тушем у један примерак елабората. Измене морају бити оверене од стране извођача и надзорног органа.

Урадити пројекат изведеног стања на основу овереног примерка снимљеног за време израде инсталација

<i>ELEKTROENERGETIKA - E1</i>	ИЗМЕНА	СТРАНА 6.10
--------------------------------------	--------	----------------

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
---------	---------------	---------	----------	---------------	--------------

Елаборат мора да садржи све измене које су настале за време извођења и мора бити оверен званичним печатом радне организације која је извела потребна снимања као и од стране Инвеститора.

паушал 1

УКУПНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА
--

<i>ELEKTROENERGETIKA - E1</i>	ИЗМЕНА	СТРАНА 6.11
--------------------------------------	--------	----------------

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
---------	---------------	---------	----------	---------------	--------------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- 1 ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ**
- 2 НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ**
- 3 ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХ. ПОТРОШАЧА**
- 4 ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА**
- 5 ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА**

УКУПНО:

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4.2		страна
--	---	--	--------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
---------------------------------	--	--	--	--	--

01-00 АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

ОПШТИ ОПИС

Све армирачке радове извести са одговарајућом стручном радном снагом уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова. Сви употребљени материјали, бетонски челик, везни материјал и сл. морају бити прописаног квалитета, односно морају да поседују атесте.

Бетонски челик мора бити машински справљен, обрађен и не сме да поседује веће трагове корозије, нити било какве трагове других материјала. Изведени радови морају бити квалитетни, стопостотно повезани, да бетонски челик заузима правилан облик, да је прописано удаљен од оплате и подлоге, како би се добио прописани заштитни слој. У ту сврху обавезно користити одобрене одстојнике - подметаче.

Изглед и распоред бетонског челика (арматуре) мора у свему одговарати условима техничке документације.

Обрачун армирачких радова се врши по јединици мере теоретске тежине, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције рада, (набавка основног и везног материјала, подметаче, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање-повезивање, сви хоризонтални и вертикални преноси до места уградње, неопходну радну скелу и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова).

Арматура пре уграђивања мора бити очишћена од нечистоће и блата и морају бити одстањене евентуалне троске од рђе које су склоне љуспању и отпадању, жичаном четком. Водити рачуна да арматурне шипке нису премазане бојом или неким другим премазом или да су науљене.

01-01 Набавка, испављање, кројење, сечење, савијање и допрема на место уградње и везивање бетонског гвожђа у свему према детаљима арматуре и спецификацијама.

Обрачун по кг уграђене бетонског гвожђа.

Б 500	кг.	5.871,88	
Q - 238	кг.	3.480,95	

01-00 УКУПНО АРМИРАЧКИХ РАДОВА					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4.2		страна
ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ. Ј.ЦЕНА УКУПНО
02-00 РАЗНИ РАДОВИ			

02-01 НАПОМЕНА: Извођач радова пре почетка извођења радова на лепљењу карбонских трака треба да испита површинску затезну чврстоћу бетона у ребрима у складу са препоруком произвођача карбонских трака како је тражено пројектом конструкције 2,0 N/mm².
Набавка и лепљење карбонских трака Sika CarboDur S 613 (š=60mm d=1,3mm) по једном ребру. Површине на које треба залепити карбонске траке морају бити припремљене - поравнате са неравнинама не већим од 0.5mm.
Просечна адхезиона затезна чврстоћа припремљене бетонске подлоге треба да буде 2,0 N/mm², мин 1,5N/mm². По завршном лепљењу треба преконтролисати све површине карбонских трака да ли су по целој додирној површини залепљене или постоје празни простори који морсју накнадно да се инјектирање заптивном смесом.

Обрачун по м¹ набављене и залепљене карбонске траке по армиранобетонским ребрима. У цену је урачунато и потребно испитивање површинске затезне чврстоће бетона и добијене резултате доставити надзорном органу и инвеститору.

м ¹	988,10	
----------------	--------	--

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4.2		страна
ПОС.	ОПИС	Ј.М	УКУПНО

02-02 Набавка материјала и израда ПП заштите а према SRPS U. J1. 042 и SRPS U. J1. 043 монтираних карбонских трака на армиранобетонска ребра конструкције. Степен заштите у свему према ПП елаборату и техничком опису ватроотпорности на 90 минута. Предвиђену ПП заштиту извршити материјалом типа као SaraTherm или слично. Противпожарни материјал који се уграђује обавезно мора да има атест од ауторизоване лабораторије и IMS или сл. уз гаранцију трајности. Рад на изради ПП заштите треба да изводи са сручном радном снагом. Обрачун по м1 заштићених карбонских трака уз сав потребан материјал, радни снагу и радне платформе.

М ¹	988,10	
----------------	--------	--

02-03 Бушење рупа у постојећу бетонску конструкцију (подна плоча, таваница - плоча или ребро, фасадни зид) за убацивање анкера Ø10мм за фиксирање - варење заварене челичне мреже Q - 238. Рупе Ø10мм у бетонску конструкцију убушити у дубини од 5цм, укуцати анкер Ø10мм дужине око 10цм, и за сваки такав анкер заварити заварену челичну мрежу Q - 238. Обрачун по комаду позициониране и избушене рупе Ø10мм, набављеног и укуцаног анкера Ø10мм, као и варење сваког за заварену арматурну мрежу.

КОМ	1.980,00	
-----	----------	--

02-00 УКУПНО РАЗНИХ РАДОВА	
-----------------------------------	--

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - БЛОК 4.2		страна
ПОС.	ОПИС	Ј.М	УКУПНО
ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ - РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
01-00 АРМИРАЧКИ РАДОВИ			
02-00 РАЗНИ РАДОВИ			
УКУПНО РАДОВА			

	ZOP.A2	IZMENA	STRANA 5.1
--	--------	--------	---------------

5. PREDMER I PREDRAČUN

	ZOP.A2	IZMENA	STRANA 5.2
--	--------	--------	---------------

PREDMER I PREDRAČUN

jed. kol. jed. cena ukupno

1. Ručni aparata S-9 za početno gašenje požara
prahom kapaciteta 9kg.

kom. 5

UKUPNO:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - БЛОК 4.2	
АРХИТЕКТОНСКИ РАДОВИ	
ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА	
ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
КОНСТРУКЦИЈА	
ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
УКУПНО дин	

Број пројекта: 2015U057-MP-PZI-A1

Пројекат:

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

ПРЕДМЕР и ПРЕДРАЧУН РАДОВА
уз архитектонски пројекат

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м	количина	Јед. цена	Укупно
				/ Дин /	/ Дин /

Напомена: Саставни део овог предмера су и ОПШТЕ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СВИХ ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА

Напомене:

1. Пре отпочињања радова све мере проверити на лицу места.
2. Неусаглашености и одступања у цртежима и/или текстуалним прилозима пројекта, обавезно разрешити са аутором и одговорним пројектантом.
3. Измене у делу пројекта за време грађења, вршити само уз сагласност аутора и одговорног пројектанта.
4. Не дозвољавају се измене на градилишту за време извођења радова, без сагласности аутора, одговорног пројектанта и техничког надзора.
5. Одговорност за измене сноси лице које је те измене одобрило.
6. Не премеравати цртеже, коте у пројекту су меродавне.

01-00 РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖА

A РУШЕЊЕ

Напомене:

Све позиције рушења обухватају изношење и одвоз шута на отворену градску депонију удаљену до 30км, истовар и грубо планирање на депонији.

Напомена: све позиције рушења пожљивио радити због прозора који су нови и не демомтирају се а како се неби оштетили.

01-01 Изношење постојеће опреме, намештаја и слично пре почетка радова. Обрачун по м2.

1.04 магацин 1.04а канцеларија м2 101,20

01-02 Скидање унутрашњих завршних подних облога, комплетно са свим припадајућим слојевима, до бетонске конструкције, чишћењем подлоге - подне бетонске плоче, са прикупљањем, изношењем шута ван објекта, утоваром у камион, одвозом на депонију удаљену до 30км, истоваром и планирањем шута на депонији. Неоштећене терацо плоче и паркет са припадајућим лајснама очистити и сложити за поновну употребу на место које одреди инвеститор у оквиру комплекса.

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м	количина	Јед. цена	Укупно
				/ Дин /	/ Дин /
	<p>Приликом скидања подних облога скинути и постојеће прелазне лајсне, сокле и све остале елементе у поду, што улази у јединичну цену позиције.</p> <p>Обрачун по м²</p> <p>Керамичке плочице + Терацо плоче са свим слојевима до бетонске конструкције у просторија са ознаком у пројекту постојећег стањама са ознаком 1.04 и 1.04а.</p> <p>Напомена: скидати пажљиво, ради могућности поновног коришћења у оквиру комплекса. Укупна обрачунска дебљина пода ~ 10цм (завршна обрада са слојевима)</p>	м ²	101,20		
01-03	<p>Обијање постојећих керамичких плочица са зидова заједно са подлогом од цементног малтера и са чишћењем фуга кланфом до дубине 2цм. Сав шут од рушења, прикупити, изнети ван објекта, утоварити у возило, одвести на депонију коју одреди инвеститор, удаљену до 30км, истоварити и испланирати шут на депонији.</p> <p>У оквиру позиције обити керамичке плочице са шпалетни око прозора. Отвори нису одбијани. Обрачун по м² комплет изведене позиције са употребом радне скеле.</p> <p>просторија са ознаком у пројекту постојећег стања са ознаком у пројекту 1.04 и 1.04а. Обложено целом висином просторије.</p>	м ²	193,20		
01-04	<p>Пробијање отвора у конструктивноом зиду од опеке за врата. Пажљиво рушити делове зида, да се не растресе зидна маса. У оквиру позије урадити армирано бетонске вертикалне серклаже и армирано бетонски надвратник. Радити у потребној оплати и армирати према пројекту. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију коју одреди инвеститор, удаљености до 30км. У цену укалкулисати пробијање отвора, израду АБ серклажа и надвратника и подупирање.</p>				

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м	количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
	Обрачун по м3 са одвозом шута на депонију ван града. просторија са ознаком у пројекту постојећег стања 1.4	м3	2,10		
01-05	Пробијање отвора у конструктивноом зиду од опеке за тобоган. Пажљиво рушити делове зида, да се не растресе зидна маса. У оквиру позије урадити армирано бетонске вертикалне серклаже и армирано бетонски надпрозорник. Радити у потребној уплати и армирати према пројекту. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију коју одреди инвеститор, удаљености до 30км. У цену укалкулисати пробијање отвора, израду АБ серклажа и надвратника и подупирање. Обрачун по м3 са одвозом шута на депонију ван града.	м3	0,90		
01-06	Рушење зида од опеке на делу где је зазидан прозор. Пажљиво рушити зид. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију коју одреди инвеститор, удаљености до 30км. Обрачун по м3 са одвозом шута на депонију ван града.	м3	0,45		
01-07	Сакупљање преосталог ситног шута у објекту са грубим чишћењем, а након завршетка свих радова на рушењу у објекту са одвозом на градску депонију удаљености до 30км. Обрачун по м2 нето површине. просторије са ознаком у пројекту постојећег стања 1.04 и 1.04а		101,20		
А РУШЕЊЕ					
Б ДЕМОНТАЖА					
Напомене :					

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м	количина	Јед. цена	Укупно
				/ Дин /	/ Дин /
	<p>Све позиције демонтаже обухватају: Пажљиву демонтажу, слагање, изношење демонтираних елемента, утовар у возило, одвоз на место које одреди Инвеститор удаљености до 30км и истовар. Након демонтаже, демонтиране елементе уз записник предати Инвеститору.</p>				
01-06	<p>Пажљива демонтажа - вађење дрвених прозора заједно са штоком. Демонтажу извести пажљиво без цепања и кидања прозора и ломљења стакала. Истовремено са прозорима демонтирати и лимени опшав подпрозорског банка. Прозор демонтирати пажљиво са унутрашње стране да се не оштети фасада.</p> <p>Демонтиране прозоре обележити по врстама и величинама, саставити записник, изнети ван објекта, утоварити увозило, одвести на место које одреди инвеститор, а не даље од 30км, истоварити из возила и сложити.</p> <p>Обрачун по комаду комплет изведене позиције. прозори, величине до2м2 просторије са ознаком у пројекту постојећег стања 1.04 и 1.04а</p>	ком	5		

