

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКА УПРАВА ЗА ИМОВИНУ
И ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
Јавна набавка радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Шифра: ОП-40/2019

Нови Сад,
новембар 2019. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС” број 86/15 и 41/19), припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
Јавна набавка радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама
ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
Шифра: ОП-40/2019

Конкурсна документација садржи:

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
II КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА	3
III СПЕЦИФИКАЦИЈА	3
IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА	4
V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	10
VI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА.....	19
VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	20
VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ (ПРЕДМЕР РАДОВА).....	24
IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ.....	151
X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	152
XI МОДЕЛ УГОВОРА	153
XII ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА	159
XIII ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ	160
XIV ОБРАЗАЦ - РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА - ЛИСТА ЗАКЉУЧЕНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ УГОВОРА.....	161
XV ОБРАЗАЦ - ПОТВРДА О РЕФЕРЕНЦАМА.....	162
XVI ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ	163
XVII МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ – ПИСМО.....	164

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Предмет јавне набавке је извођење радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама, у свему према спецификацији садржаној у конкурсној документацији.

Назив и ознака из општег речника набавке: 45215100 – Радови на изградњи зграда у функцији здравствених услуга.

2. Партије

Јавна набавка није обликована по партијама.

II КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**Најнижа понуђена цена**“.

Уколико Наручилац добије две или више понуда са једнаким, најнижим ценама, Наручилац ће, између најповољнијих понуда изабрати понуду понуђача који је понудио краћи рок за извођење радова, а уколико је и то исто, биће изабрана понуда понуђача који је понудио најдужи гарантни рок на изведене радове (осим радова на крову), а уколико је чак и то исто, биће изабрана понуда оног понуђача који има већи кадровски капацитет, односно више запослених на дан подношења понуде.

III СПЕЦИФИКАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама

Налази се у поглављу VIII Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Предмер радова).

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 О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. Закона о јавним набавкама, и то:

1. Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар:

Доказ за правна лица:

Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.

Доказ за предузетнике:

Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.

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;

Доказ за правна лица:

2.1. Извод из казнене евиденције, **односно** уверење надлежног основног и вишег суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита;

2.2. Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

2.3. 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.

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Доказ за предузетнике и физичка лица:

2.1. 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.

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;

Доказ:

Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде 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;

4. Да је при састављању понуде поштовао обавезе које прозилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштите животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Доказ:

Образац - Изјава о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштите животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде – попуњен, потписан и оверен печатом. Саставни део конкурсне документације је Образац наведене изјаве.

5. Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом:

– **Решење Министарства унутрашњих послова Републике Србије којим се правном лицу издаје Лиценца за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника.**

Доказ:

Фотокопија важећег решења/лиценце за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника.

– **Решење Министарства унутрашњих послова Републике Србије – Сектора за ванредне ситуације којим се овлашћује привредно друштво за обављање послова пројектовања и извођења посебних система и мера заштите од пожара – стабилних система за дојаву пожара.**

Доказ:

Фотокопија важећег решења за обављање послова пројектовања и извођења посебних система и мера заштите од пожара – стабилних система за дојаву пожара (Б2).

Поред обавезних услова, понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити и **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чланом 76. Закона о јавним набавкама, и то:

1. да испуњава услов финансијског капацитета:

1.1. да је понуђач остварио пословни приход од најмање 200.000.000,00 динара у претходне три године (2016, 2017. и 2018. године);

1.2. да понуђач у периоду од 6 месеци који претходе дану објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био неликвидан.

Доказ:

- 1.1. БОН-ЈН – односно Извештај о бонитету за јавне набавке, Агенције за привредне регистре, за 2016, 2017. и 2018. годину
- 1.2. Потврда Народне банке Србије о броју дана великвидности.
Доказ мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.

Привредни субјекти који у складу са Законом о рачуноводству, воде пословне књиге по систему простог књиговодства, достављају:

- 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 је територији регистровано обављање делатности за претходне три године (2016, 2017. и 2018. године).

- потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне три године (2016, 2017. и 2018. године).

Привредни субјекти који нису у обавези да утврђују финансијски резултат пословања (паушалци), достављају:

- потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне три године (2016, 2017. и 2018. године).

2. да испуњава услов пословног капацитета:

2.1. да понуђач испуњава услове стандарда ISO 9001 или одговарајући, ISO 14001 или одговарајући, OHSAS 18001 или одговарајући, ISO 50001 или одговарајући, ISO 27001 или одговарајући, и о томе поседује сертификате. Наведени сертификати морају бити издати за област грађевинских радова,

2.2. да поседује полису осигурања од опште одговорности, са минималним лимитом од 5.000.000,00 динара,

2.3. да је понуђач током претходне три године пре објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео грађевинске радове у вредности од најмање 200.000.000,00 динара, од којих:

- најмање 3.000.000,00 динара за изведене унутрашње термомашинске радове и

- најмање 15.000.000,00 динара за изведене електро радове слабе и јаке струје.

У обзир ће бити узети само радови које је понуђач (или неко од чланова групе понуђача уколико је реч о заједничкој понуди) изводио непосредно (дакле, не рачунају се радови које је извео неко из групе у којој је понуђач био члан у референтном послу или неко од подизвођача).

Доказ:

2.1. Фотокопије важећих сертификата,

2.2. Фотокопија захтеване полисе осигурања,

2.3. Референтна листа – листа закључених и реализованих уговора у траженом периоду чији су предмет радови који се врше – попуњена, потписана и оверена печатом (Саставни део конкурсне документације је Образац наведене референтне листе),

2.4. Оригиналне потврде о референцама – попуњене, потписане и оверене печатом од стране референтног наручиоца (Саставни део конкурсне документације је Образац потврде о референцама).

3. да испуњава услов техничког капацитета, односно да располаже следећом опремом:

3.1. минимум 2 комбиноване машине,

3.2. минимум 2 багера,

3.3. минимум 2 камиона носивости 15t или више,

3.4. минимум један агрегат преко 30kVA,

3.5. минимум 2 вибро плоче,

3.6. минимум једно возило – аутоцистерна за воду (вома),

3.7. муљна пумпа.

Доказ:

- 3.1. пописна листа са стањем на дан 31.12.2018. године на којој је неопходно јасно маркирати (означити) захтевану опрему,
- 3.2. за опрему код које постоји законска обавеза регистрације без обзира на основ коришћења (власништво, закуп, лизинг, најам и сл.):
 - 3.2.1. фотокопије саобраћајних дозвола,
 - 3.2.2. извод са читача саобраћајних дозвола
 - 3.2.3. и фотокопије полиса осигурања важећих на дан отварања понуда за предметну јавну набавку,
- 3.3. и уколико је опрема предмет закупа (лизинга, најма и сл.), фотокопију уговора о закупу (лизингу, најму и сл.) или други документи из којих се може утврдити да ли су испуњени услови и доказ да је закуподавац власник закупљене опреме (пописна листа, рачун или други докази из којих се може утврдити власништво).

4. да испуњава услов кадровског капацитета, односно да понуђач пре објављивања позива за подношење понуда има најмање **50 запослених** или радно ангажованих лица, оспособљених за безбедан и здрав рад, који су у вези са јавном набавком, од којих најмање:

- 4.1. један дипломирани грађевински инжењер са лиценцом 400 или 410 или 411 који ће бити одговоран извођач грађевинских радова,
- 4.2. један дипломирани инжењер грађевине са лиценцом 414 који ће бити одговорни извођач радова хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације,
- 4.3. један дипломирани инжењер машинства са лиценцом 430 који ће бити одговорни извођач радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике,
- 4.4. један дипломирани инжењер електротехнике са лиценцом 450 који ће бити одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона,
- 4.5. један дипломирани инжењер електротехнике са лиценцом 453 који ће бити одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система,
- 4.6. један дипломирани инжењер који поседује лиценцу Министарства унутрашњих послова за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара и то: лиценца за делатност Б2 – Израда пројекта стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система,
- 4.7. један инжењер или технолог заваривања са важећим сертификатом IWE или IWT,
- 4.8. три лица са лиценцом за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника,
- 4.9. четири лица са III степеном стручне спреме на пословима електро монтер – инсталатер,
- 4.10. један сертификовани заваривач.

Доказ:

- 4.1. Изјава о кључном техничком особљу – попуњена, потписана и оверена печатом од стране овлашћеног лица понуђача (Саставни део конкурсне документације је Образац Изјаве о кључном техничком особљу),
- 4.2. За инжењере са лиценцом, доставити фотокопију лиценце (са датумом који мора бити након дана објављивања Позива за подношење понуда за предметну јавну набавку, оверену печатом имаоца лиценце и његовим потписом) и фотокопију потврде о важењу истих,
- 4.3. Фотокопија лиценце за делатност Б2 издату од стране Министарства унутрашњих послова за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара,
- 4.4. Фотокопија важећег сертификата IWE или IWT,
- 4.5. Фотокопија сертификата за заваривача.

Једно ангажовано лице може поседовати више захтеваних лиценци.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона о јавним набавкама, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама, док додатне услове из члана 76. Закона о јавним набавкама подизвођач не мора да испуњава.

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама, а додатне услове испуњавају заједно, осим уколико је конкурсном документацијом другачије прописано.

2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Обрасци изјава морају бити попуњени, потписани од стране овлашћеног лица и оверени печатом.

Уколико Обрасце изјава потписује лице које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је уз понуду доставити овлашћење за потписивање.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) овог закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) овог закона, а додатне услове испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року, који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

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.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

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 надлежних органа те државе.

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 прописани начин.

У случају сумње или системом случајног узорка, Комисија за јавну набавку може тражити додатне доказе о испуњености свих или појединих услова или у том циљу извршити увид код понуђача и одбити понуду понуђача који у остављеном року не достави тражене доказе, не омогући увид или достављени докази (и/или увид) не докажу да понуђач испуњава услове.

Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде, односно пријаве доказује испуњеност обавезних услова. Обавезни услови су услови прописани чланом 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама.

V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуђач понуду подноси 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.

Понуда се доставља у писаном облику, у једном примерку, на обрасцима из конкурсне документације и мора бити јасна и недвосмислена, читко попуњена, откуцана или написана необрисивим мастилом, оверена и потписана од стране овлашћеног лица понуђача.

Понуђач који у свом пословању не употребљава печат у складу са законом и оснивачким актом, није дужан да тражену документацију оверава печатом.

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације, и које не сме мењати. Уколико понуђач измени обрасце или садржај образаца из конкурсне документације сматраће се да је доставио неистините податке у понуди те ће Наручилац на основу члана 82. Закона о јавним набавкама одбити његову понуду и наплатити средство обезбеђења за озбиљност понуде. На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача, број телефона понуђача, као и име и презиме особе за контакт.

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

Понуду доставити на адресу Наручиоца:

Град Нови Сад,
Градска управа имовину и имовинско-правне послове,
21102 Нови Сад,
улица Народног фронта број 53,
спрат I, канцеларија 113 са знаком:

„Понуда за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на Адницама (шифра: ОП-40/2019) - НЕ ОТВАРАТИ”,

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

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблагоприятном.

Понуда мора да садржи све елементе који су тражени у конкурсној документацији и накнадно послатим додатним информацијама и објашњењима или изменама и допунама.

Понуда, уз остале доказе, између осталог, мора да садржи и:

- 1) **Доказе о испуњености** услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије” бр. 124/12, 14/15 и 68/2015), предвиђене Упутством како се доказује испуњеност услова;
- 2) **Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама** - попуњен, потписан и оверен печатом (саставни део конкурсне документације је Образац наведене изјаве);

- 3) **Образац понуде** попуњен у складу са спецификацијом из конкурсне документације, потписан и оверен печатом (саставни део конкурсне документације је Образац понуде);
- 4) **Модел уговора** попуњен на свим местима где је то предвиђено, оверен печатом и потписан на последњој страни модела уговора, чиме понуђач потврђује да прихвата елементе модела уговора (саставни део конкурсне документације је Модел уговора);
- 5) **Образац структуре цене** - попуњен, потписан и оверен печатом (саставни део конкурсне документације је Образац структуре цене);
- 6) **Образац изјаве о независној понуди** - попуњен, потписан и оверен печатом (саставни део конкурсне документације је Образац наведене изјаве);
- 7) **Средства финансијског обезбеђења** предвиђена тачком 10. овог упутства;
- 8) **Референтна листа** – листа закључених и реализованих уговора у траженом периоду о извршеним радовама - попуњена, потписана и оверена печатом (саставни део конкурсне документације је Образац наведене референтне листе);
- 9) **Оригиналне потврде о референцама** о извршеним радовама - попуњене, потписане и оверене печатом од стране референтног Наручиоца (саставни део конкурсне документације је Образац потврде о референцама), и
- 10) **ОП образац** – образац оверених потписа лица овлашћених за заступање.

Уколико понуђач не достави ОП образац, Наручилац није дужан да одбије такву понуду. Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова. Образац трошкова припреме понуде је саставни део конкурсне документације.

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.

3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу:

Град Нови Сад,
Градска управа за имовину и имовинско-правне послове,
21102 Нови Сад,
улица Народног фронта број 53,
спрат I, канцеларија 113,

са напоменом да ли је у питању измена, допуна или опозив понуде, назив предметне набавке, шифром јавне набавке и знаком „НЕ ОТВАРАТИ“.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача, број телефона понуђача, као и име и презиме особе за контакт.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти 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 своју понуду.

5. 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 као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

6. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси 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 о јавној набавци.

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.

7. 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 садржи:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем, и
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави доказе о испуњености услова у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

8. НАЧИН, РОК И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА, РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

8.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Наручилац ће у року од 45 дана од дана потписивања уговора исплатити Извођачу аванс у износу од 75.583.313,50 динара.

Остатак уговорене вредности радова Наручилац ће исплаћивати по оправданом авансу, на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора за сваку привремену или окончану ситуацију, у року од 45 дана од дана њихове овере и пријема од стране Наручиоца.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача наведен на ситуацији.

8.2. Захтев у погледу рока за извођење радова

Рок извођења радова не може бити дужи од годину дана од дана увођења Извођача радова у посао.

Понуђачи морају узети у обзир да чињеница да током јесени и пролећа често пада киша, током зиме буде хладно и пада снег, а лети буде топло, или да постоје државни празници и викенди, не представљају околности које оправдавају продужење рока за извођење радова, застој радова и сл.

Место извођења радова: Смедеревска 1, парцела број 2478/43 К.О. Ветерник.

8.3. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац ће у писаном облику затражити од понуђача продужење рока важења понуде.

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

8.4. Захтев у погледу гарантног рока

Гарантни рок не може бити краћи од 2 године од дана примопредаје радова која се констатује Записником о примопредаји радова, а за кров гарантни рок не може бити краћи од 5 година од дана примопредаје радова која се констатује Записником о примопредаји радова.

За квалитет материјала и опреме које уграђује Извођач радова, у погледу садржине и рока, важи гаранција произвођача материјала, с тим што је Извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача материјала, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда наручиоцу приликом примопредаје радова.

9. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир укупна вредност понуде без пореза на додату вредност.

У цену су урачунати сви припадајући трошкови неопходни за реализовање уговора о јавној набавци.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама.

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

10. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Понуђач је дужан да уз понуду достави:

1. **Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде** у виду **банкарске гаранције**, која ће бити са клаузулама: без приговора, неопозива, безусловна и платива на први позив, у корист Града Новог Сада, Градске управе за имовину и имовинско-правне послове. Банкарска гаранција за озбиљност понуде се издаје у висини од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ-а са роком важности који је месец дана дужи од рока важења понуде.
2. **Оригинал писмо о намери банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања**, која ће бити са клаузулама: без права на приговор, неопозива, безусловна и платива на први позив, **обавезујућег карактера за банку**, да ће у случају да понуђач добије посао, на дан закључења уговора, издати банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, у висини од 75.583.313,50 динара, са роком важности који мора бити месец дана дужи од дана истека рока за извођење радова. Писмо мора важити најмање

месец дана дуже од истека рока важења понуде и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

3. **Образац изјаве о предаји средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла,**
4. **Образац изјаве о предаји средства финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року.**

Понуђач коме је додељен уговор дужан је да, **приликом закључења уговора,** Наручиоцу достави:

1. **Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања,** са клаузулама: без права на приговор, неопозива, безусловна и платива на први позив, у висини од 75.583.313,50 динара, са роком важности који не може бити краћи од месец дана од дана истека рока за извођење радова.
2. **Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла** у виду регистроване бланко соло менице која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање (лице наведено у ОП обрасцу, које не сме имати ограничење у располагању средствима на износ који је мањи од износа менице), а уз исту мора бити достављено од стране истог лица потписано, попуњено и оверено менично овлашћење – писмо (образац ће бити достављен од стране Наручиоца), са назначеним износом од 10% укупне вредности понуде без урачунатог пореза на додату вредност, као и доказ о регистрацији менице и фотокопију картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла мора да важи најмање месец дана дуже од дана коначног извршења свих обавеза предвиђених уговором. Наручилац може уновчити средство обезбеђења за добро извршење посла у случају да понуђач не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.
3. **Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року** у виду регистроване бланко соло менице која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање (лице наведено у ОП обрасцу, које не сме имати ограничење у располагању средствима на износ који је мањи од износа менице), а уз исту мора бити достављено од стране истог лица потписано, попуњено и оверено менично овлашћење – писмо (образац ће бити достављен од стране Наручиоца), са назначеним износом од 5% укупне вредности понуде без урачунатог пореза на додату вредност, као и доказ о регистрацији менице и фотокопију картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року мора да важи најмање месец дана дуже од дана истека гарантног рока за радове на крову. Наручилац може уновчити средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року у случају да понуђач не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Наручилац ће, на захтев понуђача, вратити средства обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са којима није закључен уговор, по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Поднете банкарске гаранције не могу да садрже додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

11. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

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

12. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА

Предметна јавна набавка садржи пројекат број Е-13/2019/PZI који је израдила пројектантска кућа ПРОЈЕКТНИ БИРО ЂОРЂЕ БАЈИЛО АРХИТЕКТИ ДОО НОВИ САД, који је саставни део конкурсне документације.

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, понуђачи су **ДУЖНИ ДА ПРЕГЛЕДАЈУ ОБЈЕКАТ И ДА ПРЕУЗМУ ИЛИ ИЗВРШЕ УВИД У ПРОЈЕКАТ** из претходног става, уз претходну пријаву. **Понуде понуђача који нису прегледали објекат и извршили увид или преузели пројекат ће бити одбијене.**

Заинтересовано лице може прегледати локацију на којој ће се изводити радови и преузети пројектно - техничку документацију, радним данима, у периоду од 10 до 14 часова, уз претходну пријаву што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

Пријава за преглед објекта и преузимање пројекта се доставља путем електронске поште, на следеће адресе milana.nadaski@uprava.novisad.rs и gordana.kostic@uprava.novisad.rs са назнаком „Пријава за преглед локације и преузимање пројекта за ОП-40/2019“ и мора садржати: назив, адресу седишта, број телефона, адресу електронске поште и податке о овлашћеном лицу заинтересованог лица (име и презиме, број личне карте и од кога је издата) и списак лица која ће прегледати локацију и преузети пројекат у име заинтересованог лица, најмање један дан пре планираног дана обилазка, а Наручилац одређује термин када ће омогућити обилазак и о томе путем електронске поште обавештава подносиоца захтева. Обилазак локације и преузимање пројекта није могућ на дан истека рока за подношење понуде.

Лицима која нису поднела уредну пријаву за обилазак локације и преузимање пројекта неће бити омогућен обилазак локације и преузимање пројекта.

Лица која су пријављена за обилазак локације и преузимање пројекта треба да дођу у заказано време на адресу.

13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику 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 пет дана пре истека рока за подношење понуде.

Додатне информације или појашњења упућују се искључиво у писаном облику, достављањем захтева на следећу адресу:

Град Нови Сад,
Градска управа за имовину и имовинско-правне послове,
21102 Нови Сад,
улица Народног фронта број 53,
спрат I, канцеларија 113

или на адресе електронске поште: vesna.mihajlovic@uprava.novisad.rs,
nemanja.martinovic@uprava.novisad.rs и aleksandar.ivkov@uprava.novisad.rs.

(обавезно на све адресе истовремено.)

са назнаком „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације у вези са јавном набавком радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама (шифра: ОП-40/2019)“.

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 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 да 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 о јавним набавкама.

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

14. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА

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 контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

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.

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. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

16. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом о јавним набавкама није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева приликом тражења додатних информација или појашњења указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 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, 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 не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона о јавним набавкама.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од 250.000,00 динара на следећи начин:

- 1) Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. Закона о јавним набавкама која садржи следеће елементе:
 - да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
 - 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;
 - износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
 - број рачуна: 840-30678845-06;
 - шифру плаћања: 153 или 253;
 - позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
 - сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
 - корисник: буџет Републике Србије;
 - назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
 - потпис овлашћеног лица банке.
- 2) Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.
- 3) Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);
- 4) Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

17. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

У случају да је поднета само једна понуда Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, број 124/12, 14/15 и 68/15).

18. ОБАВЕШТЕЊЕ ДА ПРИЛИКОМ САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ УПОТРЕБА ПЕЧАТА НИЈЕ ОБАВЕЗНА

Понуђач који у свом пословању не употребљава печат у складу са законом и оснивачким актом, није дужан да тражену документацију оверава печатом (Правилник о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. Гласник РС“, бр. 86/15 и 41/19)).

VI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

**у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на
Адицама
Шифра: ОП-40/2019**

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), _____
даје: (назив понуђача)

ИЗЈАВУ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да смо при састављању понуде у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама (шифра: ОП-40/2019), поштовали све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Напомена:

Уколико понуду подноси група понуђача, односно уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај образац попуњава, оверава и потписује овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача, односно сваки подизвођач.

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на
Адицама
Шифра: ОП-40/2019

Број понуде: _____

Датум: _____

Упућујемо Вам понуду за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама (шифра: ОП-40/2019), у свема према спецификацији (Предмеру радова) која чини саставни део конкурсне документације.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ

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.

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:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
3)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности 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 – јавна набавка радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама, шифра: ОП-40/2019.

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ: _____ динара без ПДВ-а.

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ: _____ динара са ПДВ-ом.

Укупан број запослених на дан подношења понуде је _____ запослених.

Рок важења понуде је _____ дана од дана отварања понуда (минимум 30 дана од дана отварања понуда).

Рок извођења радова је _____ дана од дана увођења извођача у посао (не може бити дужи од 365 дана од дана увођења извођача у посао).

Понуђачи морају узети у обзир да чињеница да током јесени и пролећа често пада киша, током зиме буде хладно и пада снег, а лети буде топло, или да постоје државни празници и викенди, не представљају околности које оправдавају продужење рока за извођење радова, застој радова и слично.

Место извођења радова: Смедеревска 1, парцела број 2478/43 К.О. Ветерник.

Гарантни рок за изведене радове је _____ година/е од дана примопредаје радова, која се констатује Записником о примопредаји радова, а **гарантни рок за кров** је _____ година/е од дана примопредаје радова, која се констатује Записником о примопредаји радова. (не може бити краћи од две године за све радове, нити краћи од пет година за радове на крову).

За квалитет материјала и опреме које уграђује Извођач радова, у погледу садржине и рока, важи гаранција произвођача материјала, с тим што је Извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача материјала, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда наручиоцу приликом примопредаје радова.

Рок плаћања: Наручилац ће у року од 45 дана од дана потписивања уговора исплатити Извођачу аванс у износу од 75.583.313,50 динара.

Остатак уговорене вредности радова Наручилац ће исплаћивати по оправданом авансу, на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора за сваку привремену или окончану ситуацију, у року од 45 дана од дана њихове овере и пријема од стране Наручиоца.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача наведен на ситуацији

Понуду дајемо у свему према спецификацији Наручиоца.

У понуђену цену су урачунати сви зависни трошкови које су везани за реализацију предметне набавке.

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Напомена:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.

VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ (ПРЕДМЕР РАДОВА)

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама
Шифра: ОП-40/2019

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
01-00	PRIPREMNI RADOVI						
01-01	PRIPREMA GRADILIŠTA						
	Priprema gradilišta, transport mehanizacije i opreme na gradilište sa svim potrebnim dozvolama.						
	Обрачун dati paušalno.	pauš.	1,00				
01-02	RAŠČIŠČAVANJE TERENA						
	Raščičavanje terena, niskog i visokog rastinja, kao i urbanog mobilijara na parceli, zajedno sa odvozom neupotrebljivog materijala (šuta) na deponiju.						
	Обрачун dati paušalno.	pauš.	1,00				
01-03	GEODETSKO OBELEŽAVANJE						
	Geodetsko obeležavanje površina preko detaljnih tačaka situacionog i nivelacionog plana datih u projektu. Pre početka izvođenja radova, Izvođač je dužan da uspostavi i osigura mrežu stalnih tačaka u zoni gradilišta, da izvrši geodetsko obeležavanje objekata, trasa saobraćajnica i svih ostalih ukrasnih mesta predviđenih projektnom dokumentacijom, a posebno da obeleži ukrasna mesta sa postojećim instalacijama.						
	Обрачун po m1 komplet izvedene pozicije.	m1	125,00				
01-04	GRADILIŠNA OGRADA						
	Nabavka, transport i postavljanje gradilišne montažno demontažne ograde visine 2.0m. Ogradu postaviti oko parcele. Cenom obuhvatiti sav potreban materijal, rad, transport, montažu i demontažu.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Обрачун по м1 комплет изведене позације.	м1	192,00				
01-05	GRADILIŠNA TABLA						
	Izrada, transport i montaža gradilišne table na metalnoj konstrukciji. Tabla je dimenzije 2.0x3.0m.						
	Обрачун по комаду комплет изведене позације.	ком	1,00				
01-06	GRADILIŠNI KONTEJNER						
	Tokom trajanja kompletnih radova obezbediti klimatizovan kancelarijski kontejner sa neophodnim prikljuckom na struju I sa namestajem za dva radna mesta za potrebe investitora i nadzornog tima.						
	Обрачун по комаду комплет изведене позације.	ком	1,00				
01-00	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI						
02-00	ZEMLJANI RADOVI						
	NAPOMENA:						
	Sve zemljanje radove izvoditi uz geotehnički nadzor.						
	Prilikom izvođenja radova na iskopu, armirano betonskih radova na izradi temeljne ploče, kao i obodnih zidova, kao i pri izradi podzemnih objekata, izvođač radova je u obavezi da predvidi eventualno crpljenje atmosverske vode nastale usled kiša, odnosno eventualnog javljanja podzemne vode muljnim pumpama, ili na neki drugi način.						
	Sva postojeća infrastruktura sa pripadajućim šahtovima i njeno vađenje, utovar i odvoz neupotrebljivog materijala na gradsku deponiju padaju na teret izvođača radova.						
	Geometrija iskopa je pretpostavljena u skladu sa: - Važećim propisima i pravilima struke koji se odnose na građevinske iskope u pogledu obezbeđenja jame od obrušavanja bez podgradnje(podupiranja) tla. - Važećim propisima i pravilima struke koja se						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	odnose na podgradnju (obezbeđenja jame od obrušavanja, blizina postojećih instalacija, granica parcele i sl.), s tim da se način podgradnje prilagođava tehnologiji Izvođača. - Elaboratom o geomehaničkim uslovima izgradnje za predmetnu lokaciju i objekat.						
02-01	ISKOP POVRŠINSKOG SLOJA MATERIJALA ZA BETONIRANJE AB TEMELJNE PLOČE OBJEKTA						
	Mašinsko skidanje sloja humusa sa parcele u debljini od 50cm sa direktnim utovarom u kamion i odvoženjem na deponiju koju odabere Investitor. U cenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji. Obračun po m3 finalno izvedene pozicije, mereno u zbijenom stanju.						
	Obračun po m3 skinutog površinskog sloja	m3	467,50				
02-02	MEHANIČKI I RUČNI ISKOP ZA AB TEMELJNU PLOČU OBJEKTA						
	Iskop materijala 2. kategorije sa ručnom doradom za potrebe izvođenja AB temeljne ploče u dubini od -1,10m do -1,40m od nivoa tla tj. do kote 77.90mnv. Iskop raditi sa kosim stranicama (zasecanjima), sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu, vodeći računa da se iskop do predviđene dubine fundiranja obavi neposredno pre početka betoniranja, kako bi se izbeglo da kontaktna površina na koti dna iskopa bude raskvašena usled kiše, odnosno presušena usled dejstva Sunca. U cenu uračunati i odvoz zemlje na gradsku deponiju sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji. Pri izvođenju radova obavezno je prisustvo nadzornog organa. mašinski iskop 90% ručni iskop 10%						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	U svemu u skladu sa preporukama iz Geomehaničkog elaborata br. EJ 0407/19-ГЕО, Arhitektonsko-građevinski institut, Novi Sad						
	Обрачун по m ³ finalno izvedene pozicije, mereno u zbijenom stanju.						
	OBJEKAT	m ³	800,75				
02-03	OBRADA PODTLA I POSTELJICE - PLANIRANJE DNA ISKOPA OBJEKTA						
	Fino planiranje dna iskopa sa dozvoljenim odstupanjem +/- 3 cm.						
	Обрачун по m ² .	m ²	740,00				
02-03	IZRADA TAMPON SLOJA ŠLJUNKA ISPOD TEMELJNE PLOČE OBJEKTA						
	Pozicija obuhvata nabavku i transport materijala, razastiranje i nabijanje sloja prirodnog šljunka ispod temeljne ploče. Tampon sloj debljine 45cm izvesti sa potrebnim zbijanjem do minMs>=25MPa. Pri izvođenju radova obavezno je prisustvo nadzornog organa.						
	Обрачун по m ³ komplet izvedene pozicije mereno u zbijenom stanju.	m ³	330,60				
02-04	NASIPANJE (ZATRPAVANJE) PESKOM ISPOD PODNE PLOČE DO TEMELJNE PLOČE OBJEKTA						
	Zatrpavanje peskom oko objekta i ispod podne ploče i temeljne ploče. Materijal nasipati u slojevima po 30 cm i nabijati motornim nabijačima pazeći da se ne oštet položene instalacije i zidovi temelja.						
	Обрачун по m ³ finalno izvedene pozicije, mereno u zbijenom stanju.	m ³	363,00				
02-05	ISKOP POVRŠINSKOG SLOJA MATERIJALA ZA BETONIRANJE PLOČE PODZEMNOG REZERVOARA						
	Mašinsko skidanje sloja humusa sa parcele u debljini od 50cm sa direktnim utovarom u kamion i odvoženjem na deponiju koju odabere Investitor.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	U cenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji. Obračun po m3 finalno izvedene pozicije, mereno u zbijenom stanju.						
	Obračun po m3 skinutog površinskog sloja	m3	62,50				
02-06	МЕХАНИЧКИ I РУЧНИ ИСКОП ЗА АБ ТЕМЕЛЈНУ ПЛОЧУ ПОДЗЕМНОГ РЕЗЕРВОАРА						
	Iskop materijala 2. kategorije sa ručnom doradom za potrebe izvođenja ab temeljne ploče u dubini od oko -3,50m od nivoa tla tj. do kote 75.65mnv. Iskop raditi sa kosim stranicama (zasecanjima) u nagibu cca 60° na zapadnom i južnom delu rezervoara (ose rezervoara A (od ose 3 do ose 4) i ose 4), a sa podgradom (ili nekim drugim konstruktivnim rešenjem) na severnom i istočnom delu parcele (ose 1 i C i ose A (od osa 1 do 2)), sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu, vodeći računa da se iskop do predviđene dubine fundiranja obavi neposredno pre početka betoniranja, kako bi se izbeglo da kontaktna površina na koti dna iskopa bude raskvašena usled kiše, odnosno presušena usled dejstva Sunca. U cenu uračunati i odvoz zemlje na gradsku deponiju sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji. Pri izvođenju radova obavezno je prisustvo nadzornog organa. mašinski iskop 90% ručni iskop 10%						
	U svemu u skladu sa preporukama iz Geomehaničkog elaborata br. EJL 0407/19-ГЕО, Архитектонско-грађевински институт, Нови Сад						
	Obračun po m3 finalno izvedene pozicije, mereno u zbijenom stanju.	m3	296,00				
02-07	ОБРАДА ПОДТЛА I ПОСТЕЛЈИЦЕ - ПЛАНИРАЊЕ ДНА ИСКОПА ТЕМЕЛЈНЕ ПЛОЧЕ ПОДЗЕМНОГ РЕЗЕРВОАРА						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Fino planiranje dna iskopa sa dozvoljenim odstupanjem +/- 3 cm.						
	Обрачун по m2.	m2	96,90				
02-08	IZRADA TAMPON SLOJA ŠLJUNKA ISPOD PLOČE PODZEMNOG REZERVOARA						
	Pozicija obuhvata nabavku i transport materijala, razastiranje i nabijanje sloja prirodnog šljunka ispod temeljne ploče. Tampon sloj debljine 20cm izvesti sa potrebnim zbijanjem do minMs=25MPa. Pri izvođenju radova obavezno je prisustvo nadzornog organa.						
	Обрачун по m3 komplet izvedene pozicije mereno u zbijenom stanju.	m3	29,10				
02-09	NASIPANJE (ZATRPAVANJE) PESKOM OKO REZERVOARA I ŠAHTA I IZNAD PLOČE REZERVOARA I ŠAHTA						
	Zatrpavanje peskom. Materijal nasipati u slojevima po 30 cm i nabijati motornim nabijačima pazeći da se ne ošteti položene instalacije i zidovi temelja.						
	Обрачун по m3 finalno izvedene pozicije, mereno u zbijenom stanju.						
	podzemni rezervoar	m3	150,00				
02-00	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI						
03-00	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI						
	<u>NAPOMENA:</u> Neophodno je u cenu ukalkulisati i komplet neophodnu oplatu za izvođenje pozicija, u svemu prema važećim propisima.						
03-01	NEARMIRANI BETON - PODLOGA ZA TEMELJNU PLOČU POS. TP						
	Nabavka materijala i izrada tampon sloja mršavog betona C12/15, d=5 cm kao podloga ispod temeljne ploče. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton.						
	Обрачун по m2 nabavljenog i ugrađenog	m2	670,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	betona.						
03-02	NEARMIRANI BETON - PODLOGA ZA HI TEMELJNE PLOČE LIFTA POS.TPL						
	Nabavka materijala i izrada tampon sloja mršavog betona C12/15, d=5 cm kao podloga ispod temeljne ploče lifta. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton.						
	Обрачун по m2 набављеног и уграђеног бетона.	m2	7,50				
03-03	NEARMIRANI BETON - ZAŠTITA HI TEMELJNE PLOČE LIFTA POS.TPL I ZAŠTITA HI TEMELJNE PLOČE U ZONI KANALA ZA ELEKTROINSTALACIJE						
	Nabavka materijala i izrada tampon sloja mršavog betona C12/15, d=5 cm kao zaštita HI ispod temeljne ploče lifta. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton.						
	Обрачун по m2 набављеног и уграђеног бетона.	m2	9,17				
03-04	NEARMIRANI BETON - PODLOGA ZA HIDROIZOLACIJU ISPOD PODNE PLOČE						
	Nabavka materijala i izrada tampon sloja mršavog betona C12/15, d=5 cm kao podloga za hidroizolaciju ispod podne ploče. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton.						
	Обрачун по m2 набављеног и уграђеног бетона.	m2	530,60				
03-05	NEARMIRANI BETON - ZAŠTITA HIDROIZOLACIJE ISPOD PODNE PLOČE						
	Nabavka materijala i izrada tampon sloja mršavog betona C12/15, d=5 cm kao zaštita hidroizolacije ispod podne ploče. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton.						
	Обрачун по m2 набављеног и уграђеног бетона.	m2	530,60				
03-06	AB TEMELJNA PLOČA POS. TP						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonske temeljne ploče debljine dp=40(50cm), betonom						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	C25/30 sa korišćenjem odgovarajuće oplate. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplate i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija u skladu sa projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене одговарајуће оплате.	m3	270,20				
03-07	AB TEMELJNA PLOČA LIFTA POS. TPL						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonске temeljne ploče lifta debljine dp=30cm, betonom C25/30 sa korišćenjem odgovarajuće oplate. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplate i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija u skladu sa projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене одговарајуће оплате.	m3	2,30				
03-08	AB TEMELJNI ZIDOVI SA PARAPETOM ISPOD STAKLENE ZID ZAVESE						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonских temeljnih zidova debljine dz=20cm, dz=25cm i dz=40cm betonom marke C25/30 sa korišćenjem glatke oplate. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplate i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате.	m3	34,50				
03-09	AB PLATNA d=25cm						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih platan debljine dz=25cm betonom marke C25/30 sa korišćenjem glatke oplata. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplata i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате.	m3	6,30				
03-10	AB PLATNA d=20cm						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih platan debljine dz=20cm betonom marke C25/30 sa korišćenjem glatke oplata.Napomena:Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplata i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja.Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате.	m3	6,80				
03-11	AB PLATNA d=18cm						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih platan debljine dz=18cm betonom marke C25/30 sa korišćenjem glatke oplata. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplata i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате.	m3	3,95				
03-12	AB ZIDOVI LIFT OKNA d=20cm						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih zidova lift okna debljine dz=20cm betonom marke C25/30 sa korišćenjem glatke oplate. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplate i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате.	m3	13,40				
03-13	AB STUBOVI						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih stubova, kružnog ii kvadratnog poprečnog preseka betonom C25/30 sa korišćenjem glatke oplate. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplate i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате.	m3	28,90				
03-14	AB TAVANSKA PLOČA d=20cm - POS. 200						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih međuspratnih ploča debljine dp=20cm sa kapitelima d=40cm betonom C25/30 sa korišćenjem glatke oplate, radne platforme i podupirača. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplate i armature) predvideti sve						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате, радне платформе и подупирача.	m3	93,40				
03-15	AB MEĐUSPRATNA TAVANICA d=22cm - POS. 100						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih međuspratnih ploča debljine dp=22cm sa kapitelima d=40cm betonom C25/30 sa korišćenjem glatke oplata, radne platforme i podupirača. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplata i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате, радне платформе и подупирача.	m3	147,60				
03-16	AB PODNA PLOČA d=15cm						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonske podne ploče debljine dp=15cm betonom C25/30 sa korišćenjem odgovarajuće oplata. U cenu uračunata armaturna mreža ±Q188. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplata i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате, радне платформе и подупирача.	m3	75,90				
03-17	AB STEPENIŠTE dp=18cm POS. ST1						
	Nabavka betona i betoniranje						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	armiranobetonskog stepeništa (međupodesta dp=18cm , kosih ploča dp=18cm i gazišta h/b=15/30) betonom C25/30 sa korišćenjem glatke oplate, radne platforme i podupirača.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона са употребљеном глатком оплатом, радном платформом и подупирачима.	m3	4,70				
03-18	AB ZIDOVI LUČNE ŽARDINJERE d=15cm						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih zidova žardinjere debljine dz=15cm betonom marke C25/30 koji je vodonepropustan i otporan na mraz M150 sa korišćenjem glatke oplate. Na svim prekidima betoniranja postaviti bubreće trake. Napomena: Izvesti u betonu minimalne nagibe 1% u poprečnom preseku za oticanje vode. AB zidovi žardinjera - prema zelenoj površini. Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplate i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оplate.	m3	8,29				
03-19	AB NADPROZORNE GREDE IZNAD STAKLENE ZID ZAVESE						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih nadvratnih i nadprozornih greda pravougaonog poprečnog preseka betonom marke C25/30 sa korišćenjem glatke oplate. U cenu uračunat kompletan rad, oplata, beton i potrebna armatura.						
	Обрачун по m3 komplet izvedene pozicije.	m3	4,62				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
03-20	NEARMIRANI BETON - PODLOGA ZA HIDROIZOLACIJU TEMELJNE PLOČE REZERVOARA						
	Nabavka materijala i izrada tampon sloja mršavog betona C12/15, d=5 cm kao podloga ispod temeljne ploče rezervoara. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.						
	Obračun po m2 nabavljenog i ugrađenog betona.	m2	55,60				
03-21	NEARMIRANI BETON - ZAŠTITA ZA HIDROIZOLACIJU TEMELJNE PLOČE REZERVOARA						
	Nabavka materijala i izrada tampon sloja mršavog betona C12/15, d=5 cm kao zaštita hidroizolacije ispod temeljne ploče rezervoara. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.						
	Obračun po m2 nabavljenog i ugrađenog betona.	m2	55,60				
03-22	NEARMIRANI BETON - PODLOGA ZA TEMELJNU PLOČU ŠAHTA						
	Nabavka materijala i izrada tampon sloja mršavog betona C12/15, d=5 cm kao podloga ispod temeljne ploče šahta. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.						
	Obračun po m2 nabavljenog i ugrađenog betona.	m2	17,90				
03-23	NEARMIRANI BETON - ZAŠTITA ZA HIDROIZOLACIJU TEMELJNE PLOČE ŠAHTA						
	Nabavka materijala i izrada tampon sloja mršavog betona C12/15, d=5 cm kao zaštita hidroizolacije ispod temeljne ploče šahta. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.						
	Obračun po m2 nabavljenog i ugrađenog	m2	17,90				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	betona.						
03-24	AB TEMELJNA PLOČA REZERVOARA d=35cm						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonske temeljne ploče debljine dp=35cm betonom marke C25/30 koji je vodonepropustan i otporan na mraz M150 sa korišćenjem odgovarajuće oplате. Na svim prekidima betoniranja postaviti bubreće trake. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplате i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija u skladu sa projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене одговарајуће оплате.	m3	18,75				
03-25	AB TEMELJNA PLOČA ŠAHTA d=30cm						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonske temeljne ploče debljine dp=30cm betonom marke C25/30 koji je vodonepropustan i otporan na mraz M150 sa korišćenjem odgovarajuće oplате. Na svim prekidima betoniranja postaviti bubreće trake. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplате i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija u skladu sa projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене одговарајуће оплате.	m3	4,80				
03-26	AB ZIDOVI REZERVOARA I ŠAHTA d=25cm						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih zidova rezervoara i šahta						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	debljine dz=25cm betonom marke C25/30 koji je vodonepropustan i otporan na mraz M150 sa korišćenjem glatke oplata. Na svim prekidima betoniranja postaviti bubreće trake. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplata i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате.	m3	28,30				
03-27	AB GORNJA PLOČA REZERVOARA I ŠAHTA d=25cm						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih ploča rezervoara i šahta debljine dp=25cm betonom marke C25/30 koji je vodonepropustan i otporan na mraz M150 sa korišćenjem glatke oplata, radne platforme i podupirača. Na svim prekidima betoniranja postaviti bubreće trake. Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplata i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате, радне платформе и подупирача.	m3	16,60				
03-28	AB ZIDOVI ZA OTVORE NA PLOČI REZERVOARA I ŠAHTA d=15cm						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih zidova za otvore rezervoara i šahta debljine dz=15cm vodonepropusnim betonom marke C25/30 sa korišćenjem glatke oplata.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Napomena: Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplata i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате.	m3	1,20				
03-29	NEARMIRANI BETON - PODLOGA ZA PLOČU AB PLATO ZA MAŠINSKU OPREMU						
	Nabavka materijala i izrada tampon sloja mršavog betona C12/15, d=5 cm kao podloga ispod ploče platoa za mašinsku opremu. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton. Обрачун по m2 komplet izvedene pozicije.						
	Обрачун по m2 nabavljenog i ugrađenog betona.	m2	28,20				
03-30	AB PLATO ZA MAŠINSKU OPREMU						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskog platoa za mašinsku opremu debljine dp=30cm vodonepropusnim betonom VDP C25/30 i otporan na dejstvo mraza otpornosti M-150 na zemlji bez oplata. Napomena: Izvesti u betonu minimalne nagibe 1% u poprečnom preseku za oticanje vode. AB plato za mašinsku opremu - prema zelenoj površini. Sve radove izvoditi u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom (planovima oplata i armature) predvideti sve otvore i ankere za nastavak betoniranja. Pre betoniranja predvideti ugradnju zaštitnih PVC cevi za prolaz instalacija koje su prikazane u projektima instalacija.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона и употребљене глатке оплате, радне платформе и подупирача.	m3	8,50				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	<u>ARMIRAČKI RADOVI</u>						
	NAPOMENA : Količina armature je data aproksimativno u odnosu na količinu betona. Tačne količine armature biće sračunate kada budu završeni detalji armature.						
03-31	ARMATURA OBJEKAT DOMA ZDRAVLJA						
	Nabavka, izrada i montaža armature u svemu prema specifikaciji armature iz projekta.						
	Обрачун по kg						
	B500B	kg	46.141,5 8				
	MA	kg	30.177,8 9				
03-32	ARMATURA AB REZERVOAR, ŠAHT I PLATO ZA MAŠINSKU OPREMU						
	Nabavka, izrada i montaža armature u svemu prema iskustvenoj proceni projektanta.						
	Обрачун по kg						
	B500B	kg	1.428,50				
	MA	kg	4.246,43				
03-00	UKUPNO BETONSKI ARMIRANOBETONSKI RADOVI I						
04-00	ČELIČARSKI RADOVI						
	NAPOMENE - KOJE VAŽE ZA SVE ČELIČARSKJE POZICIJE:						
	U cenu čelične konstrukcije je uračunata i razrada projektantskih detalja koja je neophodna izvođaču prilikom izvođenja radova.						
	Potrebno je nakon montaže konstrukcije i opreme, sva mesta na kojima je došlo do oštećenja zaštite čelične konstrukcije popraviti i zaštititi.						
04-01	KONSTRUKCIJA PLATFORME ZA SOLARNE KOLEKTORE POS SP						
	Nabavka materijala i izrada čelične konstrukcije platforme za solarne kolektore od IPB1 profila u svemu prema nacrtima čelika. Čeličnu						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	konstrukciju pre ugradnje minimizirati dva puta, pa ugrađene obojiti bojom za metal u tonu po izboru projektanta. Količina čelika data prema specifikaciji čelika iz projekta						
	Обрачун по kg	kg	1.335,10				
04-02	KONSTRUKCIJA ZA ROLO ZAVESE I ZASTORE						
	Nabavka materijala i izrada čelične konstrukcije nosača rolo zavesa i zastora od RHS [40/30/2 profila u svemu prema nacrtima čelika datim u projektu. Čeličnu konstrukciju pre ugradnje minimizirati dva puta, pa ugrađene obojiti bojom za metal u tonu po izboru projektanta. U količinu datu u ovoj poziciji je uračunat rastur materijala 10%.						
	Обрачун по kg						
	Pos. Rp - nosači rolo zavesa kod prozora na prizemlju 2.1 kg/m	kg	102,90				
	Pos. Rs - nosači rolo zavesa kod prozora na spratu 2.1 kg/m	kg	90,30				
	Pos. Zp - nosači zastora na prizemlju 3.15 kg/m	kg	27,41				
	Pos. Zs - nosači zastora na spratu 3.15 kg/m	kg	47,25				
04-03	ČELIČNA OJAČANJA ZA ELEMENTE ENTERIJERA						
	Nabavka materijala i izrada čelične podkonstrukcije za nošenje elemenata enterijera od RHS profila dimenzija 60X40X4 mm. Čelična podkonstrukcija se postavlja u zoni profila gips-kartonskih zidova. Čeličnu konstrukciju pre ugradnje minimizirati dva puta, pa ugrađene obojiti bojom za metal u tonu po izboru projektanta.						
	Обрачун по kg						
	Rukohvati u toaletu za osobe sa hendikepom, od čeličnih RHS □60x40x4	kg	78,48				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
04-04	KUKA ZA NOŠENJE LIFTA						
	Nabavka materijala, izrada i montaža kuke za nošenje lifta. Položaj i nosivost shodno projektu lifta. Kuke su od armature zavarene za anker pločice i utiplane u postojeću ab ploču na vrhu lifta pomoću Wurth tipli.						
	Обрачун по комаду комплет изведене позације.	kom	1,00				
04-05	ČELIČNA POTKONSTRUKCIJA ZA NOŠENJE UVALE/HORIZONTALNOG OLUKA						
	Nabavka materijala i izrada čelične podkonstrukcije za nošenje elemenata enterijera od RHS kutijastih profila dimenzija 30X30X2 mm i RHS L 60x60x3. Čelična podkonstrukcija se postavlja u zoni za formiranje uvala, u svemu prema detaljima iz projekta. Čeličnu konstrukciju pre ugradnje minimizirati dva puta.						
	Обрачун по kg	kg	79,20				
04-00	UKUPNO-ČELIČARSKI RADOVI:						
05-00	ZIDARSKI RADOVI						
	<u>ZIDANJE</u>						
05-01	ZIDANJE FASADNIH I UNUTRAŠNJIH ZIDOVA BLOKOM (d=25cm)						
	Nabavka materijala, transport i zidanje spoljašnjeg i unutrašnjeg zida porobetonskim termo blokovima (tip YTONG) ili odgovarajuće debljine 25cm, visine 20cm i 62,5cm dužine u tankoslojnom malteru (tip YTONG) ili odgovarajuće. Prvi red zidanih blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spoj zida sa nosećom konstrukcijom izvesti poliuretanskom penom veličine 1-2cm. Spoj s nosećom konstrukcijom dodatno ojačati ankerima u prvom i svakom trećem redu po visini zida, kao i svakom drugom bloku u spoju sa međuspratnom konstrukcijom. U cenu ulazi nabavka potrebnog materijala,						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	transport, ugradnja, izrada AB horizontalnih i vertikalnih serklaža, nadvratnih i nadprozornih greda (sve nadvratne i nadprozorne grede izuzev nadprozornih greda kod zid zavese koje su obračunate u poziciji AB NADPROZORNE GREDE IZNAD STAKLENE ZID ZAVESE) i pomoćne skele.						
	Обрачунава се по m2 озиданог зида.						
	приземље	m2	261,09				
	sprat	m2	256,58				
	tavan	m2	229,84				
05-02	ZIDANJE ZIDOVA OD OPEKE U PRODUŽNOM MALTERU ZA ZAŠTITU VERTIKALNE HIDROIZOLACIJE U TLU						
	Nabavka materijala, transport i zidanje zidova od opeke debljine 12cm, radi zaštite vertikalne hidroizolacije zidova, u produžnom malteru razmere 1:2:6. Ciglu prethodno pokvasiti. Po završenom zidanju spojnice očistiti. U cenu ulazi pomoćna skela.						
	Обрачун радова по m2						
	podzemni rezervoar za hidrantsku mrežu sa šahtom	m2	118,00				
	Liftovsko okno	m2	15,30				
	Elektro kanali u podu tehničke prostorije	m2	7,72				
	<u>MALTERISANJE</u>						
05-03	MALTERISANJE ZIDOVA OD BLOKOVA I AB ZIDOVA						
	Malterisanje zidova od ytong blokova i AB zidova krečno-cementnim malterom. Priprema podloge. Na glatke betonske površine prethodno našpricati RÖFIX 670 spezial (ili odgovarajuće) (vreme sušenja oko 3 dana) ili pripremiti RÖFIX 12 (ili odgovarajuće) (vreme sušenja oko 24 sata). Malterisanje unutrašnjih zidova vršiti sa krečno-cemetnim malterom Röfix 510 (ili odgovarajuće), $\lambda=0,54$ W/mk. Sloj maltera						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	<p>minimalne debljine 15mm. Za obradu ivica koristiti Røfix ugaoni profil 1007 (ili odgovarajuće) od pocinkovanog čeličnog lima. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Na betonskim površinama koristiti Røfix 12 (ili odgovarajuće) beton kontakt za spoj maltera i betona. Malterisanje izvesti prema uputstvima i preporukama proizvođača. Cenu dati sa potrebnom radnom skelom, svim materijalima, radnom snagom i transportom.</p>						
	Obračunava se po m2 komplet izvedene pozicije, zajedno sa potrebnom zidarskom skelom.						
	Prizemlje	m2	527,35				
	Sprat	m2	491,76				
05-04	RAVNAJUĆI SLOJ ZA SPOLJAŠNJA AB PLATNA I STUBOVE I LUČNU ŽARDINJERU						
	<p>Nanošenje završnog sloja maltera radi izravnanja vidljivih betonskih površina potpornih zidova, kontinualnih klupa i žardinjera. Koristiti malter za reprofilisiranje betona R3 tipa Creteo Repair - CC 130 proizvođača Roefix ili odgovarajući. Podloga mora biti suva, bez prašine, nesmrznuta, ravna, dovoljno hrapava i nosiva. Malter naneti na prethodno pripremljenu podlogu pomoću mašine za mokro špricanje u sloju debljine cca 2 cm, zatim površine obraditi ručno perdašenjem. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke na dodir, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Sve do potpunog sušenja, materijal treba štiti od mraza, prebrzog sušenja (direktnih sunčevih zraka, vetra) i naknadnog provlaživanja (kiše).</p>						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Обрачунава се по m2 комплет изведене позиције, заједно са потребном зидарском скелом.	m2	46,52				
	<u>CEMENTNA KOŠULJICA</u>						
05-05	IZRADA CEMENTNIH KOŠULJICA NA PODU						
	Izrada cementne košuljice/sloja za pad-izravnavajućeg sloja izvodi se estrihom sa kontrolisanim skupljanjem koje se spravlja od brozušecceg hidrauličkog veziva Topcem čime se omogućava znatno brže sušenje od klasičnih estriha (do 7 puta). Ova mešavina se pravi od 250 kg Topcem-a na 1,1 m ³ agregata granulacije 0,4 mm i izvodi se kao klasična cementna košuljica. Pre nanošenja, potrebno je odstraniti cementnu skramu, prašinu i druge nečistoće sa betonske površine. Obavezno je prethodno izvođenje SN veze da bi se postiglo odlično prijanjanje, i to mešanjem lateksa sintetičke smole Planicrete, vode i Topcem-a, u odnosu 1:1:3. Potrošnja lateksa je oko 350 gr/m ² , a Topcem-a 2,5 kg/m ² po cm debljine. Estrih, pripremljen sa Topcem ima sledeća svojstva: - čvrstoća pri pritisku: ≥ 25 MPa - čvrstoća prijanjanja: ≥ 2 MPa - vreme do izvođenja hidroizolacije: posle 2 dana (4% vlage na debljini od 4 cm pri 20°C)						
	Обрачун по m2 комплет изведене позиције						
	Tavan	m2	440,00				
05-00	UKUPNO-ZIDARSKI RADOVI:						
06-00	TESARSKI RADOVI						
06-01	POSTAVLJANJE DASKE NA KONSTRUKCIJU KROVA						
	Nabavka materijala, transport i postavljanje daščane podloge od četinara II klase preko drvene konstrukcije kosog krova. Daske debljine 24 mm od suve, prave i kvalitetne						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	daske, optimalne dužine postaviti na dodir i zakovati.						
	Обрачун по m2 postavljene površine	m2	741,00				
06-02	DRVENA KONSTRUKCIJA KROVA						
	Nabavka materijala, transport i izrada drvene konstrukcije kosog krova. Nagib krova je 40°,50° i 56°. Građa je četinarska, II klase. Drvena krovna konstrukcija se sastoji iz sledećih elemenata: - Rogovi 12/14cm na osovinskom rastojanju od 80cm - Roznjače, venčanice i slemenjače 14/16 - Stubovi 14/14, sa pajantama 10/12cm i kleštima 2x8/16cm - Kosnici 14/14 - Jastuci 14/14 - Raspinjača 14/14 - Vetrovni spreg 4/10cm sa donje strane rogova (preko 4 polja) Opterećenje od stubova na tavansku ploču obavezno prenositi preko jastuka.						
	Drvena konstrukcija se pričvršćuje za armirano betonsku preko čeličnih papuča i anker vijaka M12. Svi spojevi drvenih elemenata ostvareni su klasičnim vezama, a u svemu prema standardima za spajanje drvenih elemenata. Preklope kosih nosača (rogova) uraditi prema tehnologiji izvođača radova, a u skladu sa propisima za tu vrstu radova. Svi kosi nosači (rogovi) projektovani su na međuosovinskom rastojanju od 80cm.						
	Pre montaže drvenu konstrukciju premazati sredstvom protiv gljivica i crvotočine, prema uputstvu odabranog proizvođača sredstva za zaštitu. Konstrukciju raditi u svemu prema projektu krovne konstrukcije i detaljima.						
	U sklopu drvene konstrukcije krova predvideti i						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	дрвене елементе - дрžaче хоризонталних олукa - увала према детаљима из пројекта.						
	Обрачун по m2, косе пројекције крова, заједно са свим спојним елементима.	m2	741,00				
06-00	UKUPNO-TEŠARSKI RADOVI:						
07-00	IZOLATERSKI RADOVI						
	<p>NAPOMENA:</p> <p>Svi hidroizolaterski radovi na ravnim krovovima obračunati su u Krovopokrivačkim radovima.</p> <p>Neophodno je izvršiti proveru izvedene hidroizolacije (vizuelnom metodom i metodom zalivanja) i to od strane izvođača hidroizolacije i nadzornog organa.</p> <p>Kod hidroizolacije ploče i vertikalne hidroizolacije ukopanih zidova, ukalkulisati i obradu svih prodora (vertikalne i horizontalne). Prodore obraditi prema detaljima proizvođača hidroizolacije, a u skladu sa korišćenim hidroizolacijama.</p> <p>Sve prodore kroz parapetne zidove terasa ili atike na ravnim krovovima, za postavljanje lula za odvodnjavanje, izolovati HI premazima po detaljima proizvođača, a u skladu sa korišćenom hidroizolacijom.</p>						
	HIDROIZOLACIONI SISTEMI:						
	Priprema podloge pre izvodjenja hidroizolacione membrane, mehaničkim putem (vodeni top, brusilica ili slično) ili u nanosu novog sloja (reparaturni malter ili slično) u svrhu dovođenja podloge do željene ravnine, podloga ne sme imati oštre delove, vidljivu armaturu ili depresije moraju biti zaobljene u max. radijusu 5 cm.						
07-01	HIDROIZOLACIJA JAME LIFT OKNA (PODNE PLOČE I ZIDOVA BITUMENSKOM HIDROIZOLACIJOM SA SPOLJAŠNJE						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	STRANE)						
	<p>Nabavka, transport i ugradnja dva sloja elasto-plastomerne bitumenske trake za hidroizolaciju tipa Plana P debljine 4mm proizvođača Mapei ili odgovarajuće. Preko pripremljene podloge, naneti polimerbitumenski premaz Polyprimer, proizvođača Mapei ili odgovarajuće. Na osušen prajmer naneti dva sloja bitumenske trake. Zahteva se izduženje veće od 35% i uzdužna prekidna sila od min 650 N prema SRPS UM8.080.1990.</p> <p>U cenu je uračunat sav potreban rad i materijal, priprema podloge, nanošenje prajemra, premaza, varenje u dva sloja sa preklopima između rolni od min 10 cm. Izolaciju postaviti u svemu prema projektu, detaljima i uputstvima proizvođača. Hidroizolaciju podići uz obimne zidove min. 20cm, a spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije dodatno ojačati elastičnom mrežicom što je obuhvaćeno cenom.</p>						
	Обрачун по m2 изведене позције са свим потребним материјалом и радом.	m2	21,80				
07-02	HIDROIZOLACIJA PODZEMNOG REZERVOARA ZA HIDRANTSKU VODU SA ŠAHTOM, SA SPOLJAŠNJE STRANE						
	<p>Nabavka, transport i ugradnja hidroizolacione membrane sa spoljašnje strane rezervoara za hidrantsku vodu sa pripadajućim slojevima iz opisa (izolacija podne -donje ploče, krovne -gornje ploče i zidova). Hidroizolaciju spoljašnje strane izvesti materijalom na bazi sintetičke PVC membrana tipa Mapeplan UG15 debljine 1,5mm ili odgovarajuće sa umetnutim signalnim slojem čime se uočavaju eventualna oštećenja. Preko sloja mršavog betona (<i>betonska podloga obračunata u poziciji NEARMIRANI BETON - PODLOGA ZA HIDROIZOLACIJU TEMELJNE</i></p>						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	<p><i>PLOČE REZERVOARA i PODLOGA ZA HIDROIZOLACIJU TEMELJNE PLOČE ŠAHTA</i>) izvodi se podzemna horizontalna hidroizolacija na bazi PVC membrane između dva sloja geotekstila od po 500 gr. Zahteva se čvrstoća zatezanja pri lomu (ISO R527) od min 13 N/mm² i savitljivost pri niskoj temperaturi od -25 °C. Membrana mora da bude otporna na mikrobiološke organizme i otporna na probijanje CBR >2 kN (EN 12236). Hidroizolacije se izvodi na horizontalnim i vertikalnim površinama, spajanje se vrši varenjem toplim vazduhom. Vertikalne površine se spajaju varenjem preko metalne lajsne sa kaširanim PVC. Prostor između metalne lajsne i dijafragme se zapunjava trajnoelastičnim kitom Mapeflex PU45 FT ili odgovarajuće. Preko tako izvedene bitumenske hidroizolacije izraditi zaštitni sloj betona (zaštitni sloj betona je obračunat u poziciji <i>NEARMIRANI BETON - ZAŠTITA ZA HIDROIZOLACIJU TEMELJNE PLOČE REZERVOARA I ZAŠTITA ZA HIDROIZOLACIJU TEMELJNE PLOČE ŠAHTA</i>), preko koga se lije AB ploča (posebno obračunata u AB radovima) Membranu na vertikalnim površinama i horizontalnim površinama krovne površine (gornja ploča) zaštititi drenažnom bobičastom folijom na bazi HDP-a Polyfond kit.</p>						
	Obračun po m ² izvedene pozicije sa svim potrebnim materijalom i radom.						
	Rezervoar za vodu i šaht uz rezervoar za vodu	m ²	276,58				
07-03	HIDROIZOLACIJA PREMAZIMA JAME LIFT OKNA I PODZEMNOG REZERVOARA ZA HIDRANTSKU VODU SA ŠAHTOM SA UNUTRAŠNJE STRANE						
	Odstraniti sve nevezane delove, zapuniti sva oštećena mesta cementnim malterom sa						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	<p>додатком lateкса синтетичке гуме Planicrete-a (произвођача Mapei или одговарајуће) . Све spojeve zidova sa betonskom pločom, obraditi zalučnim holkerom, mešavinom peska, cementa, Planicrete-a или одговарајуће. Nakon sušenja penetracioni malter Planiseal 88 (или одговарајуће) naneti u tri sloja. U Planiseal 88 dodati lateks синтетичке smole Planicrete radi bolje prionjivosti i elastičnosti. Nakon sušenja kompletnu površinu premazati epoksidnom bojom Mapecoat I24 (или одговарајуће).</p>						
	Обрачун по m2 изведене позације са свим потребним материјалом и радом.						
	lift	m2	4,88				
	Podzemni rezervoar i šaht	m2	139,30				
07-04	HIDROIZOLACIJA PODNE PLOČE SA DONJE STRANE						
	<p>Nabavka, transport i ugradnja dva sloja elasto-plastomerne bitumenske trake za hidroizolaciju tipa Plana P debljine 4mm. Preko pripremljene podložne betonske podloge minimalne debljine 5cm (betonska podloga obračunata u poziciji <i>NEARMIRANI BETON - PODLOGA ZA HIDROIZOLACIJU ISPOD PODNE PLOČE</i>), naneti polimerbitumenski premaz Polyprimer. Na osušen prajmer naneti dva sloja bitumenske trake Plana P, debljine 4 mm. Trake se preko holkera podižu na vertikalnu površinu do kote betonske podne ploče. Zahteva se izduženje veće od 35% i uzdužna prekidna sila od min 650 N prema SRPS UM8.080.1990. U cenu je uračunat sav potreban rad i materijal, priprema podloge, nanošenje prajmera, varenje u dva sloja sa preklapima između rolni od min 10 cm. Preko tako izvedene bitumenske hidroizolacije izraditi zaštitni sloj betona (zaštitni sloj betona obračunat u poziciji <i>NEARMIRANI BETON - ZAŠTITA ZA HIDROIZOLACIJU ISPOD</i></p>						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	<i>PODNE PLOČE</i>), preko koga se lije AB ploča (posebno obračunata u AB radovima) . Radove izvesti po tehničkom upustu proizvođača materijala.U cenu uračunat kompletan materijal i rad.Preko pripremljene AB ploče, na vertikalnim površinama temeljnih zidova u zoni hidroizolacije naneti osmotsku cementu masu Planiseal 88 ili odgovarajuće, u dva sloja, u svemu prema preporukama proizvođača.						
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.						
	prizemlje	m2	561,00				
07-05	HIDROIZOLACIJA POLIMER CEMENTNOM HIDROIZOLACIJOM						
	Nabavka, transport i ugradnja hidroizolacije (na pozicijama betonskih površina iznad i između bitumenske hidroizolacije) dvokomponentnom polimer cementnom hidroizolacijom Mapelastic Foundation (ili odgovarajuće), u dva sloja četkom ili gletericom. Hidroizolovati spoljašnje betonske AB stubove i AB platna od temeljne ploče do visine cca 40cm iznad terena, temeljnu ploču sa gornje strane u zoni ispod zelenog pojasa uz zaobljenu fasadu unutrašnju stranu AB zidova koji formiraju žardinjeru zelenog pojasa uz zaobljenu fasadu, u svemu prema preporukama i uputstvima odabranog proizvođača hidroizolacije. Podlogu je potrebno pripremiti tako da na njoj ne bude nevezanih i slabo vezanih delova, ostataka oplatnih ulja i raznih nečistoća koje bi mogle ugroziti vezivanje narednih slojeva. Nakon pripreme podloge i izrade hoklera, kompletnu podlogu je potrebno nakvasiti, tako da na njoj ne bude vode u slobodnom stanju (bez osijavanja), već površine moraju biti mat vlažne. Kao preporuka za pripremu podloge, preporučuje se mehaničko brušenje. Na tako nakvašenu podlogu naneti						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	dvokomponentnu polimer cementnu hidroizolaciju Mapelastic Foundation (ili odgovarajuće) u dva sloja četkom ili gletericom. Nanošenje drugog sloja se izvodi nakon 6-24 časa od nanošenja prvog, a u svakom slučaju po očvršćavanju prethodnog. Radove izvesti po tehničkom upustu proizvođača materijala. U cenu uračunat kompletan materijal i rad.						
	Obračun po m` komplet izvedene pozicije.						
	prizemlje	m`	63,80				
07-06	HIDROIZOLACIJA KOSOG KROVA						
	Nabavka materijala,transport i ugradnja hidroizolacije kosog krova. Na postavljene daske prema projektu, potrebno je postaviti zaštitno regulacioni sloj 300 gramskog geotekstila Polydren PL 300 (ili odgovarajuće). Na geotekstil je potrebno postaviti i fiksirati FPO/TPO membranu tipa Mapeplan T M 20 (ili odgovarajuće). Sve prodore koji su predviđeni po rešenju koje je predložio proizvođač krovnog pokrivača je potrebno obraditi poliuretanskim sredstvom za zaptivanje Mapeflex PU 45 FT (ili odgovarajuće). U cenu uračunati i oblaganje kompletnih uvala HI membranom. Sve elemente za spoj i vezu sa limom, prema preporukama proizvođača membrane, obuhvatiti ovom pozicijom.						
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	767,00				
	<u>TERMO IZOLACIONI SISTEMI:</u>						
07-07	TERMOIZOLACIJA (KAMENA VUNA) - MEĐUSPRATNE KONSTRUKCIJE ISPOD NEGREJANOG TAVANA - MK1						
	Nabavka materijala , transport, istovar na gradilištu i ugradnja termo izolacije od kamene vune, ravnomerne gustine po celoj debljini ploče, tipa Knauf Insulation NaturBoard Fit Plus ili odgovarajuće, proizvedene u skladu sa						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	standardom EN 13162, minimalne toplotne provodljivosti $\lambda=0.038\text{W/mK}$, klase dozvoljenog odstupanja debljine min T5, klase negorivosti A1, otpornosti prema protoku vazduha AF5 (MW - EN 13162 - T5 - WS - WL(P) - AF5), debljina prema proračunu iz građevinske fizike $d=30$ cm. Preko AB ploče, pre postavljanja termoizolacije postaviti foliju, tipa Knauf Insulation Homeseal LDS 5 (ili odgovarajuće), a preko postavljene termoizolacije postaviti foliju, tipa Knauf Insulation Homeseal LDS 0,04 (ili odgovarajuće).						
	Ovom pozicijom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju celokupnog materijala.						
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	400,00				
07-08	TERMOIZOLACIJA (KAMENA VUNA) -UZ 06_zid prema negrejanom prostoru						
	Izrada tankoslojnog sistema kontaktne fasade (ETICS) pločama od kamene mineralne vune, proizvedene u skladu sa standardom EN 13162, tipa Knauf Insulation, FKD-S Thermal, ili odgovarajuće, minimalne toplotne provodljivosti $\lambda=0.035$ W/mK, klase dozvoljenog odstupanja debljine min T5, deklarisanе pritisne čvrstoće pri 10%-tnom sabijanju 30kPa, delaminacije 10kPa (MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - TR10 - WS - WL(P)) , debljine prema proračunu građevinske fizike $d=5\text{cm}$. Na ploče naneti polimer-cementni lepак za kamenu mineralnu vunu trakasto po obimu ploče i tačkasto, 3 pogače, po sredini ploče. Ploče postaviti tesno jednu uz drugu. Ploče dodatno mehanički pričvrstiti specijalnim tiplovima sa pričvrsnim pločicama i distancerima 8-10kom/m2 (tip i dužinu tipla odrediti u zavisnosti od podloge - u svemu prema preporukam proizvođača tiplova). Preko						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	mehaničkih pričvrtnica postaviti pocinkovanu, nerđajuću rabitz mrežicu sa obaveznim dodatnim ojačanjima u uglovima otvora dimenzija 60x40cm.						
	Ovom pozicijom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju celokupnog materijala kao i upotrebu lake fasadne skele.						
	Обрачун је по m2 gotove fasade.	m2	34,83				
	<i>TERMOIZOLACIJA (KAMENA VUNA) - RAVNI ZELENI KROV</i>						
	<i>Ova pozicija je obračunata u krovopokrivačkim radovim u poziciji <u>NEPROHODNI EKSTENZIVNI RAVNI ZELENI KROV RK 01</u></i>						
	<i>TERMOIZOLACIJA (KAMENA VUNA) - KONTAKTNA FASADA</i>						
	<i>Ova pozicija je obračunata u FASADERSKIM radovim u poziciji <u>KONTAKTNA FASADA SA TVRDIM PLOČAMA MINERALNE VUNE (FZ01)</u></i>						
07-09	TERMOIZOLACIJA (KAMENA VUNA) - IZOLACIJA NA KROVU RADI UŠUŠKAVANJA UVALA I OLUKA						
	Mineralna vuna tipa Knauf Insulation ili odgovarajući, d=3cm, pozicija obuhvata oblaganje atike, ušuškavanje oluka i uvala	m2	71,12				
07-10	TERMOIZOLACIJA (KAMENA VUNA) - VENTILISANA FASADA						
	Izolacija ventilisane fasade sa pločama od kamene mineralne vune, ravnomerne gustine po celoj debljini ploče, tipa Knauf Insulation NaturBoard VENTI ili odgovarajuće, debljine prema proračunu građevinske fizike d=10cm. Pričvrstiti ploče na zid mehaničkim spojnicama-sidrima, 6-8 kom/m2 (tip i dužinu sidra odrediti u zavisnosti od podloge - u svemu prema preporukama proizvođača sidra). Koji ujedno predstavljaju graničnike između izolacije i						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	završne obloge gde se formira vazdušni sloj, debljine 3-6cm. Preko ploča od kamene mineralne vune postaviti paropropusnu-vodonepropusnu foliju, tipa Knauf Insulation LDS 0.02 ili odgovarajuće sa preklopima na spojevima od 10cm, sa lepljenjem spojeva univerzalnom lepljivom trakom LDS Solifit.						
	<i>U pogledu zaštite od požara: toplotno-izolacioni sloj mora da bude minimum klase A1</i>						
	Ovom pozicijom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju celokupnog materijala kao i upotrebu lake fasadne skele.						
	U sklopu ove pozicije obuhvatiti i izolaciju fasadnog zida iznad ploče tavana u visini obzide tavana cca 60cm od ploče tavana.						
	Обрачун по m2 gotove fasade.						
	Mineralna vuna tipa Knauf Insulation NaturBoard VENTI ili odgovarajuće, d=15cm, pozicija obuhvata oblaganje fasadnog zida.	m2	385,10				
07-11	TERMOIZOLACIJA - OBLAGANJE ATIKE (VERTIKALNA OBLOGA)						
	Nabavka materijala i izrada komplet vertikalne obloge atike. Obloga se sastoji od sledećih slojeva: - hidroizolacija (obračunata u poziciji NEPROHODNI EKSTENZIVNI RAVNI ZELENI KROV RK 01) -textil 300g/m ² (obračunat u poziciji NEPROHODNI EKSTENZIVNI RAVNI ZELENI KROV RK 01) - kamena vuna 5.0cm; - PE folija						
	Izvođač je dužan da obezbedi stabilnost i zaptivenost cele pozicije. Raditi u svemu prema detaljima iz grafičke dokumentacije i prema detaljnom uputstvu odabranog proizvođača. Cenom obuhvatiti sav vijačni i zaptivni materijal, kao i čelične profile za montažu						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	блаžујке. Osnovna čelična konstrukcija krovних lanterni ne ulazi u cenu pozicije.						
	Обрачунава се по m2 комплет изведене позације према датом опису.	m2	51,72				
07-12	OBLAGANJE ATIKE (HORIZONTALNA OBLOGA)						
	Nabavka materijala i izrada komplet horizontalne obloge atike. Obloga se sastoji od sledećih slojeva: - hidroizolacija (obračunata u poziciji NEPROHODNI EKSTENZIVNI RAVNI ZELENI KROV RK 01) - textil 300g/m ² (obračunat u poziciji NEPROHODNI EKSTENZIVNI RAVNI ZELENI KROV RK 01) - OSB ploče, 2 x 2.2cm; - kamena vuna 5.0cm; - PE folija Izvođač je dužan da obezbedi stabilnost i zaptivenost cele pozicije. Raditi u svemu prema detaljima iz grafičke dokumentacije i prema detaljnom uputstvu odabranog proizvođača. Cenom obuhvatiti sav vijačni i zaptivni materijal.						
	Обрачунава се по m2 комплет изведене позације према датом опису.	m2	19,40				
07-00	UKUPNO-IZOLATERSKI RADOVI :						
08-00	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI						
08-01	POSTAVLJANJE KOMPOZIT CEMENTNIH PLOČA NA SOPSTVENOJ AL.POTKONSTRUKCIJI KAO ZAVRŠNE OBRADU KOSOG KROVA						
	Nabavka materijala, izrada i montaža krovnog pokrivača od obloge od kompozit ploča A klase gorivosti (A2-s1, d0) na bazi impregniranih staklenih vlakana debljine d=9mm FunderMax m.look ili odgovarajuće, u boji 5051 NT						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	<p>Cayenne iz linije m.look ili odgovarajuće. Ploče moraju biti otporne na grafite, samoperive i otporne na sve vremenske uslove. Krovne obloge se montiraju na pripadajuću aluminijumsku potkonstrukciju zakovicama (nitnama) za pričvršćivanje koje su izrađene od Al (za Al potkonstrukciju) odnosno od inox čelika (za pocinkovanu potkonstrukciju) sa nebojenom ili glavom bojenom u boji panela dimenzija prema uputstvu proizvođača fasadnih obloga, potkonstrukcija u sistemu Allface ili odgovarajuće, a da odgovara uslovu da se ostvari minimalna debljina sloja ventilisanog vazduha od 30 mm. Potrebno je nastojati da ploče ne prelaze dužinu od 3-4 m. Međusobno rastojanje potkonstrukcije definisano je uputstvom za projektovanje i izvođenje proizvođača fasadnih ploča kao i odgovarajućim statičkim proračunom. Podkonstrukcija, ako je potrebna, se premazuje prajmerom. Izvođač je dužan da uzorke materijala dostavi projektantu na saglasnost, kao i da na osnovu mera uzetih na licu mesta razradi radioničke detalje, plan montaže i dostavi ih projekatantu na saglasnost! U cenu ukalkulisati i potrebnu aluminijumsku potkonstrukciju. Potkonstrukciju obezbeđuje i proračunava izvođač radova, uz saglasnost projektanta i nadzornog organa. Termoizolacija nije sastavni deo ponude.</p>						
	<p>Pozicijom obuhvatiti sve potkonstrukcije potrebne za formiranje elemenata prema detaljima u projektu.</p>						
	<p>Opšivi na fasadi moraju biti urađeni od Al lima. U nivou prve fasadne ploče ugrađuju se perforirani Al profili koji omogućavaju nesmetani protok vazduha i sprečavaju ulazak insekata i glodara iza fasadne obloge. Detalji pričvršćivanja fasade i obrade oko otvora na</p>						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	fasadi moraju biti urađeni u skladu sa uputstvom za projektovanje i izvođenje proizvođača ovih fasada. Svi detalji moraju biti rešeni tako da omoguće neprekinut tok vazduha sa zadnje strane fasadne obloge. Horizontalne spojnice (fuge) su min širine 6 - 8mm a vertikalne 6-8mm i ne smeju se zaptivati nikakvim zaptivkama.						
	Kada se kompozi-cementne ploče velikog formata koriste za pokrivanje krovnih ravni važi sve što je već rečeno za oblaganje fasade uz sledeće napomene: - završna obrada ploča je prilagodjena uslovima koji vladaju na kosim delovima objekta; - ispod ploča i aluminiјumske potkonstrukcije mora biti urađena neprekinuta hidro-izolacija krova od PVC membrane deblјine min 1,5 mm ispod koje se postavlјa sloј geotekstila gustine 300 gr/m ² ; - ploče se postavlјaju sa otvorenim spoјnicama (fugama) širine 6-8 mm.						
	Dimenzionisanje potkonstrukcije za ploče krovnog pokrivača uraditi prema potrebama i zahtevima za postavlјanje elemenata na krovu radi održavanja istog, u skaldu sa uputstvima odabranog proizvođača i isporučioца ploča i potkonstrukcije za nošenje ploča.						
	Obračun po m2 komplet izvedenih radova.	m2	750,00				
08-02	NEPROHODNI EKSTENZIVNI RAVNI ZELENI KROV RK 01						
	Nabavka materijala, izrada i postavlјanje sloјеva ravnog krova. Na betonsku ploču koja je predhodno premazana bitumenskim osnovnim premazom Polyprimer (ili odgovarajuće), zavariti bitumensku parnu branu aluminiјumskim uloškom Polyvap Radoshield (ili odgovarajuće). Parnu branu variti sa preklopima od 10 cm.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Preko parne brane položiti termoizolacioni sloj od jako tvrde kamene mineralne vune za toplotnu, zvučnu zaštitu kao i zaštitu od požara, proizvedene u skladu sa standradom EN 13162 (SRPS EN 13162). Na podlogu postaviti ploče, minimalnog koeficijenta toplotne provodljivosti $\lambda=0,036$ W/mK, klase dozvoljenog odstupanja T5, klase negorivosti A1, deklarisanе pritisne čvrstoće pri 10%-tnom sabijanju 50kPa, delaminacije 10kPa, tačkastog opterećenja 500N (MW - EN 13162 - T5 - CS(10)50 - TR10 - PL(5)500 - WS - WL(P) - AF5), tipa Knauf Insulation Smart Roof Thermal (ili odgovarajuće), debljine prema proračunu iz Elaborata energetske efikasnosti 30cm. Preko termoizolacionog sloja slobodno položiti PE foliju.						
	Preko PE folije uraditi sloj za pad prema sledećem opisu: Izrada cementne košuljice/sloja za pad-izravnavajućeg sloja izvodi se estrihom sa kontrolisanim skupljanjem koje se spravlja od brozušecег hidrauličkog veziva Topcem čime se omogućava znatno brže sušenje od klasičnih estriha (do 7 puta). Ova mešavina se pravi od 250 kg Topcem-a na 1,1 m ³ agregata granulacije 0,4 mm i izvodi se kao klasična cementna košuljica. Pre nanošenja, potrebno je odstraniti cementnu skramu, prašinu i druge nečistoće sa betonske površine. Obavezno je prethodno izvođenje SN veze da bi se postiglo odlično prijanjanje, i to mešanjem lateksa sintetičke smole Planicrete, vode i Topcem-a, u odnosu 1:1:3. Potrošnja lateksa je oko 350 gr/m ² , a Topcem-a 2,5 kg/m ² po cm debljine. Estrih, pripremljen sa Topcem ima sledeća svojstva: - čvrstoća pri pritisku: ≥ 25 MPa - čvrstoća prijanjanja: ≥ 2 MPa						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- време do izvođenja hidroizolacije: после 2 дана (4% vlage na debljini od 4 cm pri 20°C)						
	Preko sloja za pad položiti regulacioni sloj – geotekstil Polydren PL 300 (ili odgovarajuće). Na tako izvedene slojeve slobodno položiti hidroizolacionu PVC membranu Mapeplan B 15 (ili odgovarajuće). Membrana se slobodno polaže, a zatim vari sa preklapom od min 10 cm toplim vazduhom. Membrana se podiže uz atiku i vari na završne lajsne kaširane PVC-om Mapeplan Metal Sheet ili odgovarajuće. Prostor između lajsne i podloge je potrebno zapuniti trajnoelastičnim poliuretanskim kitom Mapeflex PU 45 FT (ili odgovarajuće).Preko membrane se polaže sloj Polystouia 20L (ili odgovarajuće) koji ima funkciju drenaže i filtriranja vode. Membrana se sa odvodom atmosferskih padavima povezuje namenskim elementom Mapeplan slivnik ili odgovarajuće koji su obračunati u ovoj poziciji.Preko datih slojeva se polažu završni slojevi:1. <i>završni sloj zelenog krova prema preporukama proizvođača (pozicija obračunata u SPECIJALIZOVANI SUPSTRAT ZA RAVNE KROVOVE)</i> .2. <i>Završni sloj: betonske ploče ugraditi u sloju peska d=3-5 cm (pozicija obračunata u podopolagačkim radovima UGRADNJA BETONSKIH PLOČA NA RAVNOM KROVU)</i> .						
	Na pozicijama predviđenim za pešački saobraćaj, postaviti gotov ili na licu mesta izliti betonski element L profila, koji ima funkciju razdelnog elementa i postavlja se između slojeva zelenog krova i slojeva za pešački saobraćaj. Slojevi za pešački saobraćaj umesto završnog supstrata su betonske ploče u šljunku posebno obračunate u poziciji						
	U sistem ugraditi i prateće materijale, kao što su Mapeplan slivnici ili odgovarajuće						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	(odgovarajućih dimenzija) prema projektu, Mapeplan D15 (hidroizolaciona membrane za obradu detalja), ili odgovarajuće, Mapeplan PVC lim (za izradu PVC lajsni za vezu PVC membrane i atike krova), ili odgovarajuće, Mapeplan Cleaner (sredstvo za čišćenje) ili odgovarajuće, Mapeflex PU45 FT (sredstvo za zaptivanje), ili odgovarajuće.						
	Обрачунава се по m2 комплет изведене позиције према датом опису.	m2	210,00				
08-00	UKUPNO-KROVOPOKRIVAČKI RADOVI:						
09-00	LIMARSKI RADOVI						
09-01	VERTIKALNI OLUK						
	Nabavka, transport i montaža olučnih vertikalna pravougaonih poprečnog preseka 100/200mm, od pocinkovanog lima debljine d= 0,6mm. Oluke postaviti pre postavljanja fasadne toplotne izolacije. Predvideti dodatnu hidroizolaciju zida u zoni skrivenog oluka. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 mm. Cenom je obuhvaćen sav potreban vezivni i zaptivni materijal, držači oluka. Oluke postaviti prema detaljima iz grafičkog priloga. Raditi u svemu prema važećim propisima i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova.						
	Обрачун по m1 комплет изведене позиције.	m1	112,60				
09-02	OPŠIVANJE UVALA						
	Opšivanje uvala pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) 90 cm, debljine 0,60 mm, zajedno sa odgovarajućom podkonstrukcijom. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu opšivanja. Pozicijom obuhvatiti i opšivanje uvale na bočnom spoju sa podužnom fasadom u svemu prema upuitstvima i detaljima proizvođača						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	fasadnih ploča.						
	Обрачун по m1 komplet izvedene pozicije.	m1	79,20				
09-03	OPŠIVKA VRHA ATIKE RAVNIH KROVOVA						
	Opšivanje atike ravnih krovova pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) 80 cm, debljine 0,60 mm. Okapnicu prepustiti za 3 cm. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu opšivanja.						
	Обрачун по m1 komplet izvedene pozicije.	m1	43,10				
09-04	OPŠIVKA SPOJA RAVNOG KROVA NIŽEG DELA OBJEKTA SA ZIDOM						
	Opšivanje spoja krova nižih delova objekta sa zidom pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) 40 cm, debljine 0,60 mm. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta.						
	Обрачун по m1 komplet izvedene pozicije.	m1	19,00				
09-05	OPŠIVKA SLEMENA						
	Opšivanje slemena pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) 60 cm, debljine 0,60 mm. Okapnicu prepustiti za 3 cm. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu opšivanja.						
	Обрачун по m1 komplet izvedene pozicije.	m1	66,00				
09-06	OLUČNA CEV KROZ ATIKU						
	Nabavka materijala, transport i izrada veze krovnih ravni i vodoskupljača vode od pocinkovanog čeličnog plastificiranog lima d=0.06mm. Presek 100x120mm, dužine oko 45cm. Pozicija obuhvata štemovanje otvora u atici za prolaz kutijastog profila. Raditi u svemu prema važećim propisima.						
	Обрачун по komadu.	kom	4,00				
09-07	SIGURNOSNI PRELIVI NA KROVU						
	Nabavka materijala i izrada sigurnosnih preliva na krovu. Uraditi sigurnosne pravougaone						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	prelive, dimenzija jednog preлива je 25x10cm. U svemu prema projektu i grafickoj dokumentaciji. Raditi u svemu prema важећим propisima.						
	Обрачун по комаду комплет изведене позације.	kom	4,00				
09-08	SNEGOBRANI						
	Nabavka materijala, izrada i postavljanje tipskih snegobrana u tri reda, od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima, u tonu pokrivača. Sve snegobrane kačiti prema uputstvima isporučioца krovnog pokrivača, kao i prema pravilima struke.						
	Обрачун по ml.	m1	132,00				
09-09	OPŠIVKA VENTILACIONIH VERTIKALA						
	Nabavka materijala, transport, izrada i montaža opšivke obzida ventilacionih kanala, pocinkovanim limom D= 0.60 mm, R.Š. 60cm, plastificiranim u tonu по izboru projektanta.						
	Обрачун по ml комплет изведене позације.	m1	7,00				
09-10	VODOSKUPLJAČI						
	Nabavka materijala, transport i izrada i montaža vodoskupljača (kazanče) od plastificiranog, pocinkovanog, čeličnog lima debljine 0.06mm, по detalju i uputstvu projektanta.						
	Обрачун по kom.	kom	2,00				
09-00	UKUPNO - LIMARSKI RADOVI :						
10-00	BRAVARSKI RADOVI						
	FASADNA ALUMINARIJA						
	NAPOMENA: - Pozicije se izrađuju na osnovu radioničkih detalja koje izrađuje izvođač radova, a koji moraju biti overeni i odobreni od strane nadzornog organa. - Radionička dokumentacija treba da je izrađena na osnovu mera uzetih na licu mesta i zapisnički uslaglašenih sa nadzornim organom. *Dimenzije otvora su date zidarskim merama.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	<p>*Sve mere proveriti na licu mesta i na osnovu izvedenih otvora uraditi poziciju</p> <p>*Pozicije izvesti u svemu prema opštem opisu, predmeru radova, šemi, izvođačkim detaljima ili prema kataloškoj specifikaciji proizvođača sistema i u skladu sa dimenzijama otvora, važećim propisima i standardima.</p> <p>*Izvođač je dužan da sve detalje usaglas i pošalje na komentar Projektantu, kao i da podnese odgovarajuće sigurnosne ateste i sertifikate o kvalitetu i ispunjavanju uslova zadatih projektom /PP, TEHNOLOŠKI USLOVI.../. Sve pozicije pre izrade mora da odobri nadzorni organ.</p>						
	<p>NAPOMENA:Ugradnja se vrši na osnovu radioničkih detalja koje izrađuje izvođač radova, na osnovu mera uzetih na licu mesta. Detalji moraju biti pregledani i odobreni od strane projektnog nadzora i/ili projektanta, glavnog nadzora i investitora.Izrada radioničkih detalja i svih statičkih proračuna kojima se dokazuje stabilnost konstrukcije, kao i priprema dokumentacije za predaju pozicija (atesti, termički proračuni i sl.) su obaveza izvođača radova i treba da budu obuhvaćeni cenom po pozicijama.</p>						
10-01	PROZORI OBIČNI - PARAPET 110cm						
	<p>Nabavka, transport i ugradnja zastakljene, fasadne pregrade- jednodelni, ili višedelni prozor od aluminijumskih profila sa termičkim prekidom tipa ALUMIL SMARTIA S67 (ili odgovarajuće). Konstruktivna dubina konstrukcije (širina štoka) 67 mm, dubina krila 75 mm. Termo prekid od poliamida širine 30 mm sa dodatnim termoizolacionim punjenjem. Tehničke karakteristike konstrukcije po SRPS EN 14351-1: Propustljivost vazduha EN1026,</p>						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	EN12207: klasa 4 Vodonepropusnost EN1027, EN12208: klasa E900, E1200 Otpornost na pritisak vetra En12210, EN12211: klasa C4/B4 Toplotna provodljivost profila EN 10077-2: Uf = 1,5 - 2,6 W/m2/K.						
	Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta i investitora. Kvalitet plastifikacije dokazati sertifikatima QUALICOAT. Okovi testirani u sistemu profila, sa otvaranjem prema datoj šemi. Boja okova i ručice po izboru projektanta i investitora. Nosivost okova 130 kg, maksimalno 150 kg. Otpornost okova na koroziju klasa 5. Broj ponovljenih ciklusa otvaranja / zatvaranja 15000 ciklusa. Okovi moraju imati garanciju od minimum 5 godina. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa 4 mm Float Glass Extra Clear Clima Guard Solar +16 mm Argon90% + 4 mm Float Glass ExtraClear. PVB Clear. Float Glass ExtraClear, Ug=1,0 W/m2/K, sa pvc distancerom za staklo sa poboljšanim termičkim karakteristikama. Potrebnu debljinu stakla dimenzionisati u zavisnosti od veličine otvora i izloženosti uticajima.						
	Ukupan koeficijent prolaza toplote za celu poziciju Uw=1.3 W/m2/K ili manji (dokazati proračunom i priložiti dokaze). Ugradnju vršiti preko slepog rama ili čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elementi za fiksiranje pozicije, opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	koji su predviđeni istom. Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.						
	Ugradnju vršiti preko slepog rama ili čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elementi za fiksiranje pozicije, opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom.						
	NAPOMENA: Ugradnja se vrši na osnovu radioničkih detalja koje izrađuje izvođač radova, na osnovu mera uzetih na licu mesta. Detalji moraju biti pregledani i odobreni od strane projektnog nadzora i/ili projektanta, glavnog nadzora i investitora. Izrada radioničkih detalja i svih statičkih proračuna kojima se dokazuje stabilnost konstrukcije, kao i priprema dokumentacije za predaju pozicija (atesti, termički proračuni i sl.) su obaveza izvođača radova i treba da budu obuhvaćeni cenom po pozicijama.						
	Обрачун се врши по комаду комплет изведене позације.						
	Iz fasadnih šema aluminarije, oznaka u dvostrukom rombu dimenzije: prizemlje:						
10-01-01	POS 4` - 100/195 cm - 11 kom - okretno nagibni prozor	kom	11,00				
10-01-02	POS 4` - 100/195 cm - 13 kom - fiksni prozor	kom	13,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	I sprat:						
10-01-02	POS 4` - 100/195 cm - 7 kom - okretno nagibni prozor	kom	7,00				
10-01-03	POS 4`` - 100/195 cm - 5kom - fiksni prozor	kom	5,00				
10-01-04	POS 6` - 100/100 cm - 9 kom - otvaranje na ventus	kom	9,00				
10-01-05	POS 6`` - 100/100 cm - 1 kom - fiksni prozor	kom	1,00				
10-01-05	POS 6* - 100/100 cm - prozor povezan na signal, otvaranje u slučaju odimljavanja - 1 kom	kom	1,00				
10-02	PROZORI BALKONCI - PARAPET 20cm						
	Nabavka, transport i ugradnja zastakljene, fasadne pregrade- jednodelni, ili višedelni prozor od aluminijumskih profila sa termičkim prekidom tipa ALUMIL SMARTIA S67 (ili odgovarajuće). Konstruktivna dubina konstrukcije (širina štoka) 67 mm , dubina krila 75 mm. Termo prekid od poliamida širine 30 mm sa dodatnim termoizolacionim punjenjem. Tehničke karakteristike konstrukcije po SRPS EN 14351-1: Propustljivost vazduha EN1026, EN12207: klasa 4 Vodonepropusnost EN1027, EN12208: klasa E900, E1200 Otpornost na pritisak vetra En12210, EN12211: klasa C4/B4 Toplotna provodljivost profila EN 10077-2: Uf = 1,5 - 2,6 W/m2/K.						
	Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta i investitora. Kvalitet plastifikacije dokazati sertifikatima QUALICOAT. Okovi testirani u sistemu profila, sa otvaranjem prema datoj šemi. Boja okova i ručice po izboru projektanta i investitora. Nosivost okova 130 kg, maksimalno 150 kg. Otpornost okova na koroziju klasa 5.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	<p>Број поновљених циклуса отварања / затварања 15000 циклуса.</p> <p>Окови морају имати гаранцију од минимум 5 година. Позиција је застакљена термоизолационим стаклом типа 4 mm Float Glass Extra Clear Clima Guard Solar 16 mm Argon 90% + 3.3.1 mm Float Glass ExtraClear.PVB Clear.Float Glass ExtraClear, Ug=1,0 W/m2/K, са пvc distancerom за стакло са побољшаним термиčким карактеристикама. Потребну дебљину стакла димензионисати у зависности од величине отвора и изложености утицајима.</p>						
	<p>Укупан коефицијент пролаза топлоте за целу позицију Uw=1.3 W/m2/K или мањи (доказати прорачуном и приложити доказе).</p>						
	<p>Уградњу вршити преко слепог рاما или челичних држача. Приликом уградње избећи директан додир челика и алуминијума. Сви челични елементи и остали елементи за фиксирање позиције, опшívни елементи, као и материјал за термичку и хидро изолацију по ободу отвора су саставни део позиције. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену свих елемената који су предвиђени истом. Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радioničким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца, односно пројектанта. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан доставити атестну документацију усуглашену са EN стандардима.</p>						
	<p>Стаклене ограде су предвиђене на отварајућим позицијима са ниским парапетом (POS 5). Састоје се од алуминијумских континуалних профила типа ALUMIL SMARTIA M8250 или одговарајуће, које се вежу директно у profile са спољње стране и обезбеђују несметано</p>						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	<p>otvaranje prozora. Ogradu zastakliti sigurnosnim, laminiranim staklom 6.6.1 Maksimalna visina ograde je 1,2 m. Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Nabavka, transport i ugradnja ograde je obuhvaćena ovom pozicijom.</p>						
	<p>NAPOMENA: Ugradnja se vrši na osnovu radioničkih detalja koje izrađuje izvođač radova, na osnovu mera uzetih na licu mesta. Detalji moraju biti pregledani i odobreni od strane projektnog nadzora i/ili projektanta, glavnog nadzora i investitora. Izrada radioničkih detalja i svih statičkih proračuna kojima se dokazuje stabilnost konstrukcije, kao i priprema dokumentacije za predaju pozicija (atesti, termički proračuni i sl.) su obaveza izvođača radova i treba da budu obuhvaćeni cenom po pozicijama.</p>						
	Obračun se vrši po m2 komplet izvedene pozicije.						
	Iz fasadnih šema aluminarije, oznaka u dvostrukom rombu dimenzije:						
	sprat:						
10-02-01	POS 5` - 100/285 cm - 7 kom - okretno nagibni sa ogradom spolja	m2	7,00				
10-02-02	POS 5`` - 100/285 cm - 21 kom - fiksni	m2	21,00				
10-03	ZASTAKLJENA ULAZNA VRATA						
	Nabavka, transport i ugradnja zastakljenih ulaznih vrata od aluminijumskih profila sa termoprekidom tipa ALUMIL SMARTIA SD67						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	ili odgovarajuće. Konstruktivna dubina konstrukcije (širina štoka) 67 mm, dubina krila 67 mm. Termo prekid od poliamida širine 20-24 mm, sa dodatnim termoizolacionim punjenjem po potrebi. Pozicijom obezbediti maksimalno zaptivanje na podu. Opcija punih panelnih vrata sa lepljenim limom preko profila bez vidnih lajsni.						
	Tehničke karakteristike konstrukcije po SRPS EN 14351-1: Propustljivost vazduha EN12207: klasa 4 Vodonepropusnost EN12208: klasa E1350 Otpornost na pritisak vetra EN2210: klasa C4/B4 Toplotna provodljivost profila EN 10077-2: Uf = 1,97 - 3.15 W/m2/K. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta i investitora. Kvalitet plastifikacije dokazati sertifikatima QUALICOAT.						
	Okovi testirani u sistemu profila, sa otvaranjem prema datoj šemi, vidni delovi okova u boji po izboru projektanta i investitora. Šarke vidne (cilindrične ili nadgradne) i skrivene. Težina krila vrata za vidne šarke 160 - 220 kg, za skrivene šarke do 120 kg. Brave sa jednim ili više tačaka zaključavanja (sigurnosne brave sa 3-5 tačaka zaključavanja). Otpornost okova na koroziju klasa 5. Broj ponovljenih ciklusa otvaranja / zatvaranja minimum 200000 ciklusa. Okovi moraju imati garanciju od minimum 5 godina. U poziciji vrata obezbediti antipanik šipku za dva krila, tri tačke ključanja sa ručkom spolja.						
	Pozicija je zastakljena sigurnosnim termoizolacionim staklom tipa 3.3.1 mm Float						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	<p>Glass ExtraClear.PVB Clear.Float Glass ExtraClear+16 mm Argon90% + 3.3.1 mm Float Glass ExtraClear.PVB Clear.Float Glass ExtraClear, Ug=1,0 W/m2/K, sa pvc distancerom za staklo sa poboljšanim termičkim karakteristikama.</p> <p>Potrebnu debljinu stakla dimenzionisati u zavisnosti od veličine otvora i izloženosti uticajima.</p> <p>Ukupan koeficijent prolaza toplote za celu poziciju Ud=1.6 W/m2/K ili manji (dokazati proračunom i priložiti dokaze).</p>						
	<p>Ugradnju vršiti preko slepog rama ili čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elementi za fiksiranje pozicije, opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p>						
	Obračun se vrši po komadu komplet izvedene pozicije.						
	Iz fasadnih šema aluminarije, oznaka u dvostrukom rombu dimenzije:						
	prizemlje:						
	a) zastakljena ulazna dvokrilna vrata sa nadsvetlom						
10-03-01	POS 2 ev - 230/305 cm - 1 kom	m2	1,00				
10-03-02	POS 2a ev - 250/305 cm - 1 kom	m2	1,00				
	b) zastakljena ulazna jednokrilna vrata sa						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	nadsvetlom						
10-03-03	POS 3 ev - 110/305 cm - 1 kom	m2	1,00				
10-04	ZAOBLJENA FASADNA KONSTRUKCIJA - "ZID ZAVESA"						
	<p>Nabavka, transport i ugradnja fasadne konstrukcije "zid zavese" od fasadnih aluminijumskih profila u sistemu ALUMIL SMARTIA M7 (ili odgovarajuće). Vidna širina profila stuba i rigle je 50 mm. Potrebnu dubinu profila izabrati na osnovu statičke analize opterećenja i rastera. Sa spoljne strane konstrukcije vidne pokrivne kape od aluminijuma, pravougaonog forme, dubine 15 mm po horizonatali i 20 mm po vertikalima.</p> <p>U fasadnu konstrukciju se mogu integrisati sve konstrukcije za prozore i vrata. Tehničke karakteristike zid zavese po SRPS EN 13830:</p> <p>Propustljivost vazduha EN12152: klasa AE (>600 Pa)</p> <p>Vodonepropusnost EN12154: RE 1200 (1200 Pa)</p> <p>Otpornost na pritisak vetra EN 13116: 2000/-2500Pa</p> <p>Toplotna provodljivost profila EN 10077-2: Uf 1-2.3 W/m2/K.</p>						
	<p>Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom. Karakteristike stakla su: 6 mm Float Glass ExtraClear SunGuard SN 70/35 + 16 mm Argon90% + 4.4.1 mm Float Glass ExtraClear. PVB Clear. Float Glass ExtraClear Ug=1,0 W/m2/K, sa pvc distancerom za staklo sa poboljšanim termičkim karakteristikama. Potrebnu debljinu stakla dimenzionisati u zavisnosti od veličine otvora i izloženosti uticajima.</p>						
	U sklopu pozicije POS 8 se nalaze jedna						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	dvokrilna vrata sa antipanik šipkom na oba krila, tri tačke ključanja, sa ručkom spolja sa staklom sledećih karakteristika: tipa 3.3.1 mm Float Glass ExtraClear.PVB Clear.Float Glass ExtraClear+16 mm Argon90% + 3.3.1 mm Float Glass ExtraClear. PVB Clear. Float Glass ExtraClear.Takođe se u sklopu ove pozicije nalaze okretno nagibni prozori (2 komada) sa staklom sledećih karakteristika: 4 mm Float Glass Extra Clear Clima Guard Solar +16 mm Argon90% + 4 mm Float Glass ExtraClear. PVB Clear. Float Glass ExtraClear, Ug=1,0 W/m2/K, sa pvc distancerom za staklo sa poboljšanim termičkim karakteristikama.U sklopu ove pozicije potrebno je predvideti automate za zatvaranje vrata.						
	U sklopu pozicije POS 7 se nalaze okretno nagibni prozori (7 komada) sa staklom sledećih karakteristika: 4 mm Float Glass Extra Clear Clima Guard Solar +16 mm Argon90% + 4 mm Float Glass ExtraClear. PVB Clear. Float Glass ExtraClear, Ug=1,0 W/m2/K, sa pvc distancerom za staklo sa poboljšanim termičkim karakteristikama.						
	Prozori i vrata se u zid zavesu ugrađuju preko sistemskih profila - adaptera koji su obračunati ovom pozicijom.						
	Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča. Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani (klasa antikorozivne zaštite C3). Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elementi za fiksiranje pozicije, opšivni elementi, kao i materijal za hidro izolaciju su sastavni deo pozicije.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Ukupan koeficijent prolaza toplote za celu poziciju mora biti $U_w=1.3 \text{ W/m}^2/\text{K}$ (dokazati proračunom i priložiti dokaze).						
	NAPOMENA: Ugradnja se vrši na osnovu radioničkih detalja koje izrađuje izvođač radova, na osnovu mera uzetih na licu mesta. Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.						
	Обрачун се врши по м2 комплет изведене позције.						
	Iz fasadnih šema aluminarije, oznaka u dvostrukom rombu dimenzije:						
	prizemlje:						
10-04-01	POS 7 - 2500/285 cm - 1 kom.	kom	1,00				
10-04-02	POS 8 - 1850/285 cm - 1 kom.	kom	1,00				
10-05	SVETLOSNE KUPOLE NA KROVU						
	Nabavka i ugradnja fiksnog krovnog prozora za ravan krov tipa Velux ili odgovarajuće, za nagib od 0-15°. Kupola je od akrilnog/ polikarbonatnog materijala, mlečno bele boje, debljine 4mm. Toplotna propustljivost: $U_w = 0.72 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (stand. EN 1873). Napravljen je od kvalitetnog PVC profila, bele boje i ispunjen je polistirenom. Sadrži niskoenergetsko, sigurnosno, laminirano staklo 4-14,5-(3+3). Vodonepropusna veza sa krovnim prekrivačem postiže se upotrebom materijala koji se mogu nanostiti lepljenjem, topljenjem ili mazanjem.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Обрачун по комаду комплет изведене позације.						
	Iz šema spoljašnje aluminarije, oznaka u dvostrukom rombu dimenzije:						
	POS sv - zidarska mera 100/100 cm	kom	2,00				
	<u>SPOLJNA BRAVARIJA:</u>						
10-06	JEDNOKRILNA VRATA I PROZORI						
	Spoljašnja jednokrilna vrata, sa ili bez nadsvetla ili bočnih fiksnih polja (u skladu sa šemama), od aluminijumskih profila bez termičkog prekida, po sistemu ALUMIL iz serije M94000 ili odgovarajuće. Kod vrata koja u gornjoj zoni ne dolaze do međuspratne tavanice, prostor u zoni spušenog plafona izraditi od čelične toplo cinkovane konstrukcije koja nosi vrata, obložene termoizolacionim materijalom koji obezbeđuje zvučnu i vazдушnu izolaciju između prostorija. Ugradnja pozicije: Pregradu ugraditi tako da se ostvari zvučna i vazдушna zaptivenosti između dva prostora. Sav materijal za pravilno formiranje spojeva sa bočnim zidovima: ankerne elemente, zaptivke i dekorativne opšivke obuhvatiti obimom radova ove pozicije. Završna obloga dekorativnih opšivki treba da je aluminijumski lim odgovarajuće debljine, ili vučeni profil od aluminijuma, u boji po izboru projektanta i treba da bude obuhvaćena obimom radova ove pozicije. Pričvršćivanje ugaonih dekorativnih opšivki treba da je nevidljivo. Krilo vrata je izrađeno od aluminijumskih profila, a kao ispuna se koristi sendvič panel od aluminijumskih limova odgovarajuće debljine, u boji po izboru projektanta. Prozori su zastakljeni, prema šemama u projektu, staklom TIPA 3.3.1 mm Float Glass ExtraClear.PVB Clear.Float Glass ExtraClear.						
	Profili su zaštićeni procesom plastifikacije, u						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	RAL-u po izboru projektanta. Dostaviti sertifikat QUALICOAT za proces plastifikacije. Profili su zaštićeni procesom eloksaže (anodizacija) u tonu po izboru projektanta. Dubina anodizacije je 20 µm. Dostaviti QUALIANOD sertifikate za proces eloksaže.						
	Vrata treba da imaju ručicu za otvaranje sa spoljne i unutrašnje strane, bravu za zaključavanje sa pet ključeva i dovoljan broj završavanja po visini u skladu sa kataloškim podacima proizvođača. Svi vidni delovi okova treba da su u boji po izboru projektanta, iz standardne kataloške ponude proizvođača sistama. Pri izradi i montaži pozicije proizvođač je dužan da radi po preporuci proizvođača profila, kao i da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. U sklopu ove pozicije potrebno je predvideti automate za zatvaranje vrata.						
	NAPOMENA: Ugradnja se vrši na osnovu radioničkih detalja koje izrađuje izvođač radova, na osnovu mera uzetih na licu mesta. Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.						
	Обрачун по ком комплет изведене позације.						
	Iz šeme spoljašnje bravarije, oznake u koncentričnom kvadratu, dimenzije:						
10-06-01	pos 1` - 100/100cm - okretno nagibni prozor	kom	1,00				
10-06-02	pos 1`` - 100/100cm - fiksni prozor	kom	1,00				
10-06-03	pos 2 - 110/220cm - jednokrlna vrata	kom	2,00				
10-07	POKLOPCI ZA ŠAHT						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Nabavka i ugradnja ACO vodonepropusnog šaht poklopca, ili odgovarajuće. Poklopac je za revizioni šaht na rezervoaru, svetlog otvora Ø600mm i 120x150mm, izrađenog od pocinkovanog čelika, vodo i mirisno nepropustan.						
	Обрачун по комаду.						
	pocinkovana poklopac za šaht Ø600mm	kom	2,00				
	pocinkovana poklopac za šaht 100x100mm	kom	1,00				
10-08	PENJALICE ZA ŠAHT UZ REZERVOAR						
	Izrada i ugradnja penjalica u šaht uz rezervoar. Penjalice se izrađuju od nerđajućeg čelika Č 4580, od profila kružnog preseka, prečnika D=20 mm. Širina penjalica je na razmaku od 50 cm, sa visinskom razlikom od 25 cm. Treba da savladaju visinu od 3.55m. Penjalice se kače za zid horizontalno u zoni užeg dela a kasnije se nastavlja i kači vertikalno. U jediničnu cenu uračunat je rad i sav osnovni i dopunski materijal.						
	Обрачун по ком.	kom	1,00				
10-09	METALNE PENJALICE ZA REZERVOAR						
	Izgrada i montaža fiksnih čeličnih merdevina (penjalice) za servisni pristup revizionim otvorima rezervoara dimenzija Ø600mm (svetla mera) čeličnih kružnih profila Ø50 i Ø30 zaštićeni premazima za zaštitu od korozije. Delovi su međusobno spojeni zavarivanjem. Sve bojiti 2x bojom za metal u tonu po izboru projektanta sa svim potrebnim predradnjama. Celom visinom montaže penjalica izvesti čeličnu bravarsku podkonstrukciju od kutijastih čeličnih profila, za dodatno ukrućenje i vezu penjalica sa nosećom konstrukcijom. Širina penjalica je na razmaku od 50 cm, sa visinskom razlikom od 25 cm. Treba da savladaju visinu od 2.95m. Penjalice se kače za zid horizontalno u zoni užeg dela, a kasnije se						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	nastavlja i kači vertikalno.						
	Обрачун по ком.	ком	1,00				
10-00	УКУПНО - BRAVARSKI RADOVI :						
11-00	FASADERSKI RADOVI						
11-01	VENTILISANA FASADA KOMPOZIT CEMENTNE PLOČE NA SOPSTVENOJ AL.POTKONSTRUKCIJI						
	Nabavka materijala, izrada i montaža fasadne obloge od kompozit ploča A klase gorivosti (A2-s1, d0) na bazi impregniranih staklenih vlakana debljine d=9mm FunderMax m.look ili odgovarajuće, u boji 5051 NT Cayenne iz linije m.look ili odgovarajuće. Pozicija obuhvata i izradu plafona na delovima ispod grejanog prostora (MK02). Fasada se postavlja u sledećim slojevima: Ploče moraju biti otporne na grafite, samoperive i otporne na sve vremenske uslove. Fasadne obloge se montiraju na pripadajuću aluminijumsku potkonstrukciju za skriveni sistem veze, a da odgovara uslovu da se ostvari minimalna debljina sloja ventilisanog vazduha od 30 mm. Potrebno je nastojati da ploče ne prelaze dužinu od 3-4 m. Međusobno rastojanje potkonstrukcije definisano je uputstvom za projektovanje i izvođenje proizvođača fasadnih ploča kao i odgovarajućim statičkim proračunom. Podkonstrukcija, ako je potrebna, se premazuje prajmerom. Izvođač je dužan da uzorke materijala dostavi projektantu na saglasnost, kao i da na osnovu mera uzetih na licu mesta razradi radioničke detalje, plan montaže i dostavi ih projekatantu na saglasnost!						
	U cenu ukalkulisati i potrebnu aluminijumsku potkonstrukciju kao i potkonstrukciju potrebnu za formiranje svih elemenata fasade prema crtežima iz projekta. Potkonstrukciju obezbeđuje i proračunava izvođač radova, uz						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	saglasnost projektanta i nadzornog organa. Postavljanje termoizolacije fasade nije obuhvaćeno ovom pozicijom. Termoizolacija fasade je obračunata u poziciji TERMOIZOLACIJA (KAMENA VUNA) - VENTILISANA FASADA.						
	Opšivi na fasadi moraju biti urađeni od Al lima. U nivou prve fasadne ploče ugrađuju se perforirani Al profili koji omogućavaju nesmetani protok vazduha i sprečavaju ulazak insekata i glodara iza fasadne obloge. Detalji pričvršćivanja fasade i obrade oko otvora na fasadi moraju biti urađeni u skladu sa uputstvom za projektovanje i izvođenje proizvođača ovih fasada. Svi detalji moraju biti rešeni tako da omoguće neprekinut tok vazduha sa zadnje strane fasadne obloge. Horizontalne spojnice (fuge) su min širine 6-8mm a vertikalne 6-8mm i ne smeju se zaptivati nikakvim zaptivkama.						
	Pozicija obuhvata i obradu spoljašnjih plafona, donja strana erkera sprata.						
	Obračun po m2 komplet izvedenih radova.	m2	700,00				
11-02	KONTAKTNA FASADA SA TVRDIM PLOČAMA MINERALNE VUNE (FZ01)						
	Nabavka materijala, transport, istovar na gradilištu i izrada kontaktne fasade sa pločama od kamene vune. Fasada se postavlja u sledećim slojevima:						
	1. TERMOIZOLACIJA (KNAUF FKD-S)						
	Izolacija fasadnih zidova sistemom kontaktne fasade (ETICS) pločama od kamene mineralne vune, proizvedene u skladu sa standardom EN 13162, tipa Knauf Insulation, FKD-S Thermal, ili odgovarajuće, minimalne toplotne provodljivosti $\lambda=0.035W/mK$, klase dozvoljenog odstupanja debljine min T5, deklarisanе pritisne čvrstoće pri 10%-tnom						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	sabijanju 30kPa, delaminacije 10kPa (MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - TR10 - WS - WL(P)), debljine prema proračunu građevinske fizike d=15cm na zidu.						
	2. LEPAK ZA LEPLJENJE I ARMIRANJE (RÖFIX UNISTARLIGHT)						
	Lepak za lepljenje kamene vune d=12cm se nanosi ručno ili mašinski, tako da površina koja je lepljena bude pokrivena sa najmanje 40%. Ovo se postiže sa ivično-trakastom metodom. Širina traka treba biti 5cm, a visina 2cm. Na delovima fasade gde je postojeća izolacija lepljenje se vrši punopločno. Lepljenje vune vršiti RÖFIX Unistar Lightom, ili odgovarajuće, lepkom za lepljenje i armiranje, ispitan je prema ETAG-u 004, pritисne čvrstoće 4N/mm ² na 28 dana prema EN 1015-11, elastični modul 3500 N/mm ² , otpornosti na udarce >10J, paropropusnosti μ 15 prema EN 1015-19. Lepak je sistemski i ispitan je prema ETAG-u 004						
	Tiplovanje ploča kamene vune se vrši sa minimalno 6 tiplova /m ² . U području ivica objekta može se povećati broj tiplova. Dužina tiplova se određuje debljina lepka + debljina TI ploče. RÖFIX STR-8Z 2G, ili odgovarajuće, - d=215mm utapajući tipl s plastičnim delom i čeličnim ekserom , kategorija upotrebe A/B/C /D/Eili slično						
	3. ARMIRAJUĆI SLOJ SA STAKLENOM MREŽICOM						
	Dva do tri dana nakon lepljena vune nanosi se RÖFIX Unistar Light, ili odgovarajuće, - sistemski lepak i masa za armiranje i to RÖFIX zupčastim gleterom R16 (ili odgovarajuće,) i nazubljuje se istim gleterom. Armirani sloj mora imati debljinu 5 mm. U svežu masu za armiranje se postavlja staklena mrežica za armiranje vertikalno ili horizontalno						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	sa preklopima najmanje 10 cm. Staklena mrežica RÖFIX P50,>145 g/m ² (ili odgovarajuće) za armiranje bi trebala biti u spoljnoj trećini armirajućeg sloja. Armaturni sloj se obavezno nanosi u jednom radnom koraku.						
	4. PRETPREMAZ/NAKNADNI PREMAZ						
	Potrebno je izvršiti pretpremaz za pastozne završne maltere na osnovnim malterima i masama za izravnjavanje RÖFIX Putzgrund Premium, ili odgovarajuće. (Minimalna debljina završnog sloja kod pune strukture je 1,5mm a kod rajbovane strukture je 2 mm.) Vodoodbojni, paropropusni strukturisani završni malter i to: RÖFIX (ili odgovarajuće) silikatno-silikonski završni malter 1 mm u dve ruke, otporani na vremenske uticaje za fasade na TIS i osnovnim malterima, paropropusnosti μ oko 60 prema EN 1015-19, vodoupojnosti < 0,1 k g / m ² h 0 , 5 prema EN 1015-18 sve prema tonu 57090 i 57098. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća. Minimalno 1 dan pre nanošenja završnog maltera, podlogu dobro premazati predpremazom iz tačke 4.						
	5. IZRADA FUGA I RUBOVA - OBRADA ŠPALETNI						
	Obavezna je obrada svih uglova i ivica RÖFIX (ili odgovarajuće) ugaonim i okapnim profilom.						
	Nabavka materijala, prevoz i izrada špaletni oko otvora na fasadi po sistemu "kontaktne fasade", tvrdim pločama mineralne vune proizvedene u skladu sa standardom EN 13162, tipa Knauf Insulation, FKD-S Thermal, ili odgovarajuće, sa istim ili boljim karakteristikama koeficijenta prolaznosti toplote i gustine, kao i PP zaštite na fasadama objekta. Debljina kamene vune je 3cm, minimalna gustina 110kg/m ³ , klase negorivosti A1). Lepljenje vune vršiti RÖFIX						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Unistar Light-om (или одговарајуће), лепком за лепљење и армирање или одговарајућим. Лепак је системски и испитан је према ETAG-у 004. Након уградње камене вуне извршити премазивање лепком у два слоја, са уградњом стаклене мрежице за армирање тежине 145gr/m ² или веће у први слој. Спојеви мрежице се раде са 10% преклопа. На spoју вуне и отвора уградити RÖFIX APL 3D (или одговарајуће) прикључни профил за прозоре са мрежицом и заштитном ламелом за spoj малтера и прозора, врата и сличних елемената са трајном заштитом од удара кише на свим потребним местима. На свим ивицама уградити угаону лажну са мрежицом и оканпни профил који су сатавни део комплетног система фасаде. Након сушења од минимално 7 дана преко назубљеног малтера наноси се подлога-препремаз за пастозне завршне малтере RÖFIX Putzgrund Premium или одговарајуће у тону најсличнијем завршном малтеру. Подлога мора бити сува, носива и без нечистоћа. Као завршни слој наноси се водoodбојни, паропропусни структурисани завршни малтер RÖFIX SISI или одговарајући силиконско-силикатни, пуне структуре и дебљине 1.5mm, отпоран на временске утицаје.						
	Обрачун по m ² компет изведене позције са свим побројаним слојевима, израдом fuga и рубова, монтажом и демонтажом ске.						
	FASADA U BOJI по избору пројектанта дебљина вуне d=15cm	m ²	295,00				
11-03	OBRADA SOKLI NA FASADI						
	Nabavka materijala, transport, istovar na gradilištu i izrada termoizolovane fasade zidova na sokli od ekstrudiranog polistirena (XPS) d=10cm, u promenljivoj visini od 110 do 125cm lepljenjem za fasadne zidove, gletovanjem hidroizolacionim premazom na						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	polimercementnoj bazi Röfix Optiflex 1K ili odgovarajući na mrežici u dva sloja i završnom obradom Silikatno silikonskim fasadom SISI Putz Vital sa prethodnim nanosom premaza Premium proizvođača Röfix ili odgovarajuće, u boji Röfix-ove ton karte u I tonu 59086 ili odgovarajuće.						
	Обрачун по m2 komplet izvedene pozicije.	m2	116,00				
11-04	ZAVRŠNO BOJENJE SPOLJAŠNIH AB PLATANA I STUBOVA I LUČNE ŽARDINJERE						
	Nabavka materijala, transport i završno bojenje fasadnom silikatno-silikonskom bojom, paropropusnom, PH vrednosti oko 8,5, vodoupojnosti oko 0,08kg/m ² h 0,5 tip Röfix PP 519 premium SISI, proizvođača Röfix ili odgovarajuće, u dve ruke, u boji Röfix-ove ton karte u I tonu 59086 ili odgovarajuće.						
	Обрачун по m2 komplet izvedene pozicije.	m2	46,52				
11-05	MONTAŽA I DEMONTAŽA FASADNE SKELE						
	Montaža i demontaža metalne cevaste fasadne skele, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2m visine postaviti radne platforme. Sa spoljne strane platformi postaviti zaštitnu sigurnosnu ogradu. Celokupnu površinu skele pokriti jutanim ili PVC zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Koristi se za sve vreme trajanja radova.						
	Обрачун по m2 vertikalne projekcije montirane skele.	m2	1.500,00				
11-00	UKUPNO - FASADERSKI RADOVI:						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
12-00	SUVOMONTAŽERSKI RADOVI						
	NAPOMENA: sve pozicije iznad vrata, i u zoni spuštenih plafona, do betonske ploče, zatvoriti odgovarajućim pregradnim gips-kartonskim zidovima. Količine tih zidova su obračunate ovim predmerom u pripadajućem zidu i neće se naknadno obračunavati.						
12-01	MONTAŽA UNUTRAŠNJIH PREGRADNIH GIPS KARTONSKIH ZIDOVA (UZ 01, UZ 2a, UZ 2b)						
	KNAUF W 112, Knauf ploče A 13 (GKB), D=150 mm, Rw=58 dB, EI/F60, ili odgovarajuće						
	Nabavka, transport materijala i izrada Knauf pregradnog zida W112, ili odgovarajuće, u svemu prema SRPS U.N2.012. Pregradni zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila 100 mm, debljine lima d=0.6mm /prema SRPS EN 14195/. Zid je nenosiv. Visina zida max. 4,00 m (osni razmak CW profila 62,50 cm). Ukupna debljina zida 150 mm, obostrano dvoslojno obložen Knauf standardnim građevinskim gipsanim pločama tip A (GKB) debljine 12,5 mm /prema SRPS EN 520/. Izolacioni sloj od mineralne staklene vune 100 mm. Zvučna zaštita Rw=58 dB. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 - pregletovan spoj. Požarna otpornost F/EI60 prema SRPS U.J1.090 i SRPS EN 13501-2. U toaletima ugraditi jednostrano ili dvostrano vlagootporne gipskartonske ploče, u svema prema grafičkim priložima.						
	Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila naneti Knauf Trenwandkit - zaptivni kit.						
	Ispuna spojeva: Knauf Uniflot /prema SRPS EN 13963/ s upotrebom staklaste bandaž trake.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Обрачун radova po m2 komplet izvedene pozicije						
	UZ 01 (obostrano standardne gipskartonske ploče)						
	prizemlje	m2	428,63				
	prvi sprat	m2	344,84				
	UZ 02a (jednostrano vlagootporne gipskartonske ploče)						
	prizemlje	m2	85,95				
	prvi sprat	m2	86,80				
	UZ 02b (dvostrano vlagootporne gipskartonske ploče)						
	prizemlje	m2	28,35				
	prvi sprat	m2	39,44				
12-02	MONTAŽA UNUTRAŠNJIH PREGRADNIH PROTIVPOŽARNIH GIPS-KARTONSKIHZIDOVA (UZ 03)						
	KNAUF W 112, Knauf protivpožarne ploče DF 13 (GKFI), D=155 mm, Rw=64 dB, F120						
	Nabavka, transport materijala i izrada Knauf pregradnog zida W112 u svemu prema SRPS U.N2.012. Pregradni zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila 100 mm, debljine lima d=0.6mm /prema SRPS EN 14195/. Zid je nenosiv. Visina zida max. 4,00 m (osni razmak CW profila 62,50 cm). Ukupna debljina zida 150 mm, obostrano dvoslojno obložen Knauf protivpožarnim gipsanim pločama tip DF (GKF) debljine 15 mm /prema SRPS EN 520/. Izolacioni sloj od mineralne kamene vune 100 mm, gustine 100 kg/m3. Zvučna zaštita Rw=64 dB. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 - pregletovan spoj. Požarna otpornost F120 prema SRPS U.J1.090 i SRPS EN 13501-2.						
	Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	ispod obodnih CW i UW profila naneti Knauf Trenwandkit - zaptivni kit.						
	Ispuna spojeva: Knauf Uniflot /prema SRPS EN 13963/ s upotrebom staklaste bandaž trake.						
	Обрачун по m2 komplet izvedene pozicije						
	UZ 03 (dvostrano protivpožarne gipskartonske ploče)						
	prizemlje	m2	85,09				
	prvi sprat	m2	59,05				
12-03	MONTAŽA UNUTRAŠNJE PREDZIDNE OBLOGE, GIPS-KARTONSKI JEDNOSTRANI ZID (UZ 04)						
	KNAUF W 116, Knauf ploče A 13 (GKB), D=300 mm, Rw=58 dB, EI/F30, ili odgovarajući						
	Nabavka, transport materijala i izrada predzidne obloge, celom visinom zida H=3.57 m. Zidna obloga s čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih UA50 i UW 50 mm profila, debljine lima d=0.6mm, koja je odmaknuta 100 mm od zida. Dvostruka obloga od impregniranih-vlagootpornih ploča tip H2/GKBI u svemu prema SRPS EN 520 debljine d=1,25cm mm. Ukupna debljina obloge 17.5 cm. UA profile predzidne obloge ukrutiti komadima gipsane ploče debljine 1,25cm na CW profile koji su pričvršćeni za zid. Izolacioni sloj od mineralne kamene vune 50 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q1. Sve spojeve bandažirati. Jediničnom cenom obuhvatiti isporuku i ugradnju UA nosača, debljine lima d=2mm, komplet sa utičnim ugaonicima na mestima otvora u zidovima. NAPOMENA: Prodori u zidovima za sve vrste instalacija obaveza su izvođača suvomontažerskih radova i potrebno ih je uračunati u cenu pozicija izrade gipsanih						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	zidova.						
	Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila naneti Knauf Trenwandkit - zaptivni kit.						
	Ispuna spojeva: Knauf Uniflot /prema SRPS EN 13963/ s upotrebom staklaste bandaž trake.						
	Napomena: poziciju koja u sebi ima potkonstrukciju za klizna vrata u zid dimenzionisati tako da ista može da se smesti u prostor obzide.						
	Обрачун по m2 комплет изведене позације						
	приземље	m2	19,88				
12-04	GIPSKARTONSKI INSTALACIONI ZID ZA VODOKOTLIĆ (UZ5a, UZ5b)						
	KNAUF W 116 ili odgovarajući, D=300 mm,						
	Nabavka, transport materijala i izrada Knauf instalacionog zida, ili odgovarajući, u svemu prema SRPS U.N2.012. Instalacioni zid s dvostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila 50 mm, debljine lima d=0.6mm, sa vazдушним простором између за смеђтај инсталација d=150 mm. Obe metalne potkonstrukcije jednostrano obložene dvoslojnim Knauf vlagootpornim gipskartonskim pločama 2x12.5 mm. Zid je nenosiv. Visina zida max. 4,00 m (osni razmak CW profila 62,50 cm). Ukupna debljina zida 300 mm. Izolacioni sloj od mineralne staklene vune 2 x 50 mm. U cenu uračunati bandažiranje spojeva ploča, kao i ojačanja ivičnih spojeva alu. lajsnama.						
	Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila naneti Knauf Trenwandkit - zaptivni kit.						
	Ispuna spojeva: Knauf Uniflot /prema SRPS EN 13963/ s upotrebom staklaste bandaž trake.						
	Обрачун радова по m2 комплет изведене позације						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	UZ5a (jednostrano vlagootporne gipskartonske ploče)						
	prizemlje	m2	11,96				
	UZ5b (dvostrano vlagootporne gipskartonske ