



Министарство унутрашњих послова Републике Србије
ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД, БЕОГРАД, БАЧВАНСКА 14



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Окружни затвор у Београду, Београд, Бачванска 14

ЈАВНА НАБАВКА РАДОВА

**АДАПТАЦИЈА ПРИТВОРСКОГ БЛОКА 5.2.
ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

ЈАВНА НАБАВКА
редни број ЈНОП 1.3.1/17

Београд, март 2017. године

Министарство унутрашњих послова Републике Србије
ОКРУЖНИ ЗАТВОР БЕОГРАД, БЕОГРАД, БАЧВАНСКА 14

Handwritten signature



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, мај 2017. године

Окружни затвор у Београду као Наручилац

Handwritten signature



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 1.3.1/17, број 404- /17-04 од 2017.године и Решења о образовању комисије за предметну јавну набавку број 404- /17-04 од 2017. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

У отвореном поступку за јавну набавку радова/Адаптације притворског блока 5.2 за потребе Округног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17

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

Handwritten signature



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 1.3.1/17су радови – адаптација притворског блока 5.2 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 најкасније 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 час

meest



II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1) Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке редни број ЈНОП 1.3.1/17 су радови – адаптација притворског блока 5.2 Окружног затвора у Београду, општи речник набавки - 45000000- Грађевински радови

Решење о одобрењу извођења радова Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број 35/2016-1 од 06.03.2017.године.Процењена вредност радова 34.400.000,00 без ПДВ-а.

2) Партије

Предметна јавна набавка није обликована у партије.

III ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈА)

За јавну набавку радова/Адаптација притворског блока за потребе Окружног затвора у Београду редни број ЈНОП 1.3.1/17

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 стране 46 конкурсне документације; конкурсна документација укупно страна 133 стране.

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

120 (стодвадесет) календарских дана од дана отварања грађевинског дневника, осим у случајевима утврђеним уговором.

6. Место извршења радова

Део објекта Наручиоца, (блок 5.2), 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) 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 (2016, 2015, 2014.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 120.000.000,00 динара без ПДВ од чега



два објекта најмање од по 34.400.000,00 динара без ПДВ; (оверене окончане ситуације које се прилажу, морају бити из захтеваног периода (2016, 2015, 2014.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 (сопствено, закуп..);

г) поседује радионицу (сопствену, закуп..)

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 ON 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 потребно је да понуђач има:

- ✚ минимум 4 инжењера- радника са ВСС техничке струке, или 2 инжењера ВСС и 2 инжењера ВШС одговарајућих и тражених лиценци;
- ✚ потребно је да извођач има лице са лиценцом за пројектовање и извођење система детекције и дојаве пожара.
- ✚ Поред претходно наведене потребне су следеће лиценце:
 - а.1. лиценца 400 или (401/410/411)
 - а.2. лиценца 414
 - а.3. лиценца 430 или (830)
 - а.4. лиценца 450 или (850)
- ✚ У случају запослених ван радног односа, понуђач ће доставити доказ примерен ангажману ангажованих радника (фотокопију/ уговор за конкретно обављање посла у конкретно одређеном трајању који покрива период извођења радова код наручиоца).
- ✚ минимум 10 (десет) ВКВ или КВ радника 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. У случају запослених ван радног односа, понуђач ће доставити доказ примерен ангажману радника (фотокопију уговора за конкретно обављање



посла у конкретно одређеном трајању који покрива период извођења радова код наручиоца)

- ↓ минимум 1 радника (ССС) возачко особље, ангажованих по било ком основу (запослени, ангажовани уговор о делу ...)
- ↓ минимум 15 (петнаест) НКВ радника.

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 400.000,00 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 01.12.2017.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 01.03.2018.године.

1000000



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 (2016, 2015, 2014. 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 120.000.000 без ПДВ). Уколико извештај за 2016 годину није доступан потребно је доставити фотокопију финансијског извештаја за 2016 године и фотокопију потврде да је исти предат Агенцији за привредне регистре; доставити оверене окончане ситуације које морају бити из захтеваног периода (2016, 2015, 2014. 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 (2016, 2015, 2014.)

- 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 доказ примерен облику радног ангажовања радника са којим се доказује кадровски капацитет. (У складу са Законом о раду) За запослене у радном односу, потребно је доставити последњи извод из електронске базе података Пореске управе Р Србије о плаћеним порезима и доприносима за наведене запослене и фотокопије личних лиценци за инжењере, извод из месеца који претходи месецу објављивања јавног позива.

У случају запослених ван радног односа, понуђач ће доставити доказ примерен ангажману радника (фотокопију уговора.....).

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) а за запослене ван радног односа неки од доказа примерених ангажману радника: Уговор.

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.

Handwritten signature



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 неовверених 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 назнаком: „Поступак за јавну набавку радова- адаптације притворског блока 5.2 за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17“.

Handwritten signature



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

ЗАТРАЖЕНИ АВАНС МАКСИМАЛНО ДО 20 %

90 пондера

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

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

Где је:

Бр = 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 објављена на Порталу јавних набавки



VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку радова
АДАПТАЦИЈЕ ПРИТВОРЕНИЧКОГ БЛОКА 5.2 У ОКРУЖНОМ ЗАТВОРУ У
БЕОГРАДУ, редни број ЈНОП 1.3.1/17

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	

Handwritten signature



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 5.2 за потребе Округног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17, а на основу приказане спецификације радова приказане према предмору 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: 120 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,

_____, _____. _____. 2017. 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 образцу 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 46 документације и даље, подносимо понуду број _____ од _____ године.

Адаптација блока- Архитектонски радови, противпожарна заштита, инсталације водовода и канализације, конструкција, термотехничке инсталације, електроенергетске инсталације, телекомуникационе и сигналне инсталације према предмјеру и предрачуна од стране 46 и даље.



Министарство енергетике, инфраструктуре и водних ресурса
ОПШТИНА БЕЛАНОВАЦ

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,

_____, __. __. 2017. 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
понуђача: _____, остали чланови групе
_____ из _____ ул. _____
број ____, матични број _____, ПИБ _____ кога заступа
_____,(У даљем тексту Продавац)

у Београду, дана _____ 2017.године, закључују

УГОВОРНЕ СТРАНЕ КОНСТАТУЈУ:

- Инвеститор је спровео поступак јавне број ЈНОП 1.3.1/17, на основу Одлуке о покретању поступка број: 404- /17-04 од _____ .2017.године, за потребе избора најповољнијег понуђача – извођача радова ради адаптације притворског блока 5.2 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- /17-04 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 1.3.1/17 и прихваћене понуде Извођача радова број 404- /17-04 од __. __. 2017. 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 именовању 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 проузороване 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 120 (стодвадесет) 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 120 (стодвадесет) 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 01.12.2017.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 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 01.03.2018.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 30.11.2019.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 радова 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 2% (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:
„ИНСТИТУТ МИХАЈЛО ПУПИН
ПРОЈЕКТ ИНЖЕЊЕРИНГ“ Београд
ПЗИ .014/3.0-16168

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 1.3.1/17 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)

_____ , што укупно износи _____%

Место и датум

_____, _____, 2017. год.

Понуђач

(потпис и печат овлашћеног лица)

Напомена:

Изјаву попуњава понуђач само у случају да наступа са подизвођачем.

у случају наступања са подизвођачем, подизвођач који не буде назначен као такав у понуди, 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 1.3.1/17 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.

Место и датум

_____, _____.____.2017.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 проистичу 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

_____, _____, _____, 2017. год.

Handwritten signature



VIII ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

За јавну набавку радова адаптација притворског блока за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____

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 Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17

У складу са чланом 26. Закона, понуђач _____

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 Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17, 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.



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

За јавну набавку радова адаптације притворског блока за потребе Окружног затвора у Београду, број ЈНОП 1.3.1/17

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: _____,

ПИБ: _____ у поступку јавне набавке радова /адаптација
(навести ПИБ понуђача),
притвореничког блока за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17 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.



XII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима Окружног 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: Окружни затвор у Београду, Бачванска бр. 14, Београд, са знаком: Понуда за јавну набавку радова адаптације притвореничког блока и магацина пекаре за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17 - НЕ ОТВАРАТИ“.

Рок за подношење понуда је 03.05.2017. године до 10:00 часова. Отварање понуда 03.05.2017.године у 10:20 часова у просторијама наручиоца (велика сала).

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 03.05.2017. године до 10:00 часова, без обзира на начин њеног слања.

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,

Handwritten signature



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 одреде 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 назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку радова адаптација притвоског блока и за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17 - НЕ ОТВАРАТИ“
или

„Допуна понуде за јавну набавку радова адаптација притвоског блока за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17- НЕ ОТВАРАТИ“
или

„Опозив понуде за јавну набавку радова адаптација притвоског блока за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17 - НЕ ОТВАРАТИ“
или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова адаптација притвоског блока за потребе Окружног затвора у Београду, редни број ЈНОП 1.3.1/17- НЕ ОТВАРАТИ“.



На полећини 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.

6) 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 неуобичајено 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 400.000,00 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 01.12.2017.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 01.03.2018.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 30.11.2019.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 е-mail bgzatvor@uiks.gov.rs, са назнаком за комисију у јавној набавци ЈНОП 1.3.1/17. Уз захтев је потребно приложити овлашћење за обилазак локације (потписано од стране одговорног лица понуђача), потписану сагласност за престанак на обраду података о личности у смислу Закона о заштити података о личности ради безбедносне провере заинтересованог лица (својеручно потписана) у сврхе обиласка, 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 1.3.1/17“.

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.



УПРАВЉАЊЕ ЗАШТИТЕ ПРАВА ПОДНОСИОЦА ЗАХТЕВА

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 1.3.1/17, сврха уплате: ЗЗП, У Окружном затвору у Београду, отворени поступак редни број ЈНОП 1.3.1/17, 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 б) 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;



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.

ПРЕДМЕР (техничка спецификација)					
АДАПТАЦИЈЕ БЛОКА 5.2 ОКРУЖНОГ ЗАТВОРА У БЕОГРАДУ,					
у улици Бачванска 14					
Београд					
ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ					
Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
Напомена: Саставни део овог предмера су и ОПШТЕ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СВИХ ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА					
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.				

Handwritten signature



01-01	Рушење зидова од шљако бетонских блокова дебљине д=10цм-12цм у продужном малтеру, комплетно са зидним облогама од керамичких плочица или малтера, АБ серклажима и надвратницима и инсталација у њима.				
	У јединичну цену урачунати и коришћење лаке покретне зидарске скеле. Обрачун по м ² са изношењем шута из објекта, одвозом на отворену градску депонију удаљену до 30км. Одбијени отвори.				
	Обрачун по м ² зида	м ²	930,00		
01-02	Обијање комплетног плафона до бетонске конструкције: малтера 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.				
	У јединичну цену урачунати и коришћење лаке покретне зидарске скеле.				
	Обрачун по м ² комплет изведене позиције заједно са употребом одговарајуће скеле.	м ²	750,33		
01-03	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 очистити и сложити за поновну употребу на место које одреди инвеститор у оквиру комплекса.				



	Приликом скидања подних облога скинути и постојеће прелазне лајсне, сокле и све остале елементе у поду, што улази у јединичну цену позиције. Укупна обрачунска дебљина пода ~ 8цм (завршна обрада са слојевима)				
	Обрачун по м ²				
1/	Линолеум лепљен преко терацо плоча са свим слојевима до бетонске потконструкције - Ходници	м ²	369,50		
2/	Линолеум лепљен преко ливеног тераца са свим слојевима до бетонске потконструкције - Собе	м ²	334,24		
3/	Керамичке плочице - Мокри чворови	м ²	23,52		
01-04	Рушење зиданих туш када, комплетно са свим припадајућим елементима / 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.				
	Обрачун по м ² хоризонталне пројекције туш каде са зазиданим делом, комплет изведене позиције.	м ²	5,20		
01-05	Пажљиво рушење постојећих бетонских постамената трапезастог пресека испод раније постојећих чувачца, површина постамената 0,5м ² и висине 20цм. Рушење извести 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.				
	Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	1,65		



01-09	Демонтажа постојећих дрвених једнокрилних врата комплетно са штоком. Врата пажљиво демонтирати, обележити по врстама и величинама, саставити записник, 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 демонтиране позиције.				
	Једнокрилна врата до 2 м ²	ком	20		
01-10	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.				
	Демонтиране прозоре обележити по врстама и величинама, саставити записник, 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.				
	дим. ~200/160цм	ком	45		
01-11	Демонтажа постојећих унутрашњих металних једнокрилних врата и металних капака комплетно са штоком. Врата пажљиво демонтирати, обележити по врстама и величинама, саставити записник, 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 демонтиране позиције.				
1/	Једнокрилна врата до 2 м ²	ком	9		
2/	Ревизиона врата - капци дим ~40/70цм	ком	4		

6001/21



3/	Ревизиона врата - капци дим ~40/110цм	ком	4		
01-12	Демонтажа металне преграде од браварских решетки са вратима, уграђених у зиданим зидовима, димензија 200/330 цм. Преграду са штоком 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.				
	Обрачун по комаду комплет демонтиране позиције.	ком	1		
01-13	Демонтажа - вађење унутрашњих вентилационих решетки од истегнутог лима - мреже у металном раму и прозора једноструко застакљеног, дим 90/112цм. Демонтиране елементе 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.				
	Обрачун по комаду комплет демонтиране позиције.	ком	56		
01-14	Демонтажа браварских решетки на прозорима димензија 155/155цм. Решетке 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.				
	Решетке демонтирати системом рада са ужета, што улази у цену позиције. Решетке демонтирати пажљиво са унутрашње стране да се не оштети фасада.				
	Обрачун по комаду комплет демонтиране позиције.				

Handwritten signature



Универзитет у Београју
Факултет Грађевинарства и Архитектуре

1/	дим. ~155/155цм	ком	45		
01-15	Демонтажа опшивке дилатација на поду, зиду и плафону. Демонтиране опшивке дилатације пописати и одложити на место које одреди инвеститор.				
	Обрачун по м1 комплет изведене позиције.	м ¹	24,00		
	Б ДЕМОНТАЖА УКУПНО :				
01-00	РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖА УКУПНО :				
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	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:				

6/1/21



	<p>- Око отвора у зиду урадити армирано-бетонске серклаже према пројекту:</p> <p>- АБ хоризонталне серклаже висине 15цм урадити целом дужином зида у висини надвратника, на 210 цм од готовог пода (око 217 цм од коте конструкциј), као и при врху зида.</p> <p>- АБ вертикални серклажи ширине б=20цм.</p> <p>- Везу постојећег и новог зида по вертикали извести анкерима од арматурног челика $\varnothing 10\text{мм}$ у сваком петом реду, л=25цм са убушивањем 10цм.</p>				
	<p>Израда свих серклажа: бетон, арматура и оплата не улазе у јединичну цену. Површине серклажа нису одбијане од површине зидова. позиције јер су обрачунати у прој. конструкције. Употреба радне скеле укључена у цену.</p>				
	Обрачун по м ²	м ²	633,69		
02-02	<p>Зидање преградних зидова дебљине 6,5 цм пуном опеком на кант у продужном малтеру размере 1:2:6, са израдом серклажа. У висини надвратних греда на висини од 210 цм од пода урадити армирано бетонске серклаже димензија 7x15 цм. Марка бетона је МБ 20, а арматура серклажа 2$\varnothing 8$, узенгије $\varnothing 6/25$. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити. У цену улази и израда серклажа, арматура, оплата и помоћна скела</p>				
	<p>Висина зидања преграда у мокрим чворовима 225цм од коте пода. Завршни ред зида је АБ серклаж.</p>				
	<p>Израда свих серклажа: бетон, арматура и оплата не улазе у јединичну цену позиције, обрачунати су у прој. Констр. Серклажи нису одбијени од П зидова</p>				
	Обрачун по м ²	м ²	23,52		



02-03	Набавка материјала и обзиђивање зидања туш каде дебљине $d=7$ цм, пуном опеком на кант у цементном малтеру. Висина зидања 25цм.				
	Обрачун по m^2	m^2	3,15		
02-04	Набавка материјала и зазиђивање нише измештеног хидранта опеком $d=12$ цм у продужном малтеру размере 1:2:6. Пре зидања у постојећем зиду оштемовати шморцеве за превез. Опеку пре уградње квасити водом. Зидање извести у правилном слогу, а спојнице по завршеном зидању очистити до дубине 2 цм. У цену улази и помоћна скела.				
	Обрачун по m^2	m^2	0,40		
02-05	Набавка материјала и машинско малтерисање унутрашњих преградних зидова продужним малтером, у два слоја $d=1.5$ до 2цм. Користити готову мешавину за машинско малтерисање унутрашњих зидова од реномираног произвођача, Кнауф, Ригипс или слично. Материјал мора да има атест. Пре малтерисања зидне површине очистити и припремити према упутству произвођача материјала. 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 „прегоревана“, нега малтера у свему према упутству произвођача. У цену улази и помоћна скела. Напомена: Фасадни зидови су са унутрашње стране омалтерисани и тај малтер се не скида.				



	На саставима зиданих и бетонских површина, нових и постојећих зидова, поставити рабиц мрежу у ширини од 150 мм, што улази у јединичну цену позиције.				
	Обрачун по м ²				
	Малтерисање зидова 2. спрата	м2	2.714,59		
02-06	Набавка материјала и малтерисање једног унутрашњег зида (у оси 7, на граници између мушког и женског дела блока), како у соби тако и у санитарним чворовима, цементним малтером размере 1:3 у два слоја д=2-3цм. Пре малтерисања развући и затегнути рабиц мрежу преко целе површине зида са обе стране и утиповати је у зид. Нанети први слој малтера да покрије мрежу, а потом завршни слој. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“. У цену улази и помоћна скела.				
	На саставима зиданих и бетонских површина, нових и постојећих зидова, поставити рабиц мрежу у ширини од 150 мм, што улази у јединичну цену позиције.				
	Обрачун по м ²				
	Малтерисање зидова 2. спрата	м2	26,80		
02-07	Малтерисање - крпљење и поправка спољних и унутрашњих постојећих шпалетни ширине ~15+15цм на фасадним прозорима после демонтирања 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. У цену укклизати употребу радне скеле.				
	Обрачун по м ²	м ²	73,50		



02-08	<p>Набавка материјала и полагање изравнавајућег самонивелирајућег слоја $d=0,2-0,3$цм. Брзовезујућа саморавнајућа, полимер-модификована кошуљица Isomat типа Flowcret 3-30 express, Олмо маса или еквивалентно. Равнајући слој треба да буде подлога за лепљење топлотне подлоге винил Таркет у свим просторијама и ходницима осим санитарних чворова. Избор препарата за ову поз извршити по препоруци произвођача подлоге. Равнајући слој се наноси на равно изведену цементну кошуљицу мин 28 дана по завршетку кошуљице. Извршити припрему подлоге и то:</p> <ul style="list-style-type: none">- подлогу добро темељно очистити - отпрати. Подлога мора бити сува (макс 2% влаге), постојана, без пукотина, чврста, чиста (без прашине очишћена од воска, уља, боје и сл)- Нанети одговарајући прајмер као подлогу за наношење изравнавајућег слоја				
	<p>Радове извести у свему према упутству произвођача. Обрачунато по м² изведене позиције, са комплет наведеном припремом подлоге</p>	м ²	634,57		
02-09	<p>Набавка материјала и израда цементног естриха, Преко А.Б. плоче и слоја ПЕ фолије као двофракцијски брзосушећи полимерцементни естрих повећане носивости са контролисаним скупљањем чврстоће 30 МПа са мин. површинском чврстоћом на затезање од 1,5Н/мм² са припремом подлоге за финално равнање саморазливајућим масама преко којих ће се лепити ПВЦ под. Под изводити са дилатацијама, макс. површина поља 16-20 м² Обрачун по м² изведене позиције. Горњу површину фино нивелисати и пердашити, изравнати до потребног степена равности за израду завршног</p>				

Handwritten signature



Универзитет у Београју
Факултет грађевинарства

	ПВЦ пода.				
	Обрачун по м2 изведене позиције са свим потребним припремним радовима	м2	682,67		
02-10	Набавка материјала и израда цементног естриха у санитарним чворовима, цементне кошуљице д=4-6,5цм у паду, армирана фибринским влакнима, размере 1:3, са припремом подлоге. Горњу површину фино нивелисати и пердашити, уеглати до потребног степена уегланости за израду хидроизолације а у складу са пројектом.				
	Обрачун по м2 изведене позиције са свим потребним припремним радовима				
	Подови у мокрим чворовима	м2	93,11		
	Набавка материјала и затварање отвора у плочи ситноребрасте таванице након демонтаже инсталација водовода и канализације. Отвори пречника до \emptyset 7,5цм и \emptyset 11цм. Затварање извести ситнозрним бетоном МБ 25 са потребном: оплатом и припремом ивице отвора.				
	Обрачун паушалан				

Универзитет у Београју
Факултет грађевинарства



02-11	Израда отвора у спољном фасадном зиду од опеке укупне дебљине 45 цм (малтер+опека +малтер) за пролаз вентилационих канала и уградњу фасадних решетки за ваздух предвиђених машинским пројектом. Ставка обухвата и обраду ивица након монтаже канала и решетки, заптивање простора између рупе и цеви, као и довођење спољне и унутрашње површине зида око отвора у првобитно стање. Отвори се са спољне стране налазе на око 13м висине од терена (скела је обрачуната следећом ставком).				
	Обрачун према броју отвора следећих димензија:				
	20x20cm	ком	2,00		
	40x25cm	ком	4,00		
	60x25cm	ком	1,00		
	80x25cm	ком	1,00		
	40x30cm	ком	1,00		
02-12	Постављање помичне скеле за радове из претходне позиције која обухвата 9 отвора у спољном зиду дужине око 90м на висини око 13м од терена.				
	плаћање пашално за сав материјал и рад				
02-13	Израда отвора у унутрашњим преградним зидовима од опеке дебљине 12цм за пролаз округлих вентилационих канала на местима која обележи извођач машинских инсталација. Ставка обухвата и обраду ивица отвора након монтаже канала и решетки и довођење обе стране зида око отвора у првобитно стање. Обрачун према броју отвора следећих димензија:				
	φ14cm	ком	15,00		
	φ18cm	ком	10,00		
	φ27cm	ком	1,00		

Colic



02-00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:			Дин:	
Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
03-00	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
	<u>Напомена:</u>				
	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 хоризонталне хидроизолације испод подова у санитарним просторијама и туш када са подизањем хидроизолације уз зидове за 20 цм и облагањем назитка каде. Хидроизолација на бази акрилата типа КОСТЕР БД 50 или еквивалентно поставља се преко изведеног слоја за пад, у два слоја.				
	Нанешен на подлогу оставља високо флексибилну синтетичку фолију која је изузетно еластична и премошћује пукотине. БД 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 Полусил®. Не упијајуће подлоге захтевају прајмер (раствор БД 50 са водом 1:1).				

Handwritten signature



	Изолацију наносити четком или ваљком. Углове и зид/под спојеве обрадити Флех траком К 120 (полиестер филц) са првим слојем. Продоре у поду обрадити КОСТЕР 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 са облагањем назитка каде.				
		м2	93,11		
03-02	Набавка материјала и израда вертикалне хидроизолације зидова око тушева у санитарним просторијама висине 225цм. Хидроизолација на бази акрилата типа КОСТЕР БД 50 или еквивалентно поставља се преко малтерисане површине, у два слоја.				
	Нанешен на подлогу оставља високо флексибилну синтетичку фолију која је изузетно еластична и премошћује пукотине. БД 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 абсорпцијом захтевају прајмер Полусил® . Не упијајуће подлоге захтевају прајмер (раствор БД 50 са водом 1:1).				
	Изолацију наносити четком или ваљком. Углове и зид/под спојеве обрадити Флех траком К 120 (полиестер филц) са првим слојем. Продоре у зиду обрадити КОСТЕР одговарајућим типским елементима. Нанети други слој преко првог слоја . Хидроизолација зидова се ради око туш каде 20 цм шире од кадице и до висине 230цм.				

10/15/17



Упутство за израду пројекатних докумената за израду пројекатних докумената за израду пројекатних докумената

	У свему се придржавати упутства произвођача. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
	у купатил. (око сваког туша 3м x 2.3 вис.) 55.20 м2				
	у заједничком купатилу 82.8 м2				
	укупно	м2	138,00		
03-03	Набавка и постављање звучне изолације од полиетиленске пене типа као Азмафон, "Термосилент 52", или еквивалентно, дебљине 2цм, испод цементне кошуљице (осим у тоалетима).				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
		м2	634,57		
03-04	Набавка материјала и попуњавање зазора на местима пролаза инсталација у други пожарни сектор или другу етажу заптивном противпожарном смесом типа "пропом" или екв. Противпожарна маса пропом је нетоксична, несагорива, добро се лепи на све грађевинске материјале и лако се наноси у свим равнима. Заптивање извести према упутству и техничком листу произвођача материјала. ватроотпорност 120мин.				
	Обрачун по кг материјала са употребом скеле.				
		кг	2,00		
03-05	Набавка материјала и облагање хоризонталног серклажа-надпрозорне греде тврдопресованим термоизолационим плочама од минералне вуне дебљине мин. 2цм. Није потребна никаква завршна обрада јер се плоче налазе изнад гипсаног спуштеног плафона. Материјал не сме емитовати токсичне гасове при горењу.				
	Обрачун по м2, рад, материјал, са употребом скеле.				
		м2	250,00		

Датум: 01.11.2017

Место: упућено на израду пројекатних докумената за израду пројекатних докумената за израду пројекатних докумената



Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
03-00	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО:				
04-10	АЛУМИНИЈСКИ ПРОЗОРИ, ВРАТА И ПРЕГРАДЕ				
	Алуминијски прозори				
04-11	Израда и уградња дводелног прозора од алуминијских профила са термо прекидом пластифицирано или елоксажа у боји по избору пројектанта, застакљен термоизолационим нискоемисионим пакет стаклом 6+16+6 и са унутрашње и са спољне стране 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 1.90м од пода. Прозор је двоструко дихтован еластичном EPDM гумом, вулканизиране на угловима.				

100/11/157



	<p>Прозор се уграђује са слепим штоком који се се фиксира челичним анкерима за зид. Уградња треба да се врши тако да задовољи следеће стандарде: Пропусност ваздуха: класа 4 према SRPS EN 12207 Отпорност на пропуштање воде: класе 8 према SRPS EN 12208 Отпорност на силу удара ветра по SRPS EN 12210 - класа 4 Отпорност на вертикално оптерећење, увијање и силе отварања и затварања по SRPS EN 13115 - класа 4 Отпорност на узастопно отварање и затварање по SRPS EN 13115 - класа 3 Укупни коефициент проласка топлоте за прозор треба да је $U_w \leq 1,5 W/m^2K$.</p>				
	<p>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 10цм од ивице зида, а висина је условљена отварањем крила и удаљењем од ивице зида. 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.</p>				
	<p>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.</p>				
	Обрачун по ком. комплетно уграђено.				
	Ознака из пројекта 1 у ромбу.				
	Зидарска величина 155/155цм				
		ком.	19,00		



04-12	Израда и уградња троделног прозора од алуминијских профила са термо прекидом пластифицирано или елоксажа у боји по избору пројектанта, застакљен термоизолационим нискоемисионим пакет стаклом 6+16+6 и са унутрашње и са спољне стране вишеслојно-ламинирано стакло 3.3.2. Горње крило се отвара на вентус око доње хоризонталне осе повлачењем ручице са шипком. Доњи део прозора подељен је на два дела вертикалним стубићем и има два крила која се отварају око вертикалних оса ручицом на крилу. Прозор је двоструко дихтован еластичном EPDM гумом, вулканизиране на угловима.				
	Начин уградње, материјал и услови које треба да задовољи си исти као за горњу позицију.				
	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 1а у ромбу.				
	Зидарска величина 155/155цм				
		ком.	26,00		
	Унутрашња алуминијска врата и преграде				
04-13	Израда и монтажа унутрашњих пуних једнокрилних врата на WC-у израђених од пластифицираних алуминијских профила у белој боји по избору пројектанта.				



	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 и механизмом за затварање без кључа са унутрашње 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.				
	Простор између слепог штока и зида и рама врата попунити "Purpen" експандираним полимерним материјалом који се поставља по целој површини међусобног контакта.				
	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 2 у ромбу.				
	Величина 80/210цм	ком.	33,00		
04-14	Израда и монтажа унутрашњих пуних једнокрилних врата на заједничком купатилу израђених од пластифицираних алуминијских профила у белој боји по избору пројектанта.				



	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 и механизмом за затварање без кључа са унутрашње стране. Сва врата у доњем делу опремити са 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.				
	Простор између слепог штока и зида и рама врата попунити "Ригреп" експандираним полимерним материјалом који се поставља по целој површини међусобног контакта.				
	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 2а у ромбу.				
	Величина 100/210цм	ком.	1,00		
04-15	Израда и монтажа унутрашњих, пуних, једнокрилних капака на инсталационом шахту израђених од алуминијских пластифицираних профила без термопрекида са ојачањима у боји по избору пројектанта.				

60051



	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 мастер кључем за све капке у ходнику. Капке снабдети са три шарке.				
	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.				
	Обрачун по ком. комплетно уграђено.				
	Ознака из пројекта 4а у ромбу.				
	Величина 80/175цм	ком.	9,00		
	Ознака из пројекта 5а у ромбу.				
	Величина 80/74цм	ком.	9,00		
04-16	Израда и монтажа унутрашњих пуних двокрилних врата ширине 200цм на просторији за бојлере, 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 од пластифицираног алуминијума у боји врата. Сва врата у доњем делу опремити са 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.				
	Простор између слепог штока и зида и рама врата попунити "Purpen" експандираним полимерним материјалом који се поставља по целој површини међусобног контакта.				

60/1/01



	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 9 у ромбу.				
	Величина 200/240цм	ком.	2,00		
04-17	Израда и монтажа унутрашње застакљене преграде ширине 200цм са једнкрилним вратима ширине 90цм и фиксном преградом са стакленом испуном ширине 110цм на просторији за командира. Доњи део врата и преграде је са пуном испуном као претходној позицији. Преграда је од "хладних" пластифицираних алуминијских профила без термопрекида у боји по избору пројектанта.				
	Крило врата и преграда су са испуном од једноструког стакла обложеног сигурносном провидном фолијом. Квака, шарке и шилт од пластифицираног алуминијума у боји врата. Изнад преграде и хоризонталног бетонског серклажа налази се надсветло једноструко застакљено, у свему 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 8 у ромбу.				
	Величина 200/210цм + 100цм надсветло	ком.	1,00		

Handwritten signature



04-10	УКУПНО АЛУМИНИЈУМСКИ ПРОЗОРИ, ВРАТА И ПРЕГРАДЕ :				

04-20	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БРАВАРСКЕ РАДОВЕ				
	Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:				
	- 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, плочастог и округлог гвожђа, цеви и др. стандардних гвоздених производа.				
	- Извођач гарантује конструктивност и стабилност произведених елемената 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. мери датој уз опис појединачних ставки радова (обрачун по ком., кг или м дужном), за све по општем опису и описима појединачних ставки радова.				
04-21	Израда и монтажа фиксне заштитне металне решетке са спољне стране прозора са транзенама, израђене од челичних кутијастих профила 40x40x3мм са вертикалном испуном од цеви $\varnothing 3/4"$ x2,7мм на осном растојању од 12цм. Цеви су шавне, челичне, хидроиспитане. У вертикалне цеви испуне се убацује округло гвожђе пуног пресека $\varnothing 12$ мм као ојачање, које је 5мм краће од цеви. Крајеви унутрашње чипке се не заварују. Вертикалне цеви се хоризонтално, ојачавају челичним флахом ширине 40мм, дебљине 5мм који има рупе пречника цеви. Ова веза се не вари. Анкерисање за фасадни зид се остварује преко челичних анкер L профила 50x50x5...150мм заварених за рам решетке на крајевима и по средини рама са две бочне стране и средини горње стране. На анкер плочама су избушене по две овалне рупе $\varnothing 14$ мм а бушењем у зид под углом од 30° се укуцавају анкери $\varnothing 12$ мм на мин15цм дубине.				

Својом одлуком



<p>Анкери се постављају пре малтерисања спољних шпалетни. Непосредно пре монтаже решетке, са горње стране на средини кутије у отвор $\varnothing 14\text{мм}$ на хоризонталном раму се улива прерађено моторно уље у све унутрашње запремине цеви и кутија. Ова рупа се затвара пластичним чепом. Веза кутије и вертикалних цеви се остварује преко рупа $\varnothing 10\text{мм}$ на свакој горњој вези кутије и цеви. Вар на вези кружних цеви и кутије је угаони континуални 3мм, као и између вертикала и хоризонтала кутије рама. Решетка је одингнута 2цм од солбанка са доње стране. Решетку антикорозивно заштитити у два премаза и двослојно бојити бојом за метал у боји по избору Инвеститора (бела 9016). Обавезна израда прототипа који одобрава инвеститор.</p>				
<p>Редослед уградње је: 1. постављање Л профила за качење решетке, 2. малерисање спољних шпалетни, 3. постављање лимене опшивке солбанка. 4. монтажа решетке, 5. уградња прозора, 6. малтерисање унутрашње шпалетне.</p>				
<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>Обавезна израда прототипа који одобрава инвеститор.</p>				
<p>Обрачун по ком. комплетно уграђено.</p>				
<p>Ознака из пројекта 1 у квадрату.</p>				
<p>величина 155/155цм</p>				
	ком.	22,00		



04-22	Израда и монтажа фиксне заштитне металне решетке са спољне стране прозора у ходницима, 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 дужином вара 3мм. Урадити провар, затим очистити и онда завршни вар.				
	Анкерисање за фасадни зид се остварује преко челичних анкер плоча $\approx 50 \times 5 \dots 150$ 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 уклањају 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 пројектанта. Мере узимати на лицу места. Обавезна израда прототипа који одобрава инвеститор.				
	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.				
	Обрачун по ком. комплетно уграђено.				
	Ознака из пројекта 1а у квадрату.				
	величина 155/155 цм				
		ком.	23,00		

1000/155



04-23	Израда и монтажа унутрашњих пуних једнокрилних челичних врата на улазу у притвореничке 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 елоксираниг алуминијума и постављају се само са спољне стране из ходника. Врата снабдети и јаком челичном резом, коју треба уградити у хоризонтални кутијаста профил врата, како би се при отварању спречило оштећење зида.				
	Отварање врата за 180° са одбојником на крилу врата.				



<p>Довратник (шток) од челичног "У" 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. Врата и довратник антикорозивно заштитити и двослојно бојити бојом за металу боји по избору Инвеститора. Врата извести према шеми. Мере узимати на лицу места. Обавезна је израда прототипа који одобрава инвеститор и надзор. Обезбедити могућност затварања и катенцем. Врата величине 91/210цм. Врата са унутрашње стране садржи и која је у непосредној вези са вратима. Унутрашња решеткаста челична врата са испуном од вертикалних челичних цеви $\varnothing 3/4" \times 2,7\text{мм}$ на осовинском размаку од 12цм у раму од правоугаоних челичних профила 60х60х3мм у свему према шеми.</p>				
<p>Врата решетке монтирати преко три челичне шарке. Решетку опремити са сигурносном бравом са три кључа и "мастер кеу". Довратник (шток) од челичне квадратне цеви 60/60/3мм на који су заварене челични угаони профили L50х50х5...150мм на размаку према шеми. На "L" профилима су избушене по две рупе $\varnothing 14\text{мм}$ за постављање анкера $\varnothing 12\text{мм}$ који се убушују у вертикалне бетонске серклаже мин15цм дубоко и 5цм дубоко у плочу.</p>				
<p>Шток лајсна од профилисаног лима варена за кутију. Вар на вези кружних цеви и кутије је угаони континуални 3мм, као и између вертикала и хоризонтала кутије рама. Решетку и довратник двослојно бојити антикорозивном бојом и бојом за метал у по избору пројектанта уз сагласност инвеститора. Обезбедити могућност затварања и катенцем.</p>				

Handwritten signature



	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 квадрату.				
	Величина 91/210цм				
		ком.	14,00		
04-24	Израда и монтажа фиксног надсветла са фиксном заштитном металном решетком изнад улазних врата у ћелије. И надсветло и решетка израђени су од челичних кутијастих профила 30/30/3мм. Стакло једноструко. Решетка има испуну од вертикалних цеви 20/20/2мм на међусобном осовинском растојању од 12цм светли отвор. У свему према шеми браварије, ознака 2а у квадрату.				
	Величина 100/100цм				
		ком.	14,00		
04-25	Рестаурација и монтажа металне сигурносне преграде са двокирилним вратима у ходнику. Преграда са вратима израђена од челичног профилисаног лима и обложена двоструким челичним лимом. Надвратни део преграде пун, фиксан. Оков стандардни - челични бојени у боји врата. Кваке, шарке и браве су прилагођене - антивандал. Брава са цилиндром са три кључа.				
	Квака и розете ватроотпорне. Преграда и врата бојена бојом за метал, уз предходно минимизирање. Врата су са механизмом за стално држање крила у отвореном положају, а механизам за самозатварање активира се од стране дежурног лица у случају пожара.				

600/11



	Врата су снабдевена одговарајућим дихтунзима. Преграда се монтира везивањем челичним поцинкованим везним елементима за зид.				
	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.	4,00		
04-26	Израда и монтажа атестиране противпожарне преграде са двокрилним вратима у ходнику. Преграду са вратима изградити 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 метал отпорном на пожар, уз претходно минимизирање.				
	Врата су са механизмом за стално држање крила у отвореном положају, а механизам за самозатварање активира се од стране дежурног лица у случају пожара.				
	Врата су снабдевена одговарајућим дихтунзима за противпожарну и противдимну заштиту од 90мин. Преграда се монтира везивањем челичним поцинкованим везним елементима за зид.				

Својеручно



Упутство за израду техничког пројекта за израду и монтажу врата и прозора у згради са адресом: Београд, Београдска 11, 11000

	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.				
	Обрачун по ком. комплетно уграђено.				
	Ознака из пројекта 4 у квадрату.				
	Величина 200/210+125цм				
		ком.	3,00		
04-20	УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ ДИНАРА :				
04-00	УКУПНО БРАВАРСКИ И АЛУМИНИЈУМСКИ РАДОВИ ДИНАРА :				
Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
05-00	<u>ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</u>				
05-01	Набавка материјала и израда подне облоге типа ПВЦ Таркет, хомогени, "IQ ОГРАНИТ" или еквивалентно. Одабран је баш овај тип зато што има нелинијски дезен који се много лакше уклапа од линијског па самим тим има мање отпадака, а цена му је повољна у тој класи. Радити према следећем опису:				



<p>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.</p> <p>Структура пода одозго на доле: ПВЦ топли под дебљине 3-4мм (у ролни) лепи се (1мм лепка) на цементну кошуљицу, равно и глатко изведену, преко које се претходно излива разливајућа самонивелишућа маса типа Олмо. Цементна кошуљица мора бити сува, са мах 2% влаге, одлежала мин 28 дана да би се завршио процес везивања цемента. Тек после 28 дана може се уз помоћ сушача влага спустити на 2%.</p> <p>После равнања подлоге самонивелишућим масама лепи се под. Спојеви се заварују. Уз ивице зида подићи заобљену соклу 10цм уза зид. Укупна дебљина пода са равнајућим слојем је око 1цм. Припрема подлоге и лепљенје пода мора се поверити стручном и обученом мајстору уз консултације са произвођачем пода Тарккет, што гарантује трајност изведеног пода.</p> <p>Боја: По избору пројектанта из стандардне палете боја.</p>				
---	--	--	--	--



	Под од ПВЦ а је тип топлог пода погодан за школе, болнице, обданишта, дисконте и сличне јавне објекта за средња и већа оптерећења. Хемијски добро отпоран на различита оптерећења, без фуга, задовољава све међународне стандарде у погледу хигијене и безбедности. Гладак је, није клизав, лако се одржава, еластичан, добро апсорбује буку, производи се широкој палети боја. Урадити холкер-соклу радијуса цца. 3-5цм, висине цца: 10цм. монолитно са подном облогом и у истој боји осим ако је у пројекту друкчије наглашено, формирање радијуса епоксидним малтером.				
	Обрачун по м2 изведене позиције са холкером, припремним радовима, према опису и упутству произвођача. Равнајући слој је посебно обрачунат.				
		м2	634,57		
05-00	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ УКУПНО:				
Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
06-00	<u>КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</u>				
	<u>Напомена:</u>				
	Узорке за све елементе који ће се уградити обавезно доставити Инвеститору на сагласност.				



06-01	Набавка материјала и облагање подова у санитарним чворовима и шахтовима, као и зиданих туш када подним неклизајућим керамичким плочицама Р10, 1 класе, боје према избору пројектанта, дим. 33/33цм. Плочице се полажу на додир у слоју лепка преко хидроизолације у паду према подним решеткама. Све фуге фуговати атестираном масом за противгљивично фуговање.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
		м ²	100,00		
06-02	Набавка материјала и облагање зидова мокрих чворова, кухиње и дела зидова соба око умиваоника, зидним керамичким плочицама 1 класе, боја према избору пројектанта, дим 33/25цм.				
	Плочице се лепе на додир фуга на фугу лепком за плочице. Све фуге попунити атестираном фуген масом отпорном на гљивице.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
	Висина облагања у тушкабинама 225цм, у осталим сан. просторијама 160цм, бојлери 120				
	у собама уз умиваонике м2				
	купатила, туш кабине, висина облагања 225цм	м ²	227,00		
	WC-и и предпростори у санит. чворов. вис.160цм	м ²	172,00		
	заједничко купатило вис. 225цм	м ²	80,00		
	трpezарија, до вис 140цм	м ²	28,00		
	бојлери висина до 120цм	м ²	18,00		
	укупно	м ²	525,00		
	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:				
06-					



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОКРУГ БЕЛОГРАД
УПРАВА ЗА ПРОЈЕКТОVANJE И ПРОЈЕКЦИЈУ

Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
07-00	<u>СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ</u>				
	<u>Напомена:</u>				
	За стабилност изведених радова одговара Извођач.				
07-01	Набавка материјала израда и монтажа спуштеног плафона од гипсаних плоча система Кнауф, обичних и влагоотпорних гипсаних плоча или еквивалентно, дебљине плоче $d=12,5$ мм. преко металне типске потконструкције и са клизним вешаљкама утврђеним на ситноребрасу таваницу. Висина спуштања од а.б.плоче 15 до ~60цм.				
	Спојеви плоча се испуњавају, бандажирају траком и глетују помоћу масе за испуну спојева. Јединичном ценом обухватити и припрему плафона за бојење према упутству произвођача.				
	Јединичном ценом, такође, обухватити формирање везе постојећег и новопроектваног плафона, отвора за освету, вентилацију и сл, као и ревизионих отвора димензија према пројекту, са облогом, механизмом за отварање и скривеним лајснама, дилатационом спојницом и сл типа Кнауф или еквивалентно.				
	Обрачун по м2 комплет монтираног плафона у свему према опису и упутству произвођача и са употребом радне скеле. - Плафони 2. спрата				
	класични, спуштен 15цм	м2	549,00		



	Армстронг, спуштен 15цм	м2	57,60		
	влаготпорни, спуштање 43цм од ребара	м2	121,17		
07-00	СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ УКУПНО:				
Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
08-00	<u>МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</u>				
08-01	Набавка материјала и бојење зидова и плафона дисперзивном бојом у два премаза, са претходним глетовањем површина масом за глетовање у потребном броју превлачења и свим потребним предрадњама за наношење боје.				
	Обрачун по м ² обрађене површине комплетно са покретном зидарском скелом				
1/	Бојење са глетовањем малтерисаних површина зидова (површина је дата без одбијања отвора)	м ²	2.162,00		
2/	Бојење спуштених плафона одгипсаних плоча	м ²	740,00		
08-02	Набавка материјала и бојење спољних постојећих шпалетни ширине ~15цм на фасадним прозорима након уградње нових прозора и решетки фасадном бојом. Боја и врста боје као постојећа. Радити у свему према упутству произвођача. Унутрашње шпалетне обухваћене бојењем унутрашњих зидова.				



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА И УРБАНИСТИКЕ
ОПШТИНА САТВОР У БЕОГРАДУ, БАЧЕНИЦКА ПУЛОВА 22

	Обрачун по м2 комплет изведене позиције са свим потребним припремним радовима и унутрашњом скелом.	м2	41,85		
08-03	Љуштење унутрашње стране фасадних зидова од старих слојева боје и глет-месе до малтера. Позицијом су обухваћене и шпалете са унутрашње стране до прозора. Отвори нису одбијени. Овом позицијом обухваћена је и припрема ољуштених зидова за глетовање, са поправком евентуалних оштећења репаратурним малтером.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције са свим потребним припремним радовима и скелом.	м2	643,00		
08-00	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:				
Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
09-00	<u>РАЗНИ РАДОВИ</u>				
09-01	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	м ²	727,67		
09-02	Набавка материјала и опшивање прозорских солбанка челичним поцинкованим лимом д=0,6мм. Окапницу учврстити за подлогу и фиксирати за прозор. На боковима према зиду подићи лим 3цм. РШ лима око 25цм.				
	Обрачун по м1 комплет изведене позиције.	м1	69,75		



09-03	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.	ком	20		
09-04	Набавка и постављање типског прохромског покривног дилатационог профила у поду за дилатацију ширине 50мм типа "Ироко"или сл.. Профил поставити обавезно у равни пода.				
	Обрачун по м1 изведене позиције са свим предрадњама.	м ¹	4,00		
09-05	Набавка и постављање покривног алуминијског профила од елоксираног алуминијума на дилатацији на зиду и плафону. Алуминијски профил поставити обавезно у равни зида и плафона.				
	Обрачун по м1 изведене позиције са свим предрадњама.	м ¹	11,00		
09-06	Набавка и постављање покривног алуминијског профила од елоксираног алуминијума на саставу два различита пода, на почетку и крају ходника. Лајсну поставити обавезно у равни пода. Врста и величина лајсне по избору пројектанта.				
	Обрачун по ком изведене позиције.	м ¹	4,00		
09-00	РАЗНИ РАДОВИ УКУПНО:				
Р. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	кол.	Јед. цена / Дин /	Укупно / Дин /
А радови на спрату испод (на 1. спрату) ради санације доње међуспратне конструкције, Б радови на 1. спрату и приземљу ради привремене заштите канализационих вертикала					

Handwritten signature



до адаптације ових етажа.					
10 - 1	Пажљиво рушење дела зидова у продужном малтеру комплетно са зидним облогама и АБ серкложима. Руше се зидови 1. спрата, у висини ~40cm од таванице ради ојачања ребара конструкције.				
	У јединичну цену урачунати и коришћење лаке покретне зидарске скеле. Обрачун по m ² са изношењем шута из објекта, одвозом на отворену градску депонију удаљену до 30km и употребу радне скеле.				
	Обрачун по m ²				
	зидови од шљако бетонских блокова d=10/12cm	m ²	103,93		
10 - 2	Обијање комплетног плафона 1. спрата до бетонске конструкције: малтера 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 30km, истоварити и испланирати шут на депонији.				
	У јединичну цену урачунати и коришћење лаке покретне зидарске скеле.				
	Обрачун по m ² комплет изведене позиције заједно са употребом одговарајуће скеле.	m ²	727,33		
10 - 3	Чишћење шута у објекту, а након завршетка свих радова на рушењу у објекту са одвозом.				
	Обрачун по m ² нето површине	m ²	727,33		
10 - 4	Демонтажа - вађење унутрашњих вентилационих решетки од истегнутог лима - мреже у металном раму и прозора једноструко застакљеног, дим 90/112cm. Демонтиране елементе обележити по врстама и величинама, саставити записник, изнети ван објекта, утоварити у возило, одвести на место које одреди инвеститор, а не даље од 30km, истоварити из возила и сложити.				



	Обрачун по комаду комплет демонтиране позиције.	ком	56		
10 - 5	Набавка материјала и дозиђивање зидова у продужном малтеру размере 1:2:6, са једновременом израдом армирано-бетонских серклажа висине 150mm као завршни ред зида, остваривањем везе старог и новог зида и свим припремним радовима потребним за наставак зидања - дозиђивање као и формирање "рама" за монтажу вентилационих решетки. Дозиђују се зидови 1. спрата у висини ~40cm, рушени ради израде ојачања ребара конструкције.				
	У јединичну цену урачунати бетон, арматуру и оплату серклажа, везе новог и старог зида, припремне радове и коришћење лаке покретне зидарске скеле.				
	Обрачун по m ²				
	зидови од шљако бетонских блокова d=10/12cm	m ²	103,93		
10 - 6	Набавка материјала и ручно малтерисање унутрашњих зидова продужним малтером 1:3:9, у два слоја d=2cm. 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 „прегоревања“. У цену улази и помоћна скела.				
	На саставима зиданих и бетонских површина, нових и постојећих зидова, поставити рабиц мрежу у ширини од 150mm, што улази у јединичну цену				

Collis



	позиције.				
	Обрачун по m ²				
	Малтерисање дозиданих и демонтажом плафона оштећених површина 1. спрата	m ²	108,00		
10 - 7	Набавка материјала и санација / репарација ребара постојеће ситнорестрасте таванице типа "Авраменко", плоче изнад 1. спрата према пројекту конструкције 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 корозије, једнокомпонентан полимер модификовани цементни премаз који садржи силикатну прашину, а користи се као везивни премаз и заштита арматуре од корозије.				
	- Површину преко рабиц плетива 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, са довођењем ребара у пројектовану геометрију, обрачунска дебљина 2cm.				
	Ребра ширине 12cm. Развијена ширина која се санира 32cm. Обрачун по m ² санираног и у пројектовану геометрију изведеног ребра.	m ²	220,00		



10 - 8	Набавка материјала и израда противпожарне заштите трака од карбонских влакана којима се врши ојачање појединих ребара међуспратне конструкције (према пројекту конструкције). Заштита се ради у рабицираном цементном малтеру дебљине 3cm развијене ширине 32cm (10+12+10cm), дужином целог ребра (8.4m). Пре малтерисања површину испрскати цементним млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером од просејаног шљунка "јединице" преко рабиц плетива. Подлогу поквасити, нанети први слој малтера и наресати га. Други слој справити са чистим песком, без прашине, муља и органских материја и цементом и нанети преко првог слоја. Пердашити уз квашење и глачање пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, а ивице оштре. Квасити да не дође до сушења и прегоревања.				
	Обрачун по m ² обрађене површине ребра	m ²	220,00		
10 - 9/1	Набавка материјала, израда и монтажа спуштеног плафона од гипс картонских плоча система Кнауф или еквивалентно, дебљине плоче d=12,5mm, преко металне типске потконструкције и са клизним вешаљкама утврђеним на ситноребразу таваницу.				
	Спојеви плоча се испуњавају, бандажирају траком и глетују помоћу масе за испуну спојева. Јединичном ценом обухватити и припрему плафона за бојење према упутству произвођача.				

Handwritten signature



	Јединичном ценом, такође, обухватити формирање везе постојећег и новопројектованог плафона, отвора за освету, вентилацију и сл, као и ревизионих отвора димензија према пројекту, са облогом, механизмом за отварање и скривеним лајснама, дилатационом спојницом и сл типа Кнауф или еквивалентно.				
	Обрачун по m^2 комплет монтираног плафона у свему према опису и упутству произвођача и са употребом радне скеле. - Плафони 1. спрата				
	Плафони од гипс картонских плоча преко металне типске потконструкције и са клизним вешаљкама утврђеним на плочу ситноребрасте таванице. - ходници, висина спуштања $\sim 50cm$.	m^2	715,05		
10 - 9/2	Плафони од влагоотпорних гипс плафонских плоча преко металне типске потконструкције и са клизним вешаљкама утврђеним на плочу ситноребрасте таванице. - собе и мокри чворови; висина спуштања $\sim 70cm$	m^2	12,28		
10 - 10/1	Набавка материјала и бојење зидова и плафона дисперзивном бојом у два премаза, са претходним глетовањем површина масом за глетовање у потребном броју превлачења и свим потребним предрадњама за доношење боје.				
	Количине бојења су дате за 1. спрат.				
	Обрачун по m^2 обрађене површине комплетно са покретном зидарском скелом				
	Бојење са глетовањем малтерисаних површина зидова	m^2	108,00		
10 - 10/2	Бојење без глетовања спуштеног плафона од влагоотпорних и обичних гипс картонских плоча, 1.спрат	m^2	727,33		
10 - 11	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 m^2 нето површине објекта	m^2	727,33		
10 - 12	Набавка материјала, израда и монтажа унутрашњих вентилационих решетки притворских јединица 1. спрата, од "истер" лима у раму од челичних кутијастих профила 40/20/3mm. на који су заварени челични угаони профили са избушеним рупама за постављање анкера који се убушују у дрвени шток монтиран у зид. Металне елементе антикорозивно заштитити и двослојно бојити бојом за метал боји по избору пројектанта. Мере узимати на лицу места. Димензије решетке ~90/112cm				
	Обрачун по ком, решетка са дрвеним штоком	ком	56,00		
10 - 13	Обзиђивање канализационих вертикала на 1. спрату (5 слободностојећих и једна прислоњена уз зид) опеком на кант ради привремене заштите вертикала од удара и оштећења до адаптације 1. спрата. Димензије неомалтерисаног "стуба" добијеног обзиђивањем вертикале су 33x33x330cm. Томе треба додати по 3cm цементног малтера са сваке стране до коначне димензије.				
	Обрачун по m^2 изведене позиције са свим предрадњама, набавком материјала и уградњом.	m^2	20,00		
10 - 14	Малтерисање зидова којима су обзидане канализационе вертикале на 1. спрату (5 слободностојећих и једна прислоњена уз зид) цементним малтером 1:3 у два слоја по 1.5cm преко рабиц плетива. Димензије обзидане површине за малтерисање по слободностојећој вертикали су $0.33 \times 0.33 \times 3.30 = 2.17m^2$.				

Гордана



	Пре малтерисања развући и затегнути рабиц мрежу преко целе површине зида и утиповати је у зид. Нанети први слој малтера да покрије мрежу, а потом завршни слој. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“. У цену улази и помоћна скела.				
	Обрачун по m^2 изведене позиције са свим предрадњама, набавком материјала и уградњом.	m^2	13,00		
10 - 15	Бојење омалтерисаних заштитних зидова око канализационих вертикала које пролазе кроз 1. спрат, дисперзивном белом бојом у 2 слоја. Пребојења површине глетовати, што је такође обухваћено овом позицијом.				
	Обрачун по m^2 изведене позиције са свим предрадњама, набавком материјала и уградњом.	m^2	13,00		
10 - 16	ПРИЗЕМЉЕ. Набавка материјала и уградња заштитног кавеза за нове канализационе вертикале које пролазе кроз приземље, као привремену заштиту од удара и оштећења до адаптације приземља. Кавез направити од савијене арматурне мреже са отворима не већим од 10x10cm. Попречни пресек кавеза је мин. 30x30cm, има 3 стране (четврта је зид). Развијена површина мреже кавеза по једној вертикали је $3 \times 0.3 \times 3.45 = 3.1 m^2$, има укупно 6 нових вертикала. Кавез везати за зид заваривањем за пљоште гвожђе које треба поставити вертикално са сваке стране кавеза у осу његових бочних страна и ушрафити га у зид на сваких 50-60cm. Пљоште гвожђе и кавез премазати минијумом и бојом за метал.				
	Обрачун по m заштићене вертикале са свим предрадњама, набавком материјала и уградњом. $3.45 \times 6 = 20.7 m$	m	20,70		
10	ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН	Укупно			



10	ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН - Укупно			Дин:	
10 - 00	РАДОВА СВЕГА :				
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА					
	РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖА				
	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
	БРАВАРСКИ РАДОВИ, АЛУМИНАРИЈА				
	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
	СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ				
	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
	РАЗНИ РАДОВИ				
	АДАПТАЦИЈА ТАВАНИЦЕ 5.1 (и приземље)				
	РАДОВА УКУПНО :				

ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

01-00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ				
01-01	Набавка бетона и беонирање вертикалних серклажа бетоном МБ 30 са коришћењем глатке оплате. Обрачун по m^3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате.	m^3	7,66		
01-02	Набавка бетона и беонирање хоризонталних серклажа бетоном МБ 30 са коришћењем глатке оплате. Обрачун по m^3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате.	m^3	10,00		
01-00	УКУПНО БЕТОНСКИХ РАДОВА				



02-00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
02-01	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.				
	Б 500	kg	3.800,00		
02-00	УКУПНО АРМИРАЧКИХ РАДОВА				
03-00	РАЗНИ РАДОВИ				
03-01	Набавка и лепљење карбонских трака. 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 $2,0 \text{ N/mm}^2$. Површине на које треба залепити карбонске траке морају бити припремљене - поравнате са неравнинама не већим од 0.5мм. По завршном лепљењу треба преконтролисати све површине карбонских трака да ли су по целој додирној површини залепљене или постоје празни простори који морају накнадно да се инјектирање заптивном смесом. У цену је урачуната и потребна радна скела и испитивање површинске затезне чврстоће бетона и добијене резултате доставити надзорном органу.				
	Набавка и лепљење карбонских трака Сика Царбодур S812 L=6000 mm.	m'	312,00		
	Набавка и лепљење карбонских трака Сика Царбодур E514 L= 5000 mm.	m'	324,00		

10/11



03-02	Бушење рупа у постојећу бетонску конструкцију (бетонска плоча) за убацавање анкера $\varnothing 11\text{mm}$ за фиксирање арматуре. Рупе $\varnothing 11\text{mm}$ у бетонску конструкцију убушити у дубини од 4cm, укуцати анкер према детаљима оплате и арматуре. Анкере бушити према распореду датом у плановима арматуре вертикалних серклажа. Обрачун по комаду позициониране и избушене рупе $\varnothing 11\text{mm}$. Напомена: Између ребара водити рачуна да не дође до пробијања армирано бетонске плоче.	kom	700		
03-00	УКУПНО РАЗНИХ РАДОВА				
ОПШТИ ОПИС					
<p>Све одредбе ових услова имају се сматрати као саставни део сваког одељка и сваке позиције овог предрачуна.</p> <p>Општи опис на почетку појединих група радова односи се на све позиције радова те групе, изузев ако у опису позиција није другачије описана.</p> <p>Сви радови морају бити изведени према техничким прописима солидно и квалитетно, а материјал мора одговарати у свему према одредбама ЈУС-а.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Сви радови обухваћени предмером, односно предрачуном, предвиђени су као потпуно готови, са свим потребним припремним и завршним радовима - све спремно за употребу.</p> <p>Јединичном ценом за сваки рад предвиђен овим предрачуном обухваћени су:</p>					
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.					
ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
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 $\varnothing 50\text{-}\varnothing 125$	m	120		
	Челично-поцинковане цеви 1/2"-2 1/2"	m	160		
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.				
	WC шоља/ чучавац	ком.	8		
	Умиваоник/виндабона	ком.	9		
	Туш батерија	ком.	2		
	Подни сливник	ком.	12		
1.4.	Демонтажа противпожарног хидранта. Демонтирати противпожарни хидрант и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду хидранта.	ком.	4		
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.	ком.	81		
2.	КАНАЛИЗАЦИЈА				

1001118



2.1.	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.				
	Ø125	m	100,00		
	Ø110	m	66,00		
	Ø75	m	65,00		
	Ø50	m	55,00		
2.2	Набавка, транспорт и монтажа ЛВГ 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	13		
	Ø50мм-вертикални	ком	26		
2.4	Набавка, транспорт и монтажа дозрачног вентила Ø110 на канализационој вертикали. Обрачун по комаду.	ком	3		
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	64		
	2"	m	30		



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 50 ($\emptyset 6/4'' = \emptyset 40$)	м	4		
	ДН 40 ($\emptyset 5/4'' = \emptyset 32$)	м	34		
	ДН 32 ($\emptyset 1'' = \emptyset 25$)	м	60		
	ДН 25 ($\emptyset 3/4'' = \emptyset 20$)	м	65		
	ДН 20 ($\emptyset 1/2'' = \emptyset 15$)	м	169		
3.3.	Термичка изолација водоводних цеви које се воде видно изолацијом $d=9$ мм или филцаним тракама за цеви монтиране у зиду. Категорија изолације је А1. Обрачун по м.				
	ДН 50	м	4		
	ДН 40	м	34		
	ДН 32	м	60		
	ДН 25	м	65		
	ДН 20	м	169		
3.4.	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.				
	$\emptyset 3/4'' = \emptyset 20$	ком	3		
	$\emptyset 1/2'' = \emptyset 15$	ком	2		
	$\emptyset 1/2'' = \emptyset 15$ -ЕК	ком	15		
3.5.	Набавка, транспорт и монтажа месинганих вентила са точком, на разводним цевима, за радни притисак до 10 бара. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног вентила.				

Handwritten signature



	Ø6/4"=Ø40	КОМ	2		
	Ø5/4"=Ø32	КОМ	4		
	Ø1"=Ø25	КОМ	6		
	Ø3/4"=Ø20	КОМ	5		
	Ø1/2"=Ø15	КОМ	4		
3.6	Набавка, транспорт и монтажа мешних вентила типа , за радни притисак до 10 бара. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног вентила.				
	ДН 20	КОМ	9		
3.8	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	5		
4.	САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА				
4.1.	Набавка, транспорт и монтажа самостојећих WC шоља од керамике I класе са надзидним нискомонтажним водокотлићима - моноблок (према захтеву Инвеститора) . Позицијом обухваћени: шоља, водокотлић, цев 3/8" за повезивање водокотлића и угаоног вентила, седиште са поклопцем од дуропласта, месингани завртњеве и пластични типлови за спој шоље и пода. Обрачун по комаду комплет монтиране и испитане шоље.	КОМ	15		



4.2	Набавка и монтажа комплет умиваоника од фајанса (према захтеву Инвеститора). 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	ком	15		
4.3	Набавка, транспорт и монтажа емајлиране чесмене шоље (виндабоне). Позицијом обухваћени: зидна једноручна батерија, одливни вентил и хромирани сифон 5/4". Обрачун по комаду комплет монтиране чесмене шоље.	ком	5		
4.4	Набавка транспорт и монтажа хромиране стојеће батерије за умиваонике. Обрачун по комаду.	ком	15		
4.5	Набавка, транспорт и монтажа хромиране зидне славине за туш са пратећим зидним разводом и фиксном антивандал ружом. Обрачун по комаду	ком	15		
4.6	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.	ком	15		

10/10/2011



4.7.	Набавка, транспорт и монтажа електричног акумулационог бојлера са сигурносним вентилом и пратећом опремом и материјалом за уградњу. Обрачун по комаду комплет монтираног и испитаног бојлера.				
	запремине 300л	ком	2		
	запремине 10л	ком	1		
4.8.	Набавка, транспорт и монтажа трокадера са хромираном решетком, високомонтажним зидним, нискошумним водокотлићем . Обрачун по комаду.	ком	2		
4.9	Зидни писоар од керамике I класе (према захтеву Инвеститора) за монтажу на скривену инсталацију довода и одвода, сензорским активирањем, заједно са сензорским уградним сетом за активирање испирања уграђен у зид са .Обрачун по комаду комплет монтираног и испитаног писоара.	ком	5		
4.10	Рециркулациона пумпа - типа "WILO star - Z20/5" или slično. H=3m i Q=1m ³ /h, са бронзаним кућиштем	ком	1		
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.	м	226		



5.2.	Хидрауличко 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	426		
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	332		
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		
редни број	опис позиције	укупна цена [РСД]		укупно [РСД]	
		материјал	рад		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
1.	ДЕМОНТАЖНИ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				

Својим



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

2.	КАНАЛИЗАЦИЈА				
3.	ВОДОВОД				
4.	САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА				
5.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
	УКУПНО [РСД]				

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Р. број	Опис позиције	Ј. мере	Количина	Ј. цена [РСД]	Укупно [РСД]
ОПШТЕ НАПОМЕНЕ КОЈЕ СУ ОБАВЕЗА ИЗВОЂАЧА И ОДНОСЕ СЕ НА СВЕ ПОЗИЦИЈЕ					
	<p>Сви радови у овом предмеру и предрачуно 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.</p> <p>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.</p>				
	<p>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.</p> <p>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.</p>				
1	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ				
1.1	Демонтажа постојећег разводног ормана са враћањем свих оштећених површина насталих услед демонтаже у првобитно стање.	комплет	1		



Општина Београд
ОКРУГ ИЛ ЗАТОП ПРИБОР, ДИ. ЕЛЕКТРИКА И. СЕРВИС

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 светиљки.	паушал	1		
	УКУПНО - ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ				
2	НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД				
2.1	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана RO-5.2 . Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити IP43, офарбан и лакиран, за монтажу у зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, са уграђеном следећом опремом:				
	- Трополни нисконапонски аутоматски прекидач: за 400V, 40A са термичким и електромагнетним окидачем, механизмом за ручно управљање са полугом и продужном осовином еквивалентно типу Comract NS производње Schneider. Прекидна моћ 10kA. NS 125, In=40A, 3p са помоћним контактима за сигнализацију стања прекидача и сигнализацију прораде заштите	ком.	1		
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10kA, карактеристике В, и то:				
	- једнополни:				
	6А	ком.	8		
	10А	ком.	25		
	16А	ком.	26		
	- трополни:				



4A	ком.	1		
16A	ком.	1		
20A	ком.	1		
- ЗУДС 2п, 10/0,03А	ком.	1		
- ЗУДС 2п, 16/0,03А	ком.	3		
- Једнополни гребенасти прекидач 0-1, за 10А, 230V, за монтажу на врата	ком.	21		
- Једнополни гребенасти прекидач А-0-Р, за 10А, 230V, за монтажу на врата	ком.	2		
- Сигнална ЛЕД лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230V , 50Hz	ком.	7		
- Сигнална ЛЕД лампица црвене боје за монтажу на предња врата ормана 230V , 50Hz	ком.	1		
- Трополни контактор 10А, 400V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz, са помоћним контактом 1NO	ком.	1		
- временско реле - тајмер 10А, 230V, са могућношћу дневног и недељног програмирања	ком.	2		
Комплет разводни орман RO-5.2 са помоћним материјалом (редне стежаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне кутије, завртњеве и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	комплет	1		



2.2	Испорука и монтажа перфорираних кабловских регала са поклопцима израђених од поцинкованог челичног лима, за полагање каблова. Регали се полажу по зиду, плафону и по припремљеним конструкцијама. Примењује се систем качења за зид помоћу перфорираних поцинкованих конзола односно за плафон помоћу навојних шипки. Кабловски регали су дубине 60мм. Конзоле и стубови за ношење регала се постављају на међусобном растојању од 1м и са макс. оптерећењем по препоруци произвођача регала. Позиција обухвата регале, поклопце, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, "Т" 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 200мм	м	182		
	УКУПНО - НАПАЈАЊЕ И ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД				
3	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХ. ПОТРОШАЧА				



3.1	<p>Испорука материјала и израда инсталације општег, противпаничног и дежурног осветљења. Инсталација се изводи каблом N2XH-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 и мањим делом у halogen free 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 halogen free цеви, halogen free разводне кутије, уводнице...).</p> <p>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.</p>	м	1700		



3.2	Испорука материјала и израда инсталације за напајање опреме ТИС и камера. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 3x1,5 мм ² . Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у зиду и плафону испод малтера и мањим делом у halogen free 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 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.	м	280		



3.3	<p>Испорука материјала и израда инсталације вентилације. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 3x1,5 мм² са паљењем са разводног ормана и из просторије. Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у зиду и плафону испод малтера и мањим делом у halogen free 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 halogen free цеви, halogen free разводне кутије, уводнице...).</p> <p>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.</p>	м	230		



3.4	Испорука материјала и израда инсталације монофазних прикључница опште потрошње, извода за технолошке потрошаче. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 3x2,5 мм ² . Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у зиду и плафону испод малтера и мањим делом у halogen free 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 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.	м	1740		



3.5	<p>Испорука материјала и израда инсталације троофазних прикључница и извода опште потрошње. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 5x2,5 мм² . Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у зиду и плафону испод малтера и мањим делом у halogen free 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 halogen free цеви, halogen free разводне кутије, уводнице...).</p> <p>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.</p>	м	45		

Handwritten signature



3.6	Испорука материјала и израда инсталације и извода за технолошке потрошаче (бојлери). Инсталација се изводи каблом N2XH-J 3x2,5мм ² . Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у зиду и плафону испод малтера и мањим делом у halogen free 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 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.	м	225		
3.7	Заптивање свих продора каблова кроз противпожарне препреке и премазивање каблова и регала у дужини од 1м лево и десно од продора премазом који има ватроотпорност адекватну ватроотпорности препрека. Плаћа се просечна цена по продору. За примењени материјал и систем заштите каблова потребно је обезбедити одговарајући доказ којим се потврђује захтевана ватроотпорност продора каблова.	паушал.	4		



3.8	Испорука, монтажа и повезивање уградне флуо светиљке квадратног облика (600x600мм) са призматичним дифузором и електронским баластом, 4x24, слична типу Intra Lighting 106 PR 4x24W T16 G13 EB, комплет са извором светла (Тип F1).	ком.	72		
3.9	Испорука, монтажа и повезивање уградне флуо светиљке квадратног облика (600x600мм), са мат растером и електронским баластом, 4x14, слична типу, слична типу Intra Lighting 101 MP 4x14W T16 G13 EB комплет са извором светла (Тип F2).	ком.	4		
3.10	Испорука, монтажа и повезивање надградне флуо светиљке, слична типу Intra Lighting 5700 2x54W ,T16 EB IP66 комплет са извором светла (Тип F3).	ком.	2		
3.11	Испорука, монтажа и повезивање уградне флуо светиљке са електронским баластом, 2x28, слична типу Intra Lighting 106 PR 2x28W T16 G13 EB, комплет са извором светла (Тип F4).	ком.	30		
3.12	Испорука, монтажа и повезивање округле, надградне, лед светиљке са опалним дифузором, 15W, слична типу Intra Lighting ETEA DIRECT LED 15W/840 IP43 FO, комплет са извором светла (Тип L1).	ком.	40		
3.13	Испорука, монтажа и повезивање противпаничне светиљке 1x8W, 230V, у приправном споју, са аку-батеријом за трочасовни рад, са одговарајућим самолепљивим пиктограмима.	ком.	15		



3.14	Испорука и монтажа у зид монофазне прикључнице са заштитним контактом 16А, 250V, IP20, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.	ком.	36		
3.15	Испорука и монтажа у зид дупле монофазне прикључнице са заштитним контактом 16А, 250V, IP20, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.	ком.	2		
3.16	Испорука и монтажа у зид трофазне прикључнице са заштитним контактом 16А, 380V, IP20, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.	ком.	1		
3.17	Испорука и монтажа једнополног прекидача 10А, 250V, за уградњу зид у заштити IP20, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.	ком.	71		
УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА					
4	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА				
4.1	испорука и уградња кутије за изједначење потенцијала сличне типу PS 49 "Електролозница". Кутије се монтирају у просторијама у нивоу керамичких плочица, пре извођења керамичких радова. Плаћа се комплет монтирано по комаду.	ком.	10		



4.2	Испорука и полагање под малтер, пре извођења керамичких радова, инсталационог проводника N2XH-J 1x4мм ² , просечне дужине 8м, 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.	ком.	19		
4.3	Испорука и полагање инсталационог проводника N2XH-J 1x6мм ² , за повезивање кутије за изједначење потенцијала са заштитном сабирницом у разводном орману. Проводник се већим делом полаже по перфорираним носачима каблова и мањим делом у зиду испод малтера у ПВЦ halogen free ребрастим цевима, а пре извођења керамичких радова. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом у "halogen free" изведби (обујмице, ребрасте цеви...). 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	260		



4.4	Испорука и постављање премошћења спојева ПНК регала каблом N2XH-J 1x6мм ² просечне дужине 0,1 м. Комплет са постављањем папучица на крајевима кабла, завртњева М8мм и еластичних подлошки.	ком.	110		
	УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА				
5	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА				
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.				

Handwritten signature



	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				
	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				

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Редн и број		Јединица мере	Количина	Јединична цена [ДИН]	Укупно [ДИН]
1	СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ				
1.1	Зидни кабинет, 19", 15 НУ, 770x600x600mm, опремљен са: - 19" носачем са вертикалним кабловским вођицама; - Предњим стакленим вратима са бравом; - Опремом за уземљење;				



	- Шином за напајање 220 V са осигурачем; - Неонском лампом 220V; - Вентилаторском јединицом (1x fan и термостат); - 3 x носач за активну опрему. Кабинет комплетно инсталиран, прикључен на електроенергетски извод и уземљен на главну сабирницу за изједначавање потенцијала.				
	Испорука, полагање и повезивање.	ком.	1		
1.2	Модуларни 19" patch панел са 24 RJ45 Cat. 6 модула висине 1HU.				
	Набавка, испорука, конектовање модула на кабловску инсталацију, монтажа модула у patch панел и монтажа patch панела у rack орман.	ком.	1		
1.3	Voicе 19" patch панел, са 25 неекранизованих RJ45 модула, висине 1HU.				
	Набавка, испорука, монтажа voice панела у rack орман и конектовање кабла на voice панел.	ком.	1		
1.4	24-portni PoE switch типа Allied Telesis AT-8000S/24POE или одговарајући следећих карактеристика: 24xPort PoE 10/100 IEEE 802.3af 4x10/100/1000 Gb uplink (2xRJ45 10/100/1000M i 2xSFP) Layer 2, manage (управљиви) switch.				
	Испорука, полагање и повезивање.	ком.	1		
1.5	Телекомуникациона утичница за монтажу у зид која се састоји од једног RJ-45 Cat. 6 модула, маске и дозне.				
	Набавка, повезивање модула на кабловску инсталацију и монтажа утичнице.	комплет	1		
1.6	Телекомуникациона утичница за монтажу у зид која се састоји од два RJ-45 Cat. 6 модула, маске и дозне.				
	Набавка, повезивање модула на кабловску инсталацију и монтажа	комплет	1		



	утичнице.				
1.7	Кабл UTP 4x2x0.5 мм Cat. 6 са омотачем без халогених елемената, некорозиван (LSZH, FRNC).				
	Набавка, испорука, полагање у инсталационе цеви или на носаче каблова.	м	81		
1.8	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената (halogen free) пречника 25 мм.				
	Набавка, испорука и полагање у зид или у плафон.	м	40		
1.9	Остали непредвиђени трошкови и ситан потрошан материјал.	паушал но	1		
1.10	Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника, израда техничке документације изведеног стања и пуштање у рад.	паушал но	1		
		УКУПНО 1. [ДИН]			
2	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА (CCTV)				
	Напомена: Потребно је да извођач CCTV система буде сертификовани Milestone партнер и да поседује Milestone Expert сертификат због интеграције са постојећим системом.				
2.1	IP енкодер типа Dahua HCVR5104H-S2 или одговарајући (за транзицију слика са камера у Milestone софтвер) за 4 камере.				
	Набавка, испорука, монтажа, повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	2		
2.2	Лиценца за Milestone Xprotect Corporate за једну камеру.				
	Набавка и инсталација.	ком.	4		
2.3	Антивандал камера типа Dahua HAC-HDW2120MP-0360B са објективом 3.6 mm или одговарајућа .				
	Набавка, испорука, монтажа, повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	4		
2.4	Безхалогени коаксијални кабл RG59-HF за повезивање камере на енкодер.				



	Набавка, испорука и повезивање.	м	200		
2.5	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената (halogen free) пречника 25 мм.				
	Набавка, испорука и полагање у зид или у плафон.	м	10		
2.6	Остали непредвиђени трошкови и ситан потрошан материјал.	паушал но	1		
2.7	Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника, израда техничке документације изведеног стања и пуштање у рад.	паушал но	1		
		УКУПНО 2. [ДИН]			
3	СИСТЕМ ЗА АУТОМАТСКУ ДЕТЕКЦИЈУ И ДОЈАВУ ПОЖАРА				
	<i>Сва опрема стабилног система за откривање и дојаву пожара мора бити у складу са сертификатима о саобразности SRPS EN-54.</i>				
	<i>Стабилни систем за откривање и дојаву пожара је предвиђен опремом произвођача SECURITON, Швајцарска или одговарајућих карактеристика.</i>				
3.1	Интерактивни адресабилни комбиновани пожарни детектор (вишекритеријумски димни и температурни детектор), који уједињује предности температурне и димне детекције у једном детектору. Интелигентна логика гарантује поуздану дојаву са најмањом могућношћу појаве лажних аларма, осетљивост детектора се аутоматски прилагођава амбијенталној температури, са могућношћу провере стања запрљаности и софтверског подешавања начина рада (димни, температурни или комбиновани), са уграђеним изолатором петље који у случају кратког споја или прекида линије омогућава несметан рад јављача, са универзалним подножјем за монтажу на спуштен плафон или на плафон. Типа MCD 573/USB501 Securiton Швајцарска или одговарајући.				



-	Софтверски програмиран да ради као комбиновани јављач.	ком.	35		
	Испорука, уградња и повезивање.				
3.2	Паралелни индикатор, IP42, типа SECURITON, RAL 720 или одговарајући. Инсталација на спуштени плафон.				
	Испорука, уградња и повезивање.	ком.	9		
3.3	Носач за монтажу детектора у спуштеном плафону са доњом ивицом у висини доње ивице греда.				
	Испорука и монтажа.	ком.	6		
3.4	Адресабилни ручни јављач, црвени, EN54-11, IP 54, типа SECURITON, MCP 535-8 или одговарајући за монтажу на зид.				
	Испорука, уградња и повезивање.	ком.	4		
3.5	Натписна плочица.				
	Испорука и постављање.	ком.	39		
3.6	Алармна сирена са бљескалицом, црвена, са интензитетом звука од минимум 105dB/1m, за монтажу на зид, типа Sonos Klaxon, IP54 или одговарајућа.				
	Испорука, уградња и повезивање.	ком.	2		
3.7	Инсталациони кабл са омотачем без халогених елемената:				
-	J-H(St)H 2x2x0,8мм	м	460		
-	J-H(St)H 2x2x0,8мм FE180/E30	м	190		
	Набавка, испорука и полагање.				
3.8	Набавка и монтажа обујмица са анкером са одржањем функционалности у условима пожара - E90 по DIN 4102 део 12. Обујмице се монтирају на плафон помоћу анкера на међусобном растојању од 30 см. Типа 732 8 GTP OBO Bettermann за вођење једног кабла или одговарајуће. Сви елементи морају поседовати CE ознаку и пратеће сертификате.	ком.	380		
3.9	Инсталационе цеви од материјала без халогених елемената (halogen free) пречника:				
-	16 мм	м	650		



	Набавка, испорука и полагање.				
3.10	Остали непредвиђени трошкови и ситан потрошан материјал.	паушал но	1		
3.11	Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника, израда техничке документације изведеног стања и пуштање у рад.	паушал но	1		
		УКУПНО 3. [ДИН]			
4	НОСАЧИ КАБЛОВА				
4.1	Набавка, транспорт и монтажа перфорираних носача каблова површинске заштите хладним цинковањем-FS по DIN EN 10327, са комплетним монтажним прибором за промену правца трасе и прибором за спајање и монтажу на зид. Носачи каблова се монтирају на растојању између ослонаца од 2м и поседују спојницу која обезбеђује галванску повезаност. Сви елементи морају поседовати CE ознаку и пратеће сертификате. ПНК, типа Obbo Betterman RKSM 620, ширине 200мм, дубине 60мм или одговарајући.	м	90		
4.2	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 "PROPOМ", паста-малтер "RIMOTHERM".				
	Набавка, испорука, постављање.	кг	1		
4.3	Неспецифицирани радови (шлицовање, бушење, крпљење...)	паушал	1		
4.4	Ситан потрошан материјал.	паушал	1		
		УКУПНО 4. [ДИН]			
5	СИСТЕМ СОС СИГНАЛИЗАЦИЈЕ				
	НАПОМЕНА: Спецификација опреме је базирана на производном програму фирме Comrend или одговарајућој опреми				



5.1	Испорука, инсталација, програмирање и пуштање у рад IP интерком терминала за собе затвореника.	ком.	11		
5.2	Испорука, инсталација, програмирање и пуштање у рад дигиталног интерком терминала за собе затвореника. У комплекту са конвертором TCP/IP на RS-232/RS-485.	ком.	3		
5.3	Испорука, инсталација, програмирање и пуштање у рад централно надзорног IP терминала (IP Control desk) код командира.	ком.	1		
5.4	Испорука, инсталација, програмирање и пуштање у рад модула са програмабилним функцијским тастерима.	ком.	1		
5.5	Испорука, инсталација, подешавање и пуштање у рад лампи за визуелну сигнализацију.	ком.	14		
5.6	Напојна јединица за напајање сигналних лампи.				
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање.	ком.	14		
5.7	Кабл UTP 4x2x0.5 мм Cat. 6 са омотачем без халогених елемената, некорозиван (LSZH, FRNC).				
	Набавка, испорука, полагање у инсталационе цеви или на носаче каблова.	м	840		
5.8	Кабл N2XH-J 3x1.5 mm ² са омотачем без халогених елемената.				
	Набавка, испорука, полагање у инсталационе цеви или на носаче каблова.	м	60		
5.9	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената (halogen free) пречника 16 мм.				
	Набавка, испорука и полагање у/кроз зид или у плафон.	м	180		
5.10	Остали непредвиђени трошкови и ситан потрошан материјал.	паушал	1		



5.11	Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника и израда техничке документације изведеног стања система.	паушал	1		
		УКУПНО			
		5. [ДИН]			

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
II	МОНТАЖНИ РАДОВИ РАДИЈАТОРСКОГ ГРЕЈАЊА				
III	МОНТАЖНИ РАДОВИ ВЕНТИЛАЦИЈЕ				
IV	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
	УВОДНЕ НАПОМЕНЕ				
	за извођење радова машинских инсталација адаптације				
	притворских блокова Окружног затвора у Београду				
	Извођач радова код подношења понуде мора сагледати целокупне радове увидом у текстуалну и графичку документацију пројекта и упознати се са постојећим стањем на објекту, како касније не би дошло до потребе за накнадним радовима.				
	НАПОМЕНА ЗА ДЕМОНТАЖНЕ РАДОВЕ:				
	* Демонтирана опрема и материјал се чисти и транспортује у кругу објекта на место које одреди надзорни орган, где се сортира и записнички предаје инвеститору.				



* Уколико инвеститор то захтева, демонтирана опрема и материјал који се више не користи, транспортује се на депонију или неко друго место на растојању до 10км које одреди инвеститор.				
НАПОМЕНА ЗА МОНТАЖНЕ РАДОВЕ:				
Свака позиција предмера и предрачуна, уколико није супротно написано, обухвата:				
набавку или израду опреме и материјала				
транспорт до места уградње				
монтажу и уградњу				
испоруку и монтажу помоћног и потрошног материјала				
сав потребан алат, скеле и транспортна средства				
сва средства хигијенско техничке заштите и заштите на раду				
теренске додатке радника, смештај и исхрану				
превоз радника				
осигурање				
* Извођач је дужан да монтажне радове изведе у свему према опису позиција, општим и техничким условима, графичкој и осталој техничкој документацији овог пројекта.				
* Опрема и материјал морају бити врхунског квалитета, израђени и атестирани према важећим стандардима, техничких и физичких карактеристика које у потпуности испуњавају услове наведене позицијама у предмеру.				
* Измена опреме у односу на специфициране карактеристике и остале наведене захтеве није дозвољена, осим у изузетним, оправдано аргументованим случајевима и то уз обавезну писмену сагласност пројектанта и надзорног				



	органа.				
	* Опрема са наведеним произвођачем може бити уз писмену сагласност пројектанта и надзорног органа замењена опремом одговарајућих карактеристика и квалитета другог произвођача.				
	* Током извођења радова треба предузети строге мере заштите од пожара и сталну контролу њиховог спровођења.				
	* Сва повезивања (клемовања) електро потрошача по овом пројекту и пуштање у рад мотора и остале термотехничке опреме са електричним погоном су обавеза испоручиоца тј. монтажера.				
	* Полагање каблова и повезивање унутар разводног ормана са обележавањем је обавеза извођача радова по електро пројекту.				
	* При извођењу радова на монтажи извођач је дужан да предузме све мере хигијенско техничке заштите и заштите на раду, поштује захтеве овог пројекта, све релевантне прописе и стандарде, упутства испоручилаца опреме, као и правила добре инжењерске праксе				
поз	О П И С	јед.мере	кол.	јед. Цена	УКУПНО
	Напомена:				
	За све позиције предмера и предрачуна примењују се услови са претходне странице: "УВОДНЕ НАПОМЕНЕ"				
И	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				



1	Демонтажа ливених чланкастих радијатора типа Термик 2 - Зрењанин, која обухвата раздвајање радијатора од цевних прикључака, скидање са конзола и држача и њихово вађење из зида.				
	Демонтирају се батерије радијатора са око 10 чланака величине 600/160 (ИВ-стубни). Обрачун је према броју демонтираних батерија	ком.	32,00		
2	Демонтажа прикључних цеви радијатора дим. ф1/2" и ф3/4" комплет са прикључном парном радијаторском арматуром ДН20/ДН15. Демонтажа се врши одсецањем прикључака на 10-20цм од успонских водова. Настале отворе је потребно одмах заштити од упада нечистоће.				
	Обрачун је према броју демонтираних цевних прикључака дужине око 1м	ком.	64,00		
3	Демонтажа лимених кана за ваздух комплет са решеткама и вентилаторима.				
	Обрачун према тежини демонтираних канала и опреме	кг	50,00		
	Укупно под I :				
II	МОНТАЖНИ РАДОВИ РАДИЈАТОРСКОГ ГРЕЈАЊА				
1	Ливени чланкасти радијатори типа "Термик 2" - Зрењанин, комплет са слепим чеповима, редукцијама, спојницама и дихтунзима. У ставку је урачунато формирање и монтажа батерија, демонтажа и поновна монтажа радијатора ради фарбања. Радијатори су следећих димензија				
	600/110 (III-стубни, 0,226 м2)	чл.	453,00		
2	Радијаторске конзоле за радијаторе из ставке 1	ком.	70,00		
3	Радијаторски држачи за радијаторе из ставке 1	ком.	90,00		



4	Квалитетни радијаторски вентили ДН20 са дуплом регулацијом за радну температуру 120°Ц	ком.	29,00		
5	Квалитетни радијаторски навијци ДН15 за радну температуру 120°Ц	ком.	29,00		
6	Ручни одзрачни вентили за монтажу у горње следе чепове радијатора	ком.	29,00		
7	Челичне безшавне цеви СРПС Ц.Б5.021 и СРПС Ц.Б5.221, за израду радијаторских прикључака, димензија:				
	ф21,3x2,0	м	60,00		
	ф26,9x2,3	м	60,00		
8	За ослонце, спојни и заптивни материјал, материјал за варење и остали потребан материјал за израду радијаторских прикључака, узима се 50% од претходне ставке	%	50%		
9	Бојење ливених радијатора лаком отпорним до 120оЦ	м2	103,00		
10	Чишћење и бојење постојећих успонских водова и нових радијаторских прикључака укључујући и држаче основном бојом и завршним лаком отпорним до 120°С	м2	28,00		
	Укупно под II :				
III	МОНТАЖНИ РАДОВИ ВЕНТИЛАЦИЈЕ				
1	Пластични двобрзински каналски вентилатор тип ТД-800/200, производ "С&П", карактеристика на вишој радној брзини:				
	проток	800 м3/х			
	пад притиска	160 Па			
	снага мотора	120 W			
	број обртаја	2.500 о/мин			
	ниво буке	39 дБА			
	тежина	4,9 кг			



	Уз вентилатор се испоручује прибор за вешање и две флекси везе за канале.	ком.	1,00		
2	Пластични двобрзински каналски вентилатор тип ТД-250/100, производ "С&П", карактеристика на вишој радној брзини:				
	проток 150 м3/х				
	пад притиска 70 Па				
	снага мотора 24 W				
	број обртаја 2.200 о/мин				
	ниво буке 31 дБА				
	тежина 2,0 кг				
	Уз вентилатор се испоручује прибор за вешање и две флекси везе за канале.	ком.	4,00		
3	Пластични двобрзински каналски вентилатор тип ТД-160/100Н СИЛЕНТ, производ "С&П", карактеристика на вишој радној брзини:				
	проток 100 м3/х				
	пад притиска 52 Па				
	снага мотора 20 W				
	број обртаја 2.500 о/мин				
	ниво буке 24 дБА				
	тежина 1,4 кг				
	Уз вентилатор се испоручује прибор за вешање и две флекси везе за канале.	ком.	13,00		
4	Спољна алуминијумска противкишна решетка са заштитном мрежом уградних димензија:				
	200x200	ком.	2,00		
	400x250	ком.	4,00		
	600x250	ком.	1,00		
	800x250	ком.	1,00		
	400x300	ком.	1,00		
5	Вентилациони вентили за извлачење ваздуха слични типу ЛВС "ТРОХ", пројектних ознака и димензија:				
	ВВ-160	ком.	20,00		
	ВВ-200	ком.	4,00		
6	ПВЦ канали - спољне канализационе				

Handwritten signature



	цеви чврстоће СН 2кН/м ² , производ "Пештан" димензија:				
	ф125	м	65,00		
	ф160	м	42,00		
	ф200	м	2,00		
	ф250	м	8,00		
7	За ПВЦ фазонске комаде (редукције, лукове, рачве), спојни и заптивни материјал, вешалице, носаче и остали материјал за израду ПВЦ каналског развода узима се 80% пд претходне ставке	%	80%		
	Укупно под III :				
IV	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ				
1	Припремни радови обухватају:				
	- упознавање са изведеним стањем на објекту				
	- упознавање са пројектном и осталом документацијом				
	- отварање градилишта				
	- упоређивање пројекта са стварним стањем на градилишту				
	- потребна мерења и усаглашавања				
	У случају да има неслагања у пројекту, предмеру или тешкоћа у реализацији пројекта извођач је обавезан да укаже на дате проблеме надзорном органу или пројектанту. У противном све измене ићи ће на његов рачун.				
	Ова ставка се мора исказати и не може бити урачуната у остале ставке				
	Припремни радови наплаћују се 2,0 % од инвестиционе вредности	%	1,5%		
2	Испирање парне инсталације хладном водом				
	Наплаћује се 0,5% од инвестиционе вредности	%	0,5%		
3	Хладна проба: испитивање парне инсталације на заптивеност на притиску 4 бар у трајању од 24х са израдом				



	записника				
	Наплаћује се 0,5% од инвестиционе вредности	%	0,5%		
4	Топла проба: пуштање инсталације у рад, провера функционалности, регулација протока паре подешавањем позиција радијаторских вентила са изработом записника				
	Наплаћује се 0,5% од инвестиционе вредности	%	0,5%		
5	Пуштање вентилационих система у рад са мерењем и регулацијом протока ваздуха са изработом записника				
	Наплаћује се 0,5% од вредности монтажних радова	%	0,5%		
6	Израда пројекта изведеног стања у три примерка. Предаја целокупне документације о опреми и радовима потребне за технички пријем				
	Учешће у техничком пријему и отклањању примедби комисије				
	Наплаћује се 0,5% од вредности монтажних радова	%	0,5%		
7	Завршни радови, рашчишћавање градилишта са одвозом вишка материјала, пробни погон и предаја инсталација кориснику - инвеститору				
	Наплаћује се 2% од инвестиционе вредности	%	1,0%		
	Укупно под IV :		5,0%		
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
II	МОНТАЖНИ РАДОВИ РАДИЈАТОРСКОГ ГРЕЈАЊА				
III	МОНТАЖНИ РАДОВИ ВЕНТИЛАЦИЈЕ				
IV	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ				



Универзитет у Београју
Факултет инжењерских наука
Универзитет у Београју
Факултет инжењерских наука

Укупно:					

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА					
Усвојено је 5 S9 апарата, чија је диспозиција дата у графичким прилозима:					
број		Тип апарата	број апарата	цена	укупно
1		S9	5		
	Укупно:				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

Р.Б.	ВРСТА РАДОВА	УКУПНО (ДИНАРА)
1.	ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ	
2.	ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
3.	ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
4.	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
5.	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
6.	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
7.	ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА	
	УКУПНО (ВРЕДНОСТ УГОВОРА) без ПДВ-а	

Број радова 132 61 132

Датум 2024.12.17