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м	количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
01-07	<p>Демонтажа постојећих дрвених врата комплетно са штоком. Врата пажљиво демонтирати, обележити по врстама и величинама, саставити записник, изнети ван објекта, утоварити увозило, одвести на место које одреди инвеститор, а не даље од 30км, истоварити из возила и сложити.</p> <p>Обрачун по комаду комплет демониране позиције.</p> <p>Двокрилна пуна врата, величине 2-5м2, просторије са ознаком у пројекту постојећег стања 1.04 и 1.04а</p>		ком	2	
01-08	<p>Демонтажа застакљене дрвене преграде од. Преграда је са једнокрилним. Преграду пажљиво демонтирати, обележити делове по врстама и величинама, саставити записник, изнети ван објекта, утоварити увозило, одвести на место које одреди инвеститор, а не даље од 30км, истоварити из возила и сложити.</p> <p>Обрачун по м2 комплет демониране позиције.</p>	м2	17,14		
Б ДЕМОНТАЖА		УКУПНО ДИН:			
01-00 РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖА		УКУПНО ДИН:			

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
02-00	<u>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</u>			
	<u>Напомена:</u> У јединичне цене зидања и малтерисања, урачунати и коришћење лаке покретне зидарске скеле.			
02-01	После завршеног рушења и демонтаже а пре почетка радова нових радова, извршити чишћење просторија (свих површина - зидова, плафона и подова...)			
	Обрачун по м2. 1.04 магацин 1.04а канцеларија			101,20
	<u>Зидање</u>			
02-02	Набавка материјала и зидање преградних зидова дебљине д=12цм, пуном опеком у продужном малтеру размере 1:2:6, са једновременом израдом свих пројектом предвиђених армирано-бетонских серклажа и надвратника и то: У оквиру позиције укалкулисати армиранобетонске вертикалне серклаже, хоризонталне серклаже, надвратнике.... Димензија серклажа, арматура према цртежима пројекта конструкције. За арматуру вертикалних серклажа убушити у постојећу АБ плочу рупе Ø11мм, дубине 5цм Везу постојећег и новог зида по вертикали извести анкерима од арматурног челика Ø10мм у сваком петом реду, л=25цм са убушивањем 10цм. Израда свих серклажа: бетон, арматура и оплата улазе у јединичну цену позиције као и употреба радне скеле.			
	Преградни зид - Обрачун по м ²	м ²		33,00
	Зидање сендвич зид 12цм опека +14цм ваздух + 12цм опека. Малтерисано са обе стране. Обрачун по м2 са малтерисањем.	м ²		4,95

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
02-02	<p>Зазиђивање отвора пуном опеком у цену укалкулисати и серклаже. У цену укалкулисати потребну радну скелу. У цену укалкулисати и потребне серклаже(хоризонталне и вертикалне) од армираног бетона. Обрачун по м3.</p> <p>зазиђивање целог отвора</p>	м3	1,10	
	<p><u>Малтерисање</u> <i>продужни малтер</i></p>			
02-03	<p>Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова (постојећих и нових) продужним малтером 1:3:9, у два слоја д=2цм. Пре малтерисања зидне површине очистити и испрскати цем.млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером од просејаног шљунка, „јединице“. Подлогу поквасити, нанети први слој малтера и нарезати га. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја и нанети преко првог слоја. Пердашити уз квашење и глачање пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоривања“. У цену улази и помоћна скела.</p> <p>На саставима зиданих и бетонских површина, нових и постојећих зидова, поставити рабиц мрежу у ширини од 150мм, што улази у јединичну цену позиције.</p> <p>Обрачун по м² просторије са ознаком у пројекту (новопројектовано)</p> <p>1.6. магацин брашна</p>	м2	194,40	
02-04	<p>Малтерисање унутрашње стране тобогана цементним малтером 1:3, углачано до црног сјаја.</p>	м2	11,00	

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
02-05	Малтерисање - крпљење и поправка спољних постојећих шпалетни ширине ~12цм на фасадним прозорима после демонтажа старих и пре уградње нових прозора, продужним малтером 1:3:9 у два слоја са финим пердашењем другог завршног слоја са чишћењем оштећених делова и фуга. Унутрашње шпалетне обухваћене малтерисањем унутрашње површине фасадних зидова. У цену укључити употребу радне скеле.			
	Обрачун по м ¹	м ¹	53,10	
02-06	Набавка материјала и малтерисање - обрада око отвора на фасадним површинама после зазиђивање отвора и после уградње прозора и врата. Малтерисати продужним малтером 1:2:6, у два слоја д=3цм (као постојећи малтер). Пре малтерисања зидне површине очистити и испрскати цем.млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером од просејаног шљунка, „јединице“. Подлогу поквасити, нанети први слој малтера и нарезати га. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја и нанети преко првог слоја. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа на споју са постојећим малтером, а ивице оштре и праве. Спој постојећег и новог малтера ојачати мрежицом. У цену улази и помоћна / радна скела. Тип и врста скеле по избору извођача радова у складу са изабраним начином рада.			
	Обрачун по м ²	м ²	69,30	
02-07	Набавка материјала и израда цементног естриха, армиране цементне кошуљице д=7цм. Радити од цементног малтера размере 1:3 армираног арматурном мрежом Q 188 и са припремом подлоге. Горњу површину фино нивелисати и пердашити, уеглати до потребног степена уегланости.			

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД, СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ	
--	--

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
	Обрачун по м2 изведене позиције са свим потребним припремним радовима	м2	29,60	
02-08	Набавка материјала и израда изравнавајућег слоја - Саморавнајућег полимер -модификованог цементног малтера за израду подне кошуљице. Користи се за изравнавање бетонске подне површине пре постављања завршних материјала. Наноси се у слоју дебљине од 1мм до 10мм Изравнавајући слој је уједно и подлога за подну хидроизолацију. Обрачун по м2 изведене позиције са свим потребним припремним радовима просторије са ознаком у пројекту (новопројектовано)	м2	95,80	
02-00 ЗИДАРСКИ РАДОВИ		УКУПНО ДИН:		

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
--------	---------------	---------------	----------------------	-------------------

03-00 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

Напомена:

Извођач може уместо предложених типова и слојева изолација применити и друге типове и слојеве изолација - истих карактеристика, уз обавезну сагласност Надзорног органа.

03-01 Набавка материјала и израда хидроизолације са битуменским тракама. Подићи хидроизолацију х=20цм уз обимне зидове.

1х битулит

1х битуменска мембрана варена

У цену урачунати хидроизолацију, потребно чишћење подлоге и потребне прајмере, а у свему према опису. У свему се придржавати упутства произвођача. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.

1.6. Магацин брашна м2 107,70

03-02 Набавка материјала и израда премаза пенетратом зидова обимних против влаге у висини х=1м. Пенетрат треба да је у складу са подном хидроизолацијом. Обрачун по м2.

1.6. Магацин брашна м2 59,60

03-00 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

УКУПНО ДИН:

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	кол.	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
--------	---------------	------	------	----------------------	-------------------

04-00 БРАВАРСКИ РАДОВИ

НАПОМЕНА:

Све мере узети на лицу места и записнички
усагласити са надзорним органом.

Уградњу вршити у свему према препорукама
произвођача система и радионичким детаљима
овереним од стране пројектанта и надзорног органа.

ПВЦ прозори

Ознака у кругу

04-01 Набавка, транспорт и монтажа двокрилних ПВЦ
прозора.

Двокрилни прозор радити од петокорних ПВЦ не
рециклираних профила $d=70\text{mm}$.

Шток и крило прозора су ојачани поцинкованим
челичним кутијама који су вијцима причвршћени за
шток и крило.

Прозор мора да буде снабдевен двоструком дихтунг
ЕПДМ гумом која обезбеђује добро налегање крила.

Доњи део крила снабдети окапницом.

Дихтунг гума се са спољне стране увлачи у шток, а са
унутршње у крило.

Уградња прозора је челичним анкерима за зид.

Заптивање између штока и зида осигурати тврдом
полиуретанском пеном целом дужином контакта
прозора са зидом.

Прозор је застакљен термоизолационим стакло-
пакетом $6+16+6\text{mm}$. Отварање прозора је према
шеми, око вертикалне и хоризонталне осе.

Прозор опремити стандардним оковом по СРПС-у,
савременог дизајна.

Са спољне стране предвиђена је одговарајућа
окапница те и она улази у састав ове позиције.

Укупни коефицијент топлотне проводљивости који
прозор мора да задовољи је $U=1.5\text{W/m}^2\text{K}$.

Радити у свему према шеми. Обрачун по комаду,
финално обрађено и уграђено.

1/ **Ознака у шеми 1, Зидарска мера 130/150цм.**

1.6. Магацин брашна

ком 4,00

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	кол.	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
--------	---------------	------	------	----------------------	-------------------

2/ Ознака у шеми 2, Зидарска мера 110/150см.

1.6. Магацин брашна ком 1,00

Противпожарна и противдимна врата
ознака у квадрату

04-02 Набавка, транспорт и монтажа двокрилних ПП и ПД врата ватроотпорности 120'.

Израда и монтажа атестираних двоокрилних противпожарних врата. Врата израдити од челичног профилисаног лима и обложити двоструким челичним лимом са противпожарном испуном.

Оков стандардни - челични бојени у боји врата.

Кваке, шарке и браве су прилагођене за пожарне услове. Брава са цилиндром са три кључа. Кваке и розете ватроотпорне. Врата су бојена бојом за метал отпорном на пожар, уз предходно минзирање. Врата су снабдевена одговарајућим дихтунзима за противпожарну и противдимну заштиту од 120 мин. Монтирају се везивањем челичним поцинкованим везним елементима за зид.

Уграђена врата као систем морају да задовоље тражену ватроотпорност 120'. Врата морају да поседују атест за тражену ватроотпорност и прибавља га извођач, што је укалкулисано кроз цену позиције. Стандард и метод испитивања СРПС.У.Ј1.160.

Радити у свему према шеми. Обрачун по комаду, финално обрађено и уграђено.

Ознака у шеми 1а, 160/210см.

1.6. Магацин брашна ком 2,00

Браварија

ознака у квадрату

04-03 Набавка, израда и монтажа фасадних једнокрилних металних врата.

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	кол.	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
	<p>Конструкцију (рам) урадити од челичних профила, обострано обложених челичним лимом д=0.15цм са термо изолацијом између. Рам се анкерује у зид од опеке. Површина крила је равна, бојена бојом за метал. Отварање је према шеми. Тип, број и положај шарки предвидети према препоруци произвођача, а уз сагласност пројектанта. Предвидети кваке само са спољне стране врата, као и браву са три кључа. Све челичне елементе врата у два слоја заштитити антикорозивним премазом и бојом за метал по избору инвеститора.</p> <p>Радити у свему према шеми. Обрачун по комаду, финално обрађено и уграђено.</p> <p>Ознака у шеми 2, зидарска мера 70/50cm</p>				
	1.6. Магацин брашна		ком		1
04-04	<p>Репарација постојећих металних заштитних решетки на прозорима. Прегледати све делове који недостају или су дотрајали и израдити и поставити по узору на постојеће. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Пре бојења скинути стару боју хемијским и физичким средствима, брусити и очистити. Нанети имрегнацију и основну боју, а затим бојити два пута бојом за метал. Обрачун по м2, пројекције решетке.</p>				
	1.6. Магацин брашна		м2	12,25	
04-00	БРАВАРСКИ РАДОВИ				УКУПНО ДИН:

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
--------	---------------	---------------	----------------------	-------------------

05-00 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

Напомена:

Узорке за све елементе који ће се уградити обавезно доставити Инвеститору на сагласност.

05-01 Набавка материјала и израда бетонске носеће подлоге за епокси под, дебљине $d=7\text{cm}$

На претходно припремљену подлогу уграђује се ПЕ фолија и бетон МБ 30, гранулације 0-16мм са додатком адитива за разастирање 1,0 %.

У цени је обухваћено извлачење на равнину по ДИН-у 18202, табела 3, ред 4.

У цени је обухваћена израда падова према риголама, а у свему по пројекту.

Уградња се врши директно из миксера који вози по припремљеној подлози или уз употребу бетонске пумпе за неприступачне делове објекта.

У цени је урачуната уградња арматурних челичних влакана ("микроарматура"), које се директно дозирају у свежу бетонску масу на фабрици бетона.

У цену је урачуната уградња металне оплате са предвиђеним отворима за можданике као и уградња потребних можданика са клизном цеви на једној страни на дневним прекидима бетонаже.

Уградња бетона врши се ласерском технологијом која обезбеђује равност пода са истовременим вибрирањем бетона.

Обрада бетона која се изводи упеглавањем завршне површине бетона уз додатак кварцног посипа у количини од 2kg/m^2 , ради постизања добре подлоге за израду завршне епоксидне подне облоге.

Обрачун по m^2 , комплет према опису.

Напомена: овај слој је уједно и заштита хидроизолације.

1.6. Магацин брашна	м2	95,80
---------------------	----	-------

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
--------	---------------	---------------	----------------------	-------------------

05-02 Набавка и транспорт материјала и израда Епохид пода. Постојећу стабилну, суву (влага мања од 4%) и чисту цементну подлогу детаљно обрусити, по потреби и сачмарити како би се "отворила порозност подлоге". Подлогу детаљно усисати снажним индустријским усисивачима. Стање подлоге мора бити тако да резултати добијени при испитивању ПУЛЛ-ОФФ тесту резултују минимум 1,5 МПа. Све евентуалне покотине на подлози ошлицовати.

Ошлицоване и очишћене пукотине прајмерисати двокомпонентним епоксидним прајмером ДУРОПРИМЕР-ПСФ или одговарајући без растварача. Прајмер мора бити притисне чврстоће минимум 80 МПа, савојне чврстоће минимум 35 МПа. Ошлицоване пукотине запунити епоксидним репаратурним малтером ЕПОМАХ-ЕК или одговарајуће. Минимална притисна чврстоћа репаратурног малтера мора бити 90 МПа. целокупну подлогу прајмерисати прајмером ДУРОПРИМЕР-ПСФ или одговарајуће без растварача.

Прајмер мора бити притисне чврстоће минимум 80 МПа, савојне чврстоће минимум 35 МПа, адхезиона сила за подлогу мин 3 МПа (тачка пуцања по бетону). Прајмер се уграђује ваљком или глетерицом у 2 слоја (први слој-прајмер, други слој-епоху глет).

Први слој се уграђује чист, без додавања кварцног песка. Након комплетног сушења приступа се наносењу другог слоја који се састоји од ДУРОПРИМЕР-а ПСФ и кварцног песка М32 који се мешају у тежинском односу 1:0,5. Овако припремљена маса се глетерицом наноси на подлогу у циљу попуњавања свих неправилности на подлози.

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ - СЕПАРАТ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
	<p>Уградња ДУРОФЛООР система или одговарајуће следи у року од 24 часа, након везивања прајмера. У случају да ће се систем уграђивати након 24 часа потребно је бацити кварцни песак гранулације 0-0,4 мм или 0,4-0,8 мм на површину још свежег прајмера, како би се обезбедило одговарајуће везивање наредног соја. Након очвршћавања прајмера, сав невезан кварцни песак се уклања индустријским усисивачима</p> <p>Наставити са nanoшењем два слоја високо отпорног епоксидног подног премаза ДУРОФЛООР-Р или одговарајуће. Премаз мора имати следеће карактеристике: Тврдоћа по СХОП-у минимум 80, Отпорност на абразију AP 0.5, Притисна чврстоћа минимум 50 МПа. Други слој премаза наноси се унутар периода од 24х од nanoшења првог слоја, тј. по комплетном сушењу првог слоја.</p> <p>Уколико потпуно очврсли први слој остане непокривен другим слојем дуже од 24х мора се механички охрпавити пре nanoшења завршног слоја.</p> <p>Радити у свему по пројекту и упуству произвођача.</p> <p>У цену урачунати и израду холкела х=15цм. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције.</p>			
	1.6. Магацин брашна	м2	95,80	
05-00 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ		УКУПНО ДИН:		

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
--------	---------------	---------------	----------------------	-------------------

06-00 СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ

06-01 Набавка материјала израда и монтажа спуштених плафона преко металне, нерђајуће типске потконструкције причвршћене на међуспратну конструкцију.

Јединичном ценом, такође, обухватити формирање везе постојећег и новопроектваног плафона, прелазне лајсне, формирање отвора за расвету са потребним ојачањима, вентилацију и сл, као и ревизионих отвора са потребним ојачањима (димензија према пројекту), са облогом, механизмом за отварање и скривеним лајснама, дилатационом спојницом и сл типа.

Обрачун по м² комплет монтираног плафона у свему према опису и упутству произвођача и са употребом радне скеле.

СПУШТЕНИ РАСТЕР ПЛАФОН од касатних влагоотпорних еколошких гипс-картонских плоча дим. 60х60цм. Спуштени плафон типа као Цасопрано или одговарајуће. Спуштени плафони састоје се од декоративне плоче од природног гипса, димензија 60х60цм и металне потконструкције. Потконструкцију сачињавају Т профили (главни Т профил 370цм, попречни Т профил од 60цм), Л ободни профили, као и вешалке са федером за качење на плафонску конструкцију. Уградња се врши уметањем

плоча у роштиљ потконструкцију растера 60х60цм. Спојеви су видни А24мм. Растер спуштени плафони користе се ради приступа инсталацијама које се налазе изнад растрер плоча и то једноставном демонтажом.

Висина од готовог пода х=2,50м, висина спуштања од а.б.плоче х~0,85м.

Магацин брашна 1.6.

м² 81,30

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
06-02	<p>МОНОЛИТНИ СПУШТЕНИ ПЛАФОН од влагоотпорних гипс-картонских плоча на металној нерђајућој потконструкцији; Радити од једноструких гипс плоча д=1,25цм. Висина од готовог пода х=2,95м, висина спуштања од а.б.плоче х~0,34м.</p> <p>Спојеви плоча се испуњавају, бандажирају траком и глетују помоћу масе за испуну спојева. Јединичном ценом обухватити и припрему плафона за бојење према упутству произвођача.</p>			
	Магацин брашна 1.б.	м ²	14,50	
06-03	<p>Каскаде - денивелације х=0,5м. Радити од једноструких гипс картонских плоча д=1,25цм. У цену урачунати и подконструкцију.</p> <p>Спојеви плоча се испуњавају, бандажирају траком и глетују помоћу масе за испуну спојева. Јединичном ценом обухватити и припрему плафона за бојење према упутству произвођача.</p>			
	Магацин брашна 1.б.	м1	24,20	
06-04	<p>Прелазне лајсне на саставу растер плафона и монолитног спуштеног плафона</p> <p>Магацин брашна 1.б.</p>			
		м1	24,20	
06-00 СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ		УКУПНО ДИН:		

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
--------	---------------	---------------	----------------------	-------------------

07-00 МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ

07-01 Набавка материјала и бојење (са глетовањем) омалтерисаних **зидова**. Бојити **дисперзивном, перивом бојом**, намењеном за влажне просторе (унутрашња боја отпорна на плесни, паропропусна). Бојити три пута (до постизања жељеног равномерног тона). У оквиру позиције урадити: припрему површина за глетовање основним премазом и глетовање зидних површина висококвалитетном дисперзивном готовом акрилном глет масом, два пута са међуфазним брушењем (комплетна припрема површине за наношење боје, завршна обрада високог квалитета).

Обрачун по м² обојене и глетоване површине, са предрадњама у складу са захтевима произвођача боје и потребном радном скелом.

1.6. магацин брашна м² 71,40

07-02 Набавка материјала и бојење (са глетовањем) монолитних **спуштених плафона и денивелација-каскада** од влагоотпорних гипс картонских плоча. Бојити **дисперзивном, перивом бојом**, намењеном за влажне просторе (унутрашња боја отпорна на плесни, паропропусна). Бојити три пута (до постизања жељеног равномерног тона). У оквиру позиције урадити: припрему површина за глетовање основним премазом и глетовање зидних површина висококвалитетном дисперзивном готовом акрилном глет масом, два пута са међуфазним брушењем (комплетна припрема површине за наношење боје, завршна обрада високог квалитета).

Обрачун по м² обојене и глетоване површине, са предрадњама у складу са захтевима произвођача боје и потребном радном скелом.

Бојење са глетовањем малтерисаних површина зидова. Боје се зидови у просторији Бојити 10цм изнад спуштеног плафона

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
	1.6. магацин брашна	м ²	83,30	
07-03	Бојење зидова уљаном бојом х=1,60цм са свим предходним радовима. Обрачун по м2			
	1.6. магацин брашна	м ²	95,40	
07-04	Набавка материјала и бојење спољних омалтерисаних површина (шпалетни ширине ~10цм на фасадним прозорима након уградње нових прозора и решетки). Бојити фасадном бојом отпорном атмосферске утицаје и УВ зрачења. Боја и врста боје у складу са постојећом. Радити у свему према упутству произвођача. Унутрашње шпалетне обухваћене бојењем унутрашњих зидова.			
	Обрачун по м1 комплет изведене позиције са свим потребним припремним радовима.			
	1.6. магацин брашна	м1	35,40	
07-00	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ		УКУПНО ДИН:	

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН
ПЕКАРЕ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м. количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
08-00 <u>РАЗНИ РАДОВИ</u>				
08-01	Завршно чишћење и прање просторија, прозора, врата, подова, керамике и другог одговарајућим средствима. Чишћење и прање ће се плаћати само једанпут без обзира на број извршених операција. Обрачун по м ² нето површине објекта			
	1.6. магацин брашна	м ²	95,78	
08-02	Набавка и постављање плочице са бројем просторије димензија 60/30мм од елоксираног алуминијума са натписом у ситоштампи. Плочица се лепи епокси лепком. Натпис по избору инвеститора. Обрачун по ком изведене позиције.			
	1.6. магацин брашна	КОМ	2	
08-00 РАЗНИ РАДОВИ		УКУПНО ДИН:		

Р. бр.	ОПИС	Укупно / Дин /
--------	------	-------------------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА

01-00 РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖА	Дин:	
02-00 ЗИДАРСКИ РАДОВИ	Дин:	
03-00 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	Дин:	
04-00 БРАВАРСКИ РАДОВИ, АЛУМИНАРИЈА И ПВЦ	Дин:	
05-00 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	Дин:	
06-00 СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ	Дин:	
07-00 МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ	Дин:	
08-00 РАЗНИ РАДОВИ	Дин:	

УКУПНО ДИН:

Додаје се за уношење измена насталих у току извођења радова у примерак главног пројекта. Измене се уносе у електронску или папирну форму пројекта у зависности којом формом располаже Извођач радова. Унете измене оверава одговорни извођач радова и према њима се израђује пројекат изведеног објекта. Износ који се додаје 0.1% од укупне вредности грађевинско занатских радова

Додаје се 5% од укупне вредности радова за разне и непредвиђене радове. Радови морају бити одобрени од стране Надзорног органа и правдани кроз Грађевинску књигу.

РАДОВА СВЕГА :

Напомена: Цене су без ПДВ-а

ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД,
СПЕЦИЈАЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА, МАГАЦИН ПЕКАРЕ

радови по струкама

укупно РСД

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА САМО ЗА МАГАЦИН БРАШНА

АРХИТЕКТОНСКИ РАДОВИ

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И
КАНАЛИЗАЦИЈЕ

КОНСТРУКЦИЈА

ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ
ИНСТАЛАЦИЈЕ

МАЛОТЕРЕТНИ ЛИФТ

УКУПНО дин

Напомена: Ојачање конструкциј армирано бетонске плоче на 1. спрату је обрађено у

Напомена: Обрачунате цене су без ПДВ-а

2015У057-МП-ПЗИ-Е1 (МАГАЦИН БРАШНА)	ИЗМЕНА	СТРАНА 6.1
--	--------	---------------

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
--------------	---------------	------------------	----------	-------------------------	-----------------

**СПЕЦИФИКАЦИЈА, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
СЕПАРАТ (МАГАЦИН БРАШНА)
Број страна 1-19**

ОПШТЕ НАПОМЕНЕ КОЈЕ СУ ОБАВЕЗА ИЗВОЂАЧА И ОДНОСЕ СЕ НА СВЕ ПОЗИЦИЈЕ

Сви радови у овом предмеру и предрачуну подразумевају извођење сваке позиције радова безусловно стручно, прецизно и квалитетно, а у свему према описима у овом предмеру, техничким условима, потребним детаљима и техничким прописима, СРПС стандардима и упутствима Надзорног органа, уколико у дотичној позицији није другачије условљено.

Напомена: У свакој позицији предмера и предрачуна урачунати су испорука и монтажа свог потребног материјала и опреме за израду комплетних позиција, сва евентуално потребна бушења зидова и таваница, а у циљу полагања ел. елемената.

Сав уграђени материјал мора бити првокласног квалитета и одговарати СРПС или признатим међународним стандардима. Сви радови морају бити изведени са стручном радном снагом и у потпуности према важећим техничким прописима за предметну врсту радова.

Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала дати су као ближи податак и нису обавезни. Извођач може уградити и другу опрему односно материјал, али под условом да та опрема има исте електротехничке и конструктивне карактеристике као и наведена опрема, што потврђује и оверава стручно лице Инвеститора - Надзорни орган.

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
-----------	---------------	---------------	----------	----------------------	--------------

**1 ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ
- МАГАЦИН ПЕКАРЕ**

1.1	Демонтажа постојећег разводног ормана РО-КА (казани) са враћањем свих оштећених површина насталих услед демонтаже у првобитно стање.	комплет	1		
1.2	Демонтажа постојећих каблова са жилама од бакра, на обујмицама у ПВЦ цевима.	паушал	1		
1.3	Демонтажа постојећих ПВЦ цеви.	паушал	1		
1.4	Демонтажа постојећих прекидача, прикључница и светилки.	паушал	1		
1.5	Овом ставком је обухваћено уклањање шут материјала и демониране опреме, као и да се након демонтаже извођач обавезује да све оштећене површине настале услед демонтаже врати у првобитно стање. Плаћа се комплет рад и транспорт шут материјала на депонију. Сав демониран материјал прво се предаје Инвеститору записнички, а потом Инвеститор даје налог за одвоз на градску депонију.	паушал	1		

**УКУПНО - ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ
ОПРЕМЕ**

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
-----------	---------------	---------------	----------	----------------------	--------------

2 НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ

2.1 Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана **RO-MP**.

$I''_{1k} = 2,43kA$

$I''_{3k} = 4,79kA$

Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити IP43, офарбан и лакиран, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, са уграђеном следећом опремом:

- трополни нисконапонски аутоматски прекидач: за 400V, 200A са термо-магнетном заштитном јединицом типа ТМ-D, са помоћним контактима за сигнализацију стања прекидача и сигнализацију прораде заштите и механизмом за ручно управљање са полугом и продужном осовином, еквивалентно типу NSX “Schneider Electric”.

Прекидна моћ 25kA.

Compact NSX250B, In=200A

ком. 1

- трополни нисконапонски аутоматски прекидач: за 400V, 80A са термо-магнетном заштитном јединицом типа ТМ-D, еквивалентно типу NSX “Schneider Electric”.

Прекидна моћ 25kA.

Compact NSX100B, In=80A

ком. 2

- једнополни аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, "B" к-ка, 230V, 10kA, слично типу iC60N “Schneider Electric”, и то:

16A ком. 9

10A ком. 10

6A ком. 1

- трополни аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, "B" к-ка, 400V, 10kA, слично типу iC60N “Schneider Electric”, и то:

32A ком. 2

25A ком. 2

16A ком. 2

4A ком. 1

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
-----------	---------------	---------------	----------	----------------------	--------------

- двополни аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем и са диференцијалном заштитом осетљивости 30mA, тип АС, уграђеном у заједничко кућиште, "В" k-ка, (1P+N), 16А, 30mA 230V, 6kA, према IEC/EN61008, слично типу iDPN N Vigi "Schneider Electric".

ком. 1

- сигнална сијалица 240V, Ø22мм, за монтажу на врата ормана, са интегрисаном ЛЕД диодом, производње "Schneider Electric" или еквивалентан, следећих типова :

- зелене бије, XB5 AVM3

ком. 4

- црвене боје, XB5 AVM4

ком. 1

Комплет разводни орман **RO-MP** са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне кутије, завртњиви и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.

комплет 1

2.2 Испорука материјала и полагање напојног кабла за напајање **RO-MP**. Инсталација се изводи каблом N2XH 4x95 + N2XH-J 1x50мм². Каблови се полажу по перфорираним кабловским регалима у ходнику у спуштеном плафону. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом, (обујмице, ребрасте halogen free цеви, halogen free разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.

м 15

2.3 Испорука материјала и полагање напојног кабла за напајање **RO-MP/EMP**. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 5x25мм². Каблови се полажу по перфорираним кабловским регалима у ходнику у спуштеном плафону. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом, (обујмице, ребрасте halogen free цеви, halogen free разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.

м 5

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
-----------	---------------	---------------	----------	----------------------	--------------

- 2.3** Испорука и монтажа перфорираних кабловских регала израђених од поцинкованог челичног лима, за полагање каблова. Регали се полажу по зиду и по плочи плафона. Регали се фиксирају за плафон помоћу вертикалних перфорираних поцинкованих стубова или овесних шипки, а за зид помоћу перфорираних поцинкованих конзола или помоћу осталог типског прибора испоручиоца регала. Кабловски регали су дубине 60мм. Конзоле и стубови за ношење регала се постављају на међусобном растојању од 1м и са мах. оптерећењем по препоруци произвођача регала.

Позицијом су обухваћени регали са спојницом, конзоле од поцинкованог лима са причврстним вијцима, са помоћним држачем, носећи стубови са стопом за везу са плафоном, елементи за спајање, угаони елементи, "Т" елементи, лучне и рачвасте спојнице, помоћни држачи, везници (навојне шипке) и сав потребан ситни материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије.

Плаћа се комплет по метру и то:

- ширине 100мм	м	20
- ширине 200мм	м	30

**УКУПНО - НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ
РАЗВОД У ОБЈЕКТУ**

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
-----------	---------------	---------------	----------	----------------------	--------------

3 ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХ. ПОТРОШАЧА

- 3.1** Испорука материјала и израда инсталације општег и противпаничног осветљења.
Инсталација се изводи каблом типа N2XH-J. Опште осветљење се укључује обичним прекидачима, а противпанично осветљење је у приправном споју.

Каблови се полажу по перфорираним кабловским регалима у ходнику у спуштеном плафону, у просторијама делом у спуштеном плафону у halogen free ребрастим цевима на обујмицама по плафонској плочи, а делом у зиду такође у ребрастим halogen free цевима испод малтера.

Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом (обујмице, ребрасте halogen free цеви, halogen free разводне кутије, уводнице...).

Приликом пролаза каблова кроз зидове између пожарних сектора, извршити заштиту од преношења пожара премазом атестираном противпожарном смесом, односно заптивањем с негоривима материјалима класе отпорности на пожар исте као што је класа отпорности на пожар конструкције кроз коју пролазе.

Плаћа се комплет, по метру.

Инсталација се изводи кабловима:

3.1.1 Каблови еквивалентни типу N2XH-J

3x1,5 мм ²	м	65
5x1,5 мм ²	м	30

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
-----------	---------------	---------------	----------	----------------------	--------------

3.2 Испорука материјала и израда инсталације монофазних и трофазних прикључница опште потрошње, извода за технолошке потрошаче и напајање NJ.

Инсталација се изводи каблом типа N2XH-J. Каблови се полажу по перфорираним кабловским регалима у ходнику у спуштеном плафону, у просторијама делом у спуштеном плафону у halogen free ребрастим цевима на обујмицама по плафонској плочи, а делом у зиду такође у ребрастим halogen free цевима испод малтера.

Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом (обујмице, ребрасте halogen free цеви, halogen free разводне кутије, уводнице...).

Приликом пролаза каблова кроз зидове између пожарних сектора, извршити заштиту од преношења пожара премазом атестираном противпожарном смесом, односно заптивањем с негоривима материјалима класе отпорности на пожар исте као што је класа отпорности на пожар конструкције кроз коју пролазе.

Плаћа се комплет, по метру.

Инсталација се изводи кабловима:

3.2.1 Каблови еквивалентни типу N2XH-J

3x1,5 мм ²	м	20
3x2,5 мм ²	м	25

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
-----------	---------------	---------------	----------	----------------------	--------------

3.3 Испорука, монтажа и повезивање уградне флуо светиљка са призматичним дифузором за уградњу у спуштене плафоне модула 600x600, IP44, еквивалентна типу PHILIPS EFix TBS260 3xTL5-14W/840 HFS P, комплет са извором светла (Тип F4).

ком. 12

3.4 Испорука, монтажа и повезивање противпаничне светиљке 1x8W, 230V, у приправном споју, са аку-батеријом за трочасовни рад, са пиктограмом, правац кретања/излаз, уочљивост 26m, слична типу BEGHELLI 1967 Pratica Completa 8W 976-8SE3N 1x8W, FD, G5, IP40. (Тип P1).

ком. 5

Општа напомена: пре наручивања светиљки, извођач је дужан да са инвеститором и пројектантом још једном усагласи типове светиљки. Након обављеног усаглашавања, извођач је обавезан да бесплатно достави на одобрење по један узорак за сваки тип светиљке.

3.5 Испорука и монтажа у зид монофазне прикључнице са заштитним контактом 16А, 250V, IP44, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.

ком. 2

3.6 Испорука и монтажа наизменичног прекидача 10А, 250V, за уградњу у зид, у заштити IP44, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.

ком. 4

УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
-----------	---------------	---------------	----------	----------------------	--------------

4 ИНСТАЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОМОТОРНОГ ПОГОНА

4.1 Испорука и монтажа разводног ормана

RO-MP/EMP

$I''_{1k} = 2,23kA$

$I''_{3k} = 4,41kA$

Разводни орман је слободностојећи, састављен од једног поља. Орман је израђен од три пута савијеног челичног лима.

Са предње стране перфориран профил. Задња страна заварена на обод ради веће заштите. Са спољашње и унутрашње стране обојен бојом РАЛ-7032. Орман се испоручује са монтажном плочом за опрему, са једнокрилним вратима, бравом и кључем и заштићен од корозије.

Орман је израђен у степену заштите IP55, са уласком каблова са горње стране, тип HIMEL СМО “Schneider Electric” или еквивалентан.

У и на орман уградити следећу опрему:

- трополни нисконапонски аутоматски прекидач за 80А, 400V, 50Hz, слично типу NSX100В “Schneider Electric” са термо-магнетном заштитном јединицом типа ТМ-D и директном закретном ручицом (црне боје), састављен од следећих компоненти :

- тело прекидача
- један помоћни преклопни контакт

сигнализације стања OF

- напонски окидач МХ

ком. 1

- трансформатор за напон 230/24V, 50Hz, 250VA, за напајање контролера клима коморе, типа ABL 6TS25B “Schneider Electric” или еквивалентан

ком. 1

- стабилизатор исправљач, 230VAC/24VDC, 5A

ком. 1

- вентилатор, 210 m³/h за 230V, 50Hz, са додатном жалузином, типа EF30 или еквивалентан

ком. 1

- термостат за вентилатор, за 250V, 50Hz, са једним радним контактом, типа ETR201 или еквивалентан

ком. 1

- флуоросцентна светиљка за осветљење ормана 230V, 50Hz, 14W, типа LTL или еквивалентна

ком. 1

- крајњи прекидач за монтажу на врата ормана за укључење светиљке, 6A, 230V, 50Hz, типа DSW 01 или еквивалентан

ком. 1

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
	- утицница 230V, 10А за монтажу на DIN шину	ком.	1		
	- једнополни аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, "С" к-ка, 230V, 10kА, типа iC60N "Schneider Electric" или еквивалентан, и то:				
	4А	ком.	4		
	6А	ком.	8		
	10	ком.	4		
	- двополни аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, "С" к-ка, 400V, 10kА, типа iC60N "Schneider Electric" или еквивалентан, и то:				
	10А	ком.	1		
	- трополни аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, "С" к-ка, 400V, 10kА, типа iC60N "Schneider Electric" или еквивалентан, и то:				
	20А	ком.	1		
	32А	ком.	1		
	- трополни аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, "С" к-ка, 400V, 10kА, са 1R+1M помоћним контактом сигнализације положаја главних контаката, типа iC60N + iOF/SD+OF "Schneider Electric" или еквивалентан, и то:				
	16А	ком.	3		
	- трополни топлјиви осигурач 2А	ком.	1		
	- трополни моторни заштитни прекидач 400V, за управљачки напон 230V, 50Hz, са термомагнетном заштитом, са 1R+1M помоћним контактом сигнализације положаја главних контаката, са прибором за закључавање, типа "Schneider Electric" или еквивалентан, следећих к-ка :				
	In=1,6А; Id=22,5А; Ith=(1-1,6)А; GV2-ME06 + GV-AE11 + GV2-V03	ком.	1		
	In=2,5А; Id=33,5А; Ith=(1,6-2,5)А; GV2-ME07 + GV-AE11 + GV2-V03	ком.	1		
	In=18А; Id=223А; Ith=(13-18)А; GV2-ME20 + GV-AE11 + GV2-V03	ком.	1		
	- трополни моторски контактор 400V, 50Hz, са шпулном за 230V, 50Hz, стандардне апликације у категорији AC3, са 1R+1M помоћним контактом, производње "Schneider Electric" или еквивалентан, следећих типова и карактеристика:				
	LC1D09P7 9А	ком.	5		

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
	- минијатурни утични релеј за 24VAC, 50Hz, 6А, са 4C/O преклопна контакта, типа RXM4AB1B7TQ "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	13		
	- минијатурни утични релеј за 24VDC, 50Hz, 6А, са 4C/O преклопна контакта, типа RXM4AB1BDTQ "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	10		
	- подножје за утични релеј, одвојени контакти, типа RXZE2S114M "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	23		
	- испорука, параметрирање и пуштање у рад електронског контролера S7-1200, 1214C "Siemens" или еквивалентан. Напон напајања 24VDC, 14DI, 10DO и 2АО. Намењен је за управљање вентилационом комором.	ком.	1		
	- операторски панел КТ900	ком.	1		
	- модул аналогних излаза SM1232, 4АО, 0-10V	ком.	1		
	- модул аналогних улаза SM 1231, 8AI, 0-10V	ком.	1		
	- модул дигиталних улаза SM 1221, 8DI, 24VDC	ком.	1		
	- реле контроле присуства и редоследа фаза, са два преклопна контакта, производње "Schneider Electric" или еквивалентно	ком.	1		
	- повратни светлећи тастер Ø22 mm, 240V, 50Hz, са 1R+1M помоћним контактом (ресет пожара), за монтажу на врата ормана, производње "Schneider Electric" или еквивалентан, и то :				
	- жуте боје (ресет пожара), тип XB4-BW35M5	ком.	1		
	- повратни тастер Ø22 mm, 240V, 50Hz, зелене боје, са 1 радним контактом (тест сијалице), за монтажу на врата ормана, типа XB4-BA31 "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	1		
	- сигнална сијалица 240V, Ø22 mm, за монтажу на врата ормана, са интегрисаном ЛЕД диодом, производње "Schneider Electric" или еквивалентна, следећег типа:				
	- зелене боје, XB5 AVM3	ком.	3		
	- сигнална сијалица 24V, Ø22 mm, за монтажу на врата ормана, са интегрисаном ЛЕД диодом, производње "Schneider Electric" или еквивалентна, следећег типа:				
	- црвене боје, XB5 AVB4	ком.	1		

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
	- лајсне са редним стезаљкама. Комплет са шином, држачима, преградама, краткоспојницима и осталим прибором				
	- бакарне сабирнице 15x3mm				
	- кабловске уводнице одговарајућих пречника за каблове, према листи каблова	ком.	1		
	Комплет разводни орман RO-MP/EMP са уграђеном горе специфицираном опремом, са помоћним материјалом потребним при монтажи (проводници за шемирање, натписне плочице, прстенасте бројне ознаке на проводницима за шемирање, једнополна шема у пластичном цепу на унутрашњој страни врата ормана). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	ком.	1		
	Напомена : У цену ормана RO-MP/EMP урачунато је и следеће: 1. Услуге израде документације за крајњег корисника Siemens система 2. Услуге обуке корисника за руковање системом аутоматског управљања Siemens				
4.2	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту елемената у пољу система климатизације. Испорука елемената садржи и све помоћне делове неопходне за монтажу и повезивање.				
4.2.1	Диференцијални пресостат QBM81-5, 50-500Pa SIEMENS	ком.	4		
4.2.2	Мраз термостат QAF81.3 SIEMENS	ком.	1		
4.2.3	Хигростат (15...95%), IP30	ком.	1		
4.2.4	Каналски сензор температуре QAM2110.040 SIEMENS	ком.	3		
4.2.5	Покретач демпера GLB161.1E SIEMENS	ком.	3		
4.2.6	Погон клапне са опругом и крајњим прекидачима (7Nm) (230V/50Hz)	ком.	2		
4.2.7	Трокраки вентил са електромоторним погоном, kvs = 6.3 m ³ /h, DN20, PN16 притисак затварања 9.4 bar	ком.	1		

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
4.3	Каблови и инсталациони прибор Испорука, полагање и електрично повезивање енергетских и командно сигналних каблова. Каблови се полажу: по зиду испод малтера, по кабловским регалима и по зиду на обујмицама или у заштитним цевима. При пролазу кроз противпожарне зидове каблови се премазују противпожарном смешом.				
4.3.1	1kV кабл сличан типу N2XH-J, пресека: 3x2,5 mm ² 4x2,5 mm ² 5x4 mm ² 5x6 mm ²	м	15 150 30 30		
4.3.2	Кабл типа NHXHX FE 180/E90-0(J)/, 1kV, потребног пресека и броја жила: 3x1,5mm ²	м	45		
4.3.3	Ширмован кабл са изолацијом и плаштом од безхалогеног полимера, са бакарним проводницима : - J-H(St)-H 1x2x0,8 mm - J-H(St)-H 2x2x0,8 mm	м	120 415		
4.3.4	Челичне цеви за полагање каблова, механичку заштиту каблова при спуштању са регала, на продорима кроз подове или плафоне и сл.: - Ø 25 mm	м	30		
4.3.5	Испоручити и поставити металне савитљиве цеви, тип САПА, за увлачење каблова положених по агрегату. Пресек: Fe-Zn cev Ø40mm (unutrašnji prečnik)	м	100		

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
4.4	<p>Испорука и монтажа локалних тастера за нужно искључење ормана вентилације.</p> <p>Тастер је у заштити IP65, у кућишту од поликарбоната, са печурком црвене боје на жутој подлози, са једним радним и једним мирним контактом, за 230V, 50Hz, Сличан типу Harmony “Schneider Electric“.</p> <p>Монтирају се у амбуланти на приземљу, на зид поред улазних врата.</p>	ком.	1		

УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОМОТОРНОГ ПОГОНА

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
-----------	---------------	---------------	----------	----------------------	--------------

5 ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА

- 5.1 Испорука и полагање кабла N2XH-J 1x16мм², за израду уземљења металних маса у објекту, металних цевовода, вентилационих канала, кабловских регала, ормана слабе струје и других металних делова са заштитном сабирницом у разводном орману. Кабл се полаже по перфорираним кабловским регалима у ходнику у спуштеном плафону, делом у спуштеном плафону у halogen free ребрастим цевима на обујмицама по плафонској плочи, а делом у зиду такође у ребрастим halogen free цевима испод малтера.

Плаћа се по метру. м 50

- 5.2 Испорука и постављање премошћења спојева ПНК регала каблом N2XH-J 1x6мм² просечне дужине 0,1 м. Комплет са постављањем папучица на крајевима кабла, завртњева М8мм и еластичних подлошки.

ком. 20

УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
-----------	---------------	---------------	----------	----------------------	--------------

6 ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА

- 6.1** Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођаш радова је дужан извршити:
- крпљење зидова на местима пролаза инсталација
 - отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту
 - чишћење просторија од шута и одношење истог ван објекта.
- 6.2** Извршити преглед искључене инсталације и извршити следече провере:
- проверу заштите од електричног додира, укључујући мерење размака код заштите препрекама, преградама и кућиштима или постављањем опреме изван дохвата руке,
 - провера мера заштите од ширења ватреи од термичких утицаја проводника,
 - проверу избора и подешености заштитних и уређаја за надзор,
 - проверу исправности постављања расклопних уређаја у погледу раставних размака,
 - проверу ибора опреме и мера заштите с обзиром на спољашње утицаје,
 - проверу распознавања неутралног и заштитног проводника,
 - проверу присуства шема, таблица са упозорењима и сл.
 - проверу распознавања струјних кола, осигурача, склопки, стезалки и друге опреме,
 - проверу спајања проводника,
 - проверу приступачности и расположивости простора за рад и одржавање.
- 6.3** По завршетку прегледа изведених радова извршити сва потребна прописима предвиђена испитивања као:
- испитивање непрекидности заштитног проводника и главног и додатног проводника за изједначење потенцијала,
 - мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја, појединачне и целокупно изведене инсталације,

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
-----------	---------------	---------------	----------	----------------------	--------------

- испитивање заштите електричним одвајањем електричне инсталације,
- мерење отпорности подова и зидова,
- испитивање аутоматског искључења напајања као мере заштите од додирног напона у инсталацији,
- испитивање попунског изједначења потенцијала,
- мерење падова напона на прикључку потрошача,
- испитивање функционалности појединих уређаја и опреме као и функционалности целокупне инсталације,
- мерење прелазних отпора уземљења и слично

- 6.4** Након извршених мерења извођач ће направити протокол и доставити Инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.
За све изведене радове и уграђени материјал који је сам набавио за потребе извођења ове инсталације извођач радова је обавезан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима СРПС-а и постојећим уговорним обавезама.
- 6.5** Израда упутства за касније руковање инсталацијама је такође обавеза извођача.
- 6.6** За време монтаже обавезно унети све измене црвеним тушем у један примерак елабората. Измене морају бити оверене од стране извођача и надзорног органа.
- 6.7** Урадити пројекат изведеног стања на основу овереног примерка снимљеног за време израде инсталација
Пројекат урадити у електронској форми (ворд, ехел, ацад) и 4 примерка укоричених елабората на папиру.
Елаборат мора да садржи све измене које су настале за време извођења и мора бити оверен званичним печатом радне организације која је извела потребна снимања као и од стране Инвеститора.

паушал 1

2015У057-МП-ПЗИ-Е1 (МАГАЦИН БРАШНА)	ИЗМЕНА	СТРАНА 6.18
--	--------	----------------

Ред. број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [РСД]	Укупно [РСД]
--------------	---------------	------------------	----------	-------------------------	-----------------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - СЕПАРАТ (МАГАЦИН БРАШНА)

- 1 ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ- МАГАЦИН ПЕКАРЕ**
- 2 НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ**
- 3 ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХ. ПОТРОШАЧА**
- 4 ИНСТАЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОМОТОРНОГ ПОГОНА**
- 5 ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА**
- 6 ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА**

УКУПНО - СЕПАРАТ (МАГАЦИН БРАШНА):

	2015У057-МП-ПЗИ-Е2	ИЗМЕНА	СТРАНА 6.1
--	--------------------	--------	---------------

6. СПЕЦИФИКАЦИЈА, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

		2015Y057-МП-ПЗИ-Е2		ИЗМЕНА	СТРАНА 6.2
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [ДИН]	Укупно [ДИН]

1 СИСТЕМ ЗА АУТОМАТСКУ ДЕТЕКЦИЈУ И ДОЈАВУ ПОЖАРА

НАПОМЕНА: Спецификација опреме је базирана на производном програму фирме **Siemens Building technologies – Fire & Security Products** или одговарајућој опреми

- 1.1 Јединица за додатно напајање ПП централе - АКУ батерија 3Ah/12V.
Испорука, уградња и повезивање. ком. 0
- 1.2 Адресабилни аутоматски оптички детектор пожара следећих карактеристика:
- могућност закључавања детектора како би се спречило неовлашћено уклањање
- Изолатор кратког споја петље у сваком јављачу
- 3 нивоа алармних стања
- могућност активирања паралелног индикатора са детектора на који је везан, као и са било ког другог детектора на линији
- рад на температурама у минималном опсегу од -10°C до + 50°C
Детектор поседује опто-електронску комору за детекцију тамних и светлих димних честица са повећаним имунитетом према лажним алармима. Детектор је отпоран на стандардне сметње које се могу јавити (прашина, влакна, инсекти, влажност, кондензација, ЕМ утицаји, корозивне паре, вибрације, удари и сл.). Детектор поседује алармни индикатор видљив у кругу од 360° Детектор FDO221, C-LINE SINTESO™ или одговарајући.
Испорука, уградња и повезивање. ком. 3

		2015Y057-МП-ПЗИ-Е2		ИЗМЕНА	СТРАНА 6.3
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [ДИН]	Укупно [ДИН]

1.3 Адресабилни аутоматски инфрацрвени детектор пламена са анализом пожарних параметара. Детектор поседује три инфрацрвена сензора, који селективним мерењем зрачења пламена, сметњи и соларне радијације и уз програмирани алгоритам обраде сигнала, обезбеђују велику осетљивост, уз имуност према лажним алармима. Детектор FDF241-9, C-LINE SINTESO™ или одговарајући. У комплекту са носачем и са подножјем детектора, FDFB291 SINTESO™ или одговарајућим.

Испорука, уградња и повезивање. ком. 2

1.4 Подножје адресабилних детектора пожара.

Израђено је од синтетичког материјала отпорног на ударце, вибрације и огреботине са терминалним контактима без завртања. Заједничка база за све детекторе, како би се могла извршити брза замена типа детектора без потребе за ангажовањем инсталатера. Боја подножја чисто бела, RAL 9010. Типа FDB221 S-LINE, C-LINE SINTESO™ или одговарајући.

Испорука, уградња и повезивање. ком. 3

1.5 Натписна плочица, типа FDBZ291 или одговарајућа.

Испорука и постављање. ком. 5

		2015Y057-МП-ПЗИ-Е2		ИЗМЕНА	СТРАНА 6.5
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [ДИН]	Укупно [ДИН]

1.9 Електромагнетни држач двокрилних противпожарних врата која су отворена у нормалном раду, а у случају пожара се затварају. Држач је за уградњу на надвратак, типа FD464, Abloy или одговарајући. Комплет садржи:

- FD464
- DC250/DC330, 2 ком.
- Напојну јединицу EA701
- Тастер 7463
- Инсталациони сет FD120
- Носећу шипку FD101

Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију. комплет 0

1.10 Електромагнетни држач једнокрилних противпожарних врата код лифта, која су отворена у нормалном раду, а у случају пожара се затварају, типа ABLOY 7439 или одговарајући. Држач је за монтажу на зид, са прихватном плочом која се монтира на крила врата.

- Комплет садржи:
- Магнет ABLOY 7439
 - Напојну јединицу EA701
 - Тастер 7462

Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију. комплет 1

1.11 Инсталациони кабл са омотачем без халогених елемената:

- | | | |
|--------------------------------|---|----|
| - J-H(St)H 2x2x0,8мм | м | 90 |
| - J-H(St)H 2x2x0,8мм FE180/E30 | м | 0 |

Набавка, испорука и полагање.

1.12 Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената (halogen free) пречника:

- | | | |
|---------|---|----|
| - 16 мм | м | 70 |
| - 23 мм | м | 0 |

Набавка, испорука и полагање.

		2015Y057-МП-ПЗИ-Е2		ИЗМЕНА	СТРАНА 6.6
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена [ДИН]	Укупно [ДИН]

- 1.13 Набавка и монтажа обујмица са анкером са одржањем функционалности у условима пожара - Е90 по DIN 4102 део 12. Обујмице се монтирају на плафон помоћу анкера на међусобном растојању од 30 cm. Типа 732 8 GTP ОВО Bettermann за вођење једног кабла или одговарајуће. Сви елементи морају поседовати СЕ ознаку и пратеће сертификате.
- ком. 0
- 1.14 Остали непредвиђени трошкови и ситан потрошан материјал.
- паушално 1
- 1.15 Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника, израда техничке документације изведеног стања и пуштање у рад.
- паушално 1

УКУПНО 1 [ДИН]

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - СПЕЦИЈЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА - МАГАЦИН ПЕКАРЕ		страна 6.1

Предрачун грађевинских радова

**ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА
 Београд, Бачванска бр. 14**

**ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ
 МАГАЦИН ПЕКАРЕ - separat**

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - СПЕЦИЈЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА - МАГАЦИН ПЕКАРЕ	страна 6.2
ПОС.	ОПИС	Ј.М КОЛ. Ј.ЦЕНА УКУПНО

ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

01-00 ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

Пре почетка ископа Извођач је дужан да изврши обележавање објекта на терену, а затим да заједно са представником Инвеститора сниме висинске постојеће коте целокупног терена у свим правцима. Ове коте треба унети у грађевинску књигу, на основу којих ће се извршити обрачун ископа земље.

Надзорни орган ће одредити сталне тачке које прецизирају положај објекта и ниво готовог објекта. Извођач је дужан одржавати ове ознаке и евентуално потребна поновна обележавања ће сам извршити.

Обележавање објекта, чување ознака и снимање терена пре почетка ископа се обрачунавају посебно.

Када буде извршено снимање терена, надзорни орган ће одобрити копање. Трошкови предходних радова падају на терет извођача радова.

- 01-01** Рушење подне плоче дп=22цм са свим слојевима на коти -3.72 за темељну плочу лифтовског окна са изношењем шута ван објекта на градилишну депонију.
Обрачун по м2 срушене подне плоче и изнешеног шута из објекта на градилишну депонију.

м2 3,49

- 01-02** Пажљиво пробијање армирано бетонске плоче дп=12цм на коти -0.25 за окно лифта
Обрачун по м2 пробијене подне плоче и изнешеног шута из објекта на градилишну депонију.
Напомена:
Пробијању плоче приступити тек по бетонирању зидова лифтовског окна.

м2 1,56

- 01-02** Шлицованје зида од опеке за налегање темељне плоче лифта као и укрућење зидова лифтовског окна. По завршетку шлицовања шут сакупити и изнети ван објекта на привремену градилишну депонију.
Обрачун по м3 извршеног шлицованја, сакупљеног и изнешеног шута на градилишну депонију.

м3 0,20

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - СПЕЦИЈЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА - МАГАЦИН ПЕКАРЕ	страна 6.3
--	--	-------------------

ПОС.	ОПИС	Ј.М	КОЛ.	Ј.ЦЕНА	УКУПНО
------	------	-----	------	--------	--------

01-03 Утовар и одвоз шута са привремене градилишне депоније на градску депонију по избору инвеститора до 15км удаљености од градилишта. Обрачун по м3 утовареног и одвезеног шута.
Напомена:
Количина материјала за одвоз увећана је за коефицијент растреситости $k=1,25$.

м3 2,33

01-00 УКУПНО ПРЕТХОДНИХ РАДОВА

02-00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

02-01 Ископ материјала треће категорије са вертикалним засецањем бочних ивица до коте дате на плановима оплате за темељну плочу лифта. Материјал из ископа одложити непосредно уз ископ јер се планира затрпавање лифт окна (са вањске стране) материјалом из ископа.
Обрачун по м3 извршеног ископа.

м3 1,52

02-02 Набавка, насипање и набијање шљунка у слоју од $d=20-23$ цм испод подне плоче лифт језгра до потребне збијености $M_s=50$ МПа.
Обрачун по м3 насутог и набијеног шљунка да потребне збијености.

м3 0,80

02-03 Утовар и одвоз вишка материјала из ископа на градску депонију до 15км од градилишта са планирањем истог по депонији.
Обрачун по м3 утовареног и одвезеног материјала на депонију, са планирањем истог по депонији.
Напомена:
Количина материјала за одвоз увећана је за коефицијент растреситости $k=1,25$.

м3 4,73

02-00 УКУПНО ЗЕМЉНИХ РАДОВА

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - СПЕЦИЈЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА - МАГАЦИН ПЕКАРЕ	страна 6.4
ПОС.	ОПИС	Ј.М КОЛ. Ј.ЦЕНА УКУПНО

03-00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ

ОПШТИ ОПИС

Сви бетонски и армирано - бетонски радови са оплатом морају се извести у свему према "Правилнику о техничким нормативима за бетон и армирани бетон" -"Сл. лист СФРЈ" од 23. 02. 1987. године, као и према "Правилнику о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима" - "Сл. Лист СФРЈ" бр. 31/81, 49/82 и 29/83, 52/90 и према техничком опису, техничким условима за извршење радова од бетона и армираног бетона и према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Материјал треба да подлеже свим захтевима који су дефинисани важећим правилницима и стандардима. Квалитет бетона мора одговарати постављеним захтевима из техничке документације као и важећих прописа који регулишу ову врсту радова. Само бетон који задовољава прописане услове може бити уграђен.

А г р е г а т : За справљање бетона употребити постојан и чист агрегат природне мешавине или одређене гранулације, према захтевима марки бетона, довољно цемента, одређеног квалитета, а воде само толико да се омогући обрада бетона. Правилно мешање и уграђивање изводи се машинским путем. Агрегат не сме садржати земљане ни органске састојке, нити друге примесе штетне за бетон и арматуру. Ако муљевити састојци пређу прописану границу од 2% тежине, извршити прање агрегата. Природна мешавина шљунка може да се употреби само за неармиране конструкције МБ -10 и МБ - 15, за све остале конструкције мора се употребити агрегат у фракцијама.

Ц е м е н т : Употребити портланд цемент који одговара важећим прописима - свеж, од признатих фабрика, без грудвица, по потреби испитан у Институту за испитивање материјала. На градилишту га држати сложеног на дашчаној подлози (изнад земље бар 20-30 цм). Приликом извођења једне бетонске конструкције не смеју се употребити две различите врсте цемента. Вода не сме бити загађена гасовима, угљеним хидратима и мастима. Због потребног квалитета бетона и пројектоване чврстоће строго водити рачуна о водоцементном фактору.

О п л а т а : Подупирање извршити према упутству произвођача оплате. Бетонске површине које се неће малтерисати морају бити равне и глатке, оштрих ивица. По завршетку бетонирања, после потребног времена, сва оплата се скида, чисти и припрема за поновну употребу према упутству произвођача оплате, а после извршених радова се мора однети са градилишта. Израђену плату са подупирањем пре бетонирања мора статички контролисати извођач и обавезно примити надзорни орган. Сва потребна оплата, без обзира на врсту, улази у јединичну цену посла за који је потребна и не наплаћује се посебно.

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - СПЕЦИЈЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА - МАГАЦИН ПЕКАРЕ	страна 6.5
ПОС.	ОПИС	Ј.М КОЛ. Ј.ЦЕНА УКУПНО

А р м а т у р а : Постављена према статичком рачуну и детаљима арматуре мора бити очишћена од слојева грубе рђе, правилно постављена, савијена и међусобно жицом повезана.

При справљању бетона машинским путем пазити на правилно дозирање агрегата. Бетонску масу употребити одмах после њеног справљања, водећи рачуна да приликом транспорта и сипања не дође до сегрегације бетона. Набијање вршити машинским путем-електричним первибратором и при томе водити рачуна да се не поремети правилан распоред арматуре. Веће комаде шљунка или туцаника треба одбацити од оплате унутар бетонске масе, да не би остале шупљине након скидања оплате. Између оплате и арматуре ставити подметаче од пластике, да арматура задржи предвиђено одстојање од оплате. По завршеном бетонирању, конструкцију заштитити од утицаја сунца (квасити водом 3 пута дневно у року од 3 дана), ветра и мрза (кровном лепенком, даскама или јутаним платном). Мере заштите морају трајати док год постоји потреба за истим. Мере заштите нарочито се односе на справљање, транспорт, уграђивање и неговање бетона. Строго водити рачуна да за време везивања цемента не дође до потреса скеле, јер тада створене пукотине не могу се поправити.

Скидању оплате посветити нарочиту стручност и пажњу да се не оштети конструкција. Скидање се врши у роковима који су одређени прописима и то уз дозволу надзорног органа, обзиром да све то зависи од временских услова, распона и врсте конструкције. Уколико се при скидању оплате ипак покажу гнезда са крупним шљунком или арматура незаштићена бетоном, извођач мора обавестити надзорног органа и уз његову дозволу, а о свом трошку затворити цементним малтером. Прекид и настављање бетонирања вршити по техничким прописима. Бетонске површине на које се наставља бетонирање, морају се брижљиво очистити, поквасити и опрати чистом водом. Делови оштећени мразом морају се одстранити. Код зидова и темеља у случају прекида бетонирања настављање вршити степенасто према упутствима надзорног органа. Извођач мора обезбедити услове да се бетон прописно уграђује, односно не сме слободно падати са веће висине од 2.00м. Бетонску масу искључиво уграђивати первибратором у слојевима не већим од 50цм.уколико се бетон уграђује ручно, слободан пад бетона не сме бити већи од 1.5м висине.

При извођењу важних делова бетонске конструкције морају се узимати пробне коцке и слати Заводу за испитивање материјала да би се преконтролисала тражена марка бетона. Узорци се узимају на захтев и у присуству надзорног органа у свему према Правилнику о бетону и армираном бетону 87.

Натур бетоне и монтажне елементе изводити према прописима, опису, детаљима и захтеву пројектанта. Без обзира на условљени квалитет оплате или специфичности израде јединична цена готовог бетона обухвата одговарајућу плату. Ови бетони раде се обавезо са најмање 300 кг цемента на м3 бетона. Зидови и плафони се не малтеришу, а бетон се изводи у глаткој оплати. У случају да се бетон не изведе квалитетно, извођач је дужан да изврши малтерисање о свом трошку.

Код бетонирања чије површине остају видне, или се само боје (не малтеришу се), површине морају бити глатке, бетон мора бити справљен истом врстом цемента. Прекид бетонирања извести у складу са важећим прописима.

Оплата мора бити чиста, потпуно стабилна, захтеваних димензија, мора бити траженог геометријског облика, хоризонтална, вертикална, коса, кружна или како се захтева техничком документацијом. Оплата мора бити разупрта и подупрта у свему према намени, а у складу са постојећим прописима. Уколико се појави потреба да се облик и димензије АБ елемента прилагоде пролазу постојећих инсталација, детаље усагласити са пројектантом. Измене због постојећих инсталација се не наплаћују посебно.

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - СПЕЦИЈЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА - МАГАЦИН ПЕКАРЕ	страна 6.6
ПОС.	ОПИС	Ј.М КОЛ. Ј.ЦЕНА УКУПНО

Неармирани бетон

03-01	Набавка бетона и беонирање слоја од неармираног бетона МБ15 испод темељне плоче лифт окна у слоју од д=5цм. Обрачун по м2 избетонираног слоја од неармираног бетона.	м2	2,16
03-02	Набавка бетона и беонирање слоја од неармираног бетона МБ15 испод подне плоче магацина пекаре у слоју од д=5цм. Обрачун по м2 избетонираног слоја од неармираног бетона.	м2	1,62

Армирани бетон

03-03	Бетонирање темељне плоче лифт окна бетоном МБ30 дп=30цм са коришћењем оплате.Обрачун по м3 набављеног и уграђеног бетона и употребљене оплате.	м3	0,56
03-04	Бетонирање зидова лифт окна бетоном марке МБ30 дз=12цм (до испод плоче на коти -0,25) са коришћењем глатке оплате. Обрачун по м3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате.	м3	1,09
03-05	Бетонирање подне плоче на коти -3,72 бетоном марке МБ30 у слоју од д=22цм. Обрачун по м3 уграђеног бетона. Напомена: Горњу површину фино испердашити у висини са постојећом подном плочом.	м3	0,36

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - СПЕЦИЈЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА - МАГАЦИН ПЕКАРЕ	страна 6.7
ПОС.	ОПИС	Ј.М КОЛ. Ј.ЦЕНА УКУПНО

03-06 Бетонирање стрме равни за спуштање
врећа са брашном у подрум бетоном
марке МБ30 у слоју од д=10цм, са
коришћењем глатке оплате и
подупирача у свему према детаљима
оплате.
Обрачун по м3 уграђеног бетона.
Напомена:
Горњу површину фино испердашити.

м3 0,96

**03-00 УКУПНО БЕТОНСКИХ И АРМИРАНО
БЕТОНСКИХ РАДОВА**

04-00 АРМИРАЧКИ РАДОВИ

ОПШТИ ОПИС

Све армирачке радове извести са одговарајућом стручном радном снагом уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова. Сви употребљени материјали, бетонски челик, везни материјал и сл. морају бити прописаног квалитета, односно морају да поседују атесте.

Бетонски челик мора бити машински справљен, обрађен и не сме да поседује веће трагове корозије, нити било какве трагове других материјала. Изведени радови морају бити квалитетни, стопостотно повезани, да бетонски челик заузима правилан облик, да је прописано удаљен од оплате и подлоге, како би се добио прописани заштитни слој. У ту сврху обавезно користити одобрене одстојнике - подметаче.

Изглед и распоред бетонског челика (арматуре) мора у свему одговарати условима техничке документације.

Обрачун армирачких радова се врши по јединици мере теоретске тежине, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције рада, (набавка основног и везног материјала, подметаче, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање-повезивање, сви хоризонтални и вертикални преноси до места уградње, неопходну радну скелу и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова).

Арматура пре уграђивања мора бити очишћена од нечистоће и блата и морају бити одстањене евентуалне троске од рђе које су склоне љуспању и отпадању, жичаном четком. Водити рачуна да арматурне шипке нису премазане бојом или неким другим премазом или да су науљене.

04-01 Набавка, испављање, кројење, сечење,
савијање и допрема на место уградње
и везивање бетонског гвожђа у свему
према детаљима арматуре и
спецификацијама.
Обрачун по килограму уграђеног
бетонског гвожђа.

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - СПЕЦИЈЛНА ЗАТВОРСКА БОЛНИЦА - МАГАЦИН ПЕКАРЕ	страна 6.8
ПОС.	ОПИС	Ј.М КОЛ. Ј.ЦЕНА УКУПНО

Б 500	кг.	360,67	
Ма 500/560	кг.	269,66	

04-00 УКУПНО АРМИРАЧКИХ РАДОВА

05-00 РАЗНИ РАДОВИ

05-01 Бушење рупа у постојећу армирано бетонску плочу на коти -0,25 (са доње стране плоче). Рупе Ø15мм дубине 50мм према датом распореду у плановима арматуре за анкеражу вертикалне арматуре зидова лифт окна и уградња анкера РØ14мм датих у спецификацији арматуре. Обрачун по комаду избушене рупе и монтираног анкера.

КОМ 12

05-00 УКУПНО РАЗНИХ РАДОВА

	ПРОЈЕКАТ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ ОБЈЕКАТ ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА - МАГАЦИН ПЕКАРЕ	2015У057МП	страна 6.8
ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ - РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
01-00	УКУПНО ПРЕТХОДНИХ РАДОВА		
02-00	УКУПНО ЗЕМЉНИХ РАДОВА		
03-00	УКУПНО БЕТОНСКИХ РАДОВА		
04-00	УКУПНО АРМИРАЧКИХ РАДОВА		
05-00	УКУПНО РАЗНИХ РАДОВА		
УКУПНО РАДОВА			

	Магацин пекаре	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
	<p>Напомена: овим предмером и предрачуном предвиђена је набавка, транспорт и испорука опреме и свог потребног материјала, њихово уграђивање, испитивање и пуштање у пробни рад. Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком опису, техничким условима, предмеру и предрачуну и цртежима, да пре почетка радова добро проучи пројекат и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа и неусклађености делова пројекта.</p>				
1	<p>Демонтажни радови Демонтажа и однос на депонију Инвеститора ливених радијатора са спојницама и дихтунзима, радијаторских носача и држача, радијаторске арматуре, радијаторских прикључака и сл., као и блиндирање цеви на местима демонтитаних цевних прикључака:</p>	паушално			
2	<p>Клима комора за спољну уградњу, тип: АНУ CLIMACIAT вел. 50, производ "CIAT" или екв. Lu = 3000 m³/h; Lo = 3000 m³/h Измењивач у комори је биран за услов рада са рецикулацијом 60% и при спољним условима: зими 0°C, лети 35°C. Састав убацне коморе: *Улазна, мешна секција са прикључком са чеоне стране, са регулационом моторном жалузином и фазонским елементом за узимање свежег ваздуха. *Филтерска секција *Секција измењивача топлоте (грејач/хладњак) радни флуид: вода-гликол 30% капацитет хлађења: 12 kW температура улазног/излазног ваздуха: 24.6°C/14°C проток воде: 2.24 m³/h пад притиска на воденој страни: 5.92 kPa капацитет грејања: 11 kW температура улазног/излазног ваздуха: 4.7°C/16°C проток воде: 2.04 m³/h пад притиска на воденој страни: 5 kPa</p>			<p>Позиција 2: Клима комора: Ова позиција се не изводи у предметним радовима. Приказана је ради информације а предмет је другог тендера /набавка опреме за пекару. Потребно је урадити све унутрашње инсталације које изискује будућа уградња исте. Не давати цену за клима комору!!!</p>	

	Магацин пекаре	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
3	<p>*Елиминатор капи</p> <p>*Секција електрогрејача, укупни капацитет: 23.4 kW Грејач је тростепени са по три елемента, сваки снаге 2.6 kW</p> <p>*Секција парног овлаживача, капацитет паре: 14.9 kg/h</p> <p>*Секција парног овлаживача, капацитет паре: 24.3 kg/h</p> <p>*Вентилаторска секција проток ваздуха: 3000 m³/h напор (екстерни): 150 Pa снага електромотора: 0.75 kW</p> <p>*Флексибилна веза за спајање коморе са каналима, димензија према прикључку коморе Састав одсисне коморе:</p> <p>*Флексибилна веза за спајање коморе са каналима, димензија према прикључку коморе</p> <p>*Филтерска секција</p> <p>*Вентилаторска секција проток ваздуха: 3000 m³/h напор (екстерни): 150 Pa снага електромотора: 0.55 kW Састав одсисне коморе:</p> <p>*Излазна, мешна секција са прикључком са чеоне стране, са регулационом моторном жалузидом и фазонским елементом за избацивање отпадног ваздуха.</p> <p>Равни и фазонски делови канала и плenumsа за ваздух од поцинкованог лима, везни делови у инсталацији, комплет са прирубницама, заптивним материјалом, вешалицама, држачима и вијцима. Дебљина лима је у зависности од веће стране пресека канала. Плаћа се рад, алат и материјал по кг. монтираног канала.</p> <p>За канале са већом страном: до 250 мм лим 0,5 мм мец прирубница 30 мм од 251 - 499 мм лим 0,75 мм мец прирубница 30 мм од 500 - 599 мм лим 1 мм мец прирубница 40 мм веца од 1000 лим 1,25 мм мец прирубница 40 мм</p>				

	Магацин пекаре	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
	Спајање лимова (равних и фазонских делова) извести помоћу двоструко повијеног шава и „мец“ профила. Заптивање канала извести помоћу лепљиве траке или гуме. Укупна тежина обухвата тежину правоугаоних канала, колена са усмеривачима протока, Т рачви, Х рачви, прелаза, осталих фазонских канала и прелаза као и пленума. Видни делови канала боје се у тону по избору архитекте ентеријера. Плаћа се рад, алат и материјал по кг. монтираног канала.	кг	900		
4	За спојнице, вешаљке, обујмице, вијке и навртке и материјал за дихтивање узима се за вредност ових материјала и рада 60% од вредности предходне ставке.	60%	0,6		
5	Фарбање носача основном и завршном бојом по два слоја дебљине $d = 75$ (мм), са испоруком боје, чишћењем носача одмеханичких нечистоћа, корозије и осталих прљавштина.	м ²	32		
6	Изолација спољних канала минералном вуном у плочама дебљине 50 мм, у облози од Ал лима са дихтованим спојевима. Уз изолацију испоручује се и комплетан материјал за постављање исте. Плаћа се рад, алат и материјал по м ² спољне површине изолованих канала.	м ²	15		
7	Изолација канала минералном вуном дебљине 40 мм, у облози од Ал лима са дихтованим спојевима. Уз изолацију испоручује се и комплетан материјал за постављање исте. Плаћа се рад, алат и материјал по м ² спољне површине изолованих канала.	м ²	80		
8	Решетке за убацивање и одсисавање ваздуха, тип: АТ-АГ, производ "Тгох" или екв., вел.: 425x225	ком.	12		

	Магацин пекаре	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере (РДС)	Укупно
9	Моторни дихтујући демпер за уградњу у канал, производ "Тгох" или екв., вел.: 400x350	ком.	2		
10	Ваздухом хлађени расхладни агрегат са хидро модулом, у изведби топлотне пумпе, тип: AQUALIS 2+ 65 НТ, производ "CIAT" или екв. Топлотна пумпа је снабдевена разводним орманом са комплетном опремом за управљање и регулисање агрегата. Техничке карактеристике: Капацитет хлађења: 14.5 kW Температура спољњег ваздуха лети: 35°C Капацитет грејања: 11.5 kW Температура спољњег ваздуха зими: 0°C Расхладни средство: R410 А / 2088 Радни флуид: вода-гликол 30% Температура флуида лети: 7/12°C Температура флуида зими: 45/41°C Екстерни напор пумпе: 50 kPa Експанзиони суд запремине: 8 lit. Напон напајања: 400 V / 50 Hz Инсталирана електрична снага: 5.26 kW Агрегат је снабдевен следећим прибором: Главни прекидач Трансформатор 400/230 V за формирање Диференцијални пресостат на воденој страни за индикацију протока воде. Комплет антивибрационих ослонаца за оостављање на равну површину. Заштитна решетка за измењивач и компресор. Комплет аутоматике.	ком.	1		
11	Електрични радијатор са уграђеним собним термостатом, Qg = 2000 W	ком.	1		
12	Припремни и завршни радови, обележавање позиција, отвори у зидовима и преградама, непредвидјени технички послови, пуштање у рад и регулација дистрибутивних елемената и система. Узима се 3% од укупних вредности радова.	3%	0,03		
УКУПНО					

	Вик - Магацин брашна	измена	страна
--	----------------------	--------	--------

ОПШТИ ОПИС

Све одредбе ових услова имају се сматрати као саставни део сваког одељка и сваке позиције овог предрачуна.

Општи опис на почетку појединих група радова односи се на све позиције радова те групе, изузев ако у опису позиција није другачије описана.

Сви радови морају бити изведени према техничким прописима солидно и квалитетно, а материјал мора одговарати у свему према одредбама ЈУС-а.

Уколико материјал у појединим позицијама овог предрачуна није назначен или није довољно јасно прецизиран у погледу квалитета, извођач је дужан да употреби само првокласан материјал уз договор и сагласност надзорног органа.

Пре уношења цена понуђач је дужан да се детаљно упозна са пројектним елаборатом и локацијом објекта ради добијања јасне представе о обиму и врсти главних и припремних радова.

Сви радови обухваћени предмером, односно предрачуном морају се извести у свему по општем опису и појединачним описима из предрачуна, по плановима, детаљима, упутству пројектанта и надзорног органа и по важећим техничким прописима.

Сви радови обухваћени предмером, односно предрачуном, предвиђени су као потпуно готови, са свим потребним припремним и завршним радовима - све спремно за употребу.

Јединичном ценом за сваки рад предвиђен овим предрачуном обухваћени су:

- а) потпуно довршење са свим предрадњама, транспортом и свим осталим операцијама.
- б) сав рад, материјал, амортизација, дажбине, таксе и сви остали трошкови који се односе на овај објекат, са свим материјалом за заптивање и причвршћивање као обујмице, куке, завртњи, типлови и бушење отвора за исте.
- в) трошкови и таксе привремених прикључака инсталација водовода и канализације и електрике.
- г) све потребне покретне и непокретне радне, транспортне и помоћне скеле, са израдом, одвозом. Исто важи и за помоћне привремене објекте и нормалан растур и отпатке материјала.
- д) Уношење свих података о свим завршеним радовима и обрачунске планове, допунске скице, а за радове који су скривени тј. који после израде нису приступни директном предмеру, мере и скице сачинити одмах док је мерење могуће. Све мере, скице и обрачунске планове обавезно потписује овлашћени представник инвеститора и извођача.
- ђ) Све хигијенско-техничке заштитне мере за све запослене раднике.
- е) Потребна штемовања шлицева, пробијање отвора у зидовима и међуспратним конструкцијама, крпљење шлицева, рупа и рабицирање шлицева.
- ж) Чишћење радног места за време извођења радова као и завршно чишћење по завршетку радова са одвозом шута на градску депонију.
- з) Обрачун количина радова има се извршити на начин описан у свакој позицији овог предрачуна, а уколико то није назначено у некој позицији, примениће се начин обрачуна предвиђен за тај рад у просечним грађевинским и занатским нормама.

Ни један рад се не може два пута платити, уколико није два пута рађен, без кривице извођача, што се арбитражно утврђује на захтев једне стране.

Трошкове арбитраже плаћа страна која није била у праву.

		ВиК - Магацин брашна					измена	страна		
редни број	опис позиције	јединица	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]			
				материјал	рад	свега по JM	материјал	рад	свега мат + рад	
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX	
1.	ДЕМОНТАЖНИ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ									
1.1.	Штемовање зидова ради откривања вертикала и хоризонталног развода и прикључка на постојеће инсталације. У јединичну цену позиције улази и сав потребан рад и материјал, са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед.	пауш	1							
1.2.	Демонтажа постојећег вертикалног и хоризонталног развода инсталација водовода и канализације. Утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед. У јединичну цену је урачунат сав потребан рад и материјал.									
	ЛВГ канализационе цеви Ø50-Ø110	m	45							
	Челично-поцинковане цеви 1/2"-2 1/2"	m	25							
1.3.	Демонтажа комплет санитарних уређаја са припадајућом арматуром и одвожење на за то одређено место, у сагласности са Надзорним органом. У јединичну цену је урачунат сав потребан рад и материјал. Обрачунава се и плаћа по ком санитарног уређаја и припадајуће арматуре.									
	Умиваоник/виндабона	ком.	1							
	Подни сливник	ком.	2							
				УКУПНО 1 [РСД]						

		ВиК - Магацин брашна					измена	страна		
редни број	опис позиције	јединица	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]			
				материјал	рад	свега по JM	материјал	рад	свега мат + рад	
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX	
2.	КАНАЛИЗАЦИЈА									
	Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви и спојних елемената заједно са стандардним фазонским комадима (лукови, редукције, рачве, ревизије) за монтажу у објекту. Цеви се спајају помоћу интегрисаних спојних елемената-муфова. Спајање ПВЦ цеви са другим материјалима врши се помоћу специјалних прелазних комада различитих димензија. Материјал од кога се праве цеви је незапаљив и означава се као категорија Б2. Обрачун по м.									
	Ø50	m	5,00							
	Ø100	m	20,00							
2.1	Набавка, испорука и уградња ПВЦ-У канализационих цеви СН8. Цеви спајати помоћу гумених дихтунга. Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал са растуром, припремно завршни радови, пренос материјала до места монтаже, мерења водова по плану. Обрачун по метру дужном монтиране канализационе мреже. Развод испод темељне плоче.									
	Ø75	m	15,00							
2.2	Набавка, транспорт и монтажа инокс подних сливника вертикални са сифоном и подном против клизном квадратном решетком (200x200мм) са рамом од нерђајућег челика заједно са пратећим материјалом потребним за монтажу комплет сливника и решетке у поду. Обрачун по комаду.									
	Ø75мм-вертикални	ком	2							
				УКУПНО 2 [РСД]						

		ВиК - Магаџин брашна					измена	страна		
редни број	опис позиције	јединица	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]			
				материјал	рад	свега по JM	материјал	рад	свега мат + рад	
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX	
3.	ВОДОВОД									
3.1.	Набавка, транспорт и монтажа челично поцинкованих цеви и фитинга за израду хидрантске мреже у објекту. Ценом је обухваћено пробијање отвора у зидовима и плафонима, штемање шлицева, као и крпљење истих. Обрачун по м.									
	2"	m	5							
3.2.	Набавка, транспорт и монтажа водоводних трослојних ППР цеви и фитинга за санитарну мрежу у објекту заједно са материјалом потребним за спајање. Ценом је обухваћено пробијање отвора у зидовима и плафонима, штемање шлицева, као и крпљење истих. Обрачун по м.									
	ДН 20	m	5							
	ДН 15	m	5							
3.2.	Набавка, транспорт и монтажа месинганих вентила са капом и розетном, на разводним цевима, односно код санитарних објеката, за радни притисак до 10 бара. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног вентила.									
	ДН 20 (3/4")	КОМ	2							
	ДН 15 (1/2")	КОМ	2							
	ДН 15 (1/2")-ЕК	КОМ	1							

		ВиК - Магацин брашна					измена	страна		
редни број	опис позиције	јединица	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]			
				материјал	рад	свега по JM	материјал	рад	свега мат + рад	
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX	
3.3	Набавка, транспорт и монтажа зидног пожарног хидранта Ø50 са пропусним косим вентилом, спојком за цево, ватрогасно цево дужине 15 м. Опрема је смештена у метални ормарић црвене боје са ознаком "Н". Након монтаже овлашћено предузеће треба да обележи хидранте редним бројевима и изврши мерење притиска на хидрантима. Записник о испитивању доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по комаду.	ком	1							
				УКУПНО 3 [РСД]						

		ВиК - Магацин брашна					измена	страна		
редни број	опис позиције	јединица	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]			
				материјал	рад	свега по JM	материјал	рад	свега мат + рад	
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX	
4.	САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА									
4.1	Набавка, транспорт и монтажа емајлиране чесмене шоље (виндабоне). Позицијом обухваћени: одливни вентил и хромирани сифон 5/4". Обрачун по комаду комплет монтиране чесмене шоље.	ком	1							
4.2	Набавка транспорт и монтажа хромиране стојеће батерије за умиваонике. Обрачун по комаду.	ком	1							
4.3.	Набавка, транспорт и монтажа електричног акумулационог бојлера са сигурносним вентилом и пратећим материјалом за уградњу. Обрачун по комаду комплет монтираног и испитаног бојлера. запремине 10л	ком	1							
				УКУПНО 4 [РСД]						

		ВиК - Магацин брашна					измена	страна		
редни број	опис позиције	јединица	количина	јединична цена [РСД]			укупна цена [РСД]			
				материјал	рад	свега по JM	материјал	рад	свега мат + рад	
I	II	III	IV	V	VI	VII=V+VI	VIII=IVxV	IX=IVxVI	X=IVxVII=VIII+IX	
5.	ОСТАЛИ РАДОВИ									
5.1.	Испитивање монтиране канализације на водонепропусност према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу.Обрачун по м.	m	40							
5.2.	Хидраулично испитивање водоводне мреже на пробни притисак (10 бара) према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. Све неисправне фитинге и вентиле заменити. У дужину испитиваних цеви рачуна се једна дужина цеви без обзира на фазно или вишеструко испитивање. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу.Обрачун по м.	m	15							
5.3.	Дезинфекција целокупне водоводне мреже хлорним раствором према приложеном упусту и важећим техничким прописима. Након извршене дезинфекције, целокупну водоводну мрежу треба добро испрати чистом водом, док се не изгуби мирис хлора. Пре пуштања водоводне мреже у експлоатацију узети узорке воде које испитује Завод за заштиту здравља. Потврду о исправности воде за пиће доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по м.	m	10							
5.4.	Бактериолошки налаз.Пре пуштања у експлоатацију водоводне инсталације прибавити потврду надлежне установе о испитаним узорцима воде у новој мрежи. Обрачун по рачуну надлежне службе +6%	ком	1							
				УКУПНО 5 [РСД]						

	ВиК - Магацин брашна	измена	страна	
редни број	опис позиције	укупна цена [РСД]		укупно [РСД]
		материјал	рад	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. ДЕМОНТАЖНИ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ
2. КАНАЛИЗАЦИЈА
3. ВОДОВОД
4. САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА
5. ОСТАЛИ РАДОВИ

УКУПНО [РСД]

Све цене су дате без ПДВ-а.

Предмер и предрачун опреме и средстава за заштиту од пожара

1. МАГАЦИН ПЕКАРЕ (за комплетан пројекат)

Редни број	Врста радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Свега
1	Aparati za gašenje početnih požara tipa:				
1.1	CO ₂ -5kg	ком	1		
1.2	S9A	ком	5		
		РСД	Укупно :		

2. МАГАЦИН БРАШНА

Редни број	Врста радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Свега
1	Aparati za gašenje početnih požara tipa:				
1.2	S9A	ком	3		
		РСД	Укупно :		

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - ПЕКАРА

АРХИТЕКТОНСКИ РАДОВИ	
ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА	
ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
КОНСТРУКЦИЈА	
ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
МАЛОТЕРЕТНИ ЛИФТ	
УКУПНО дин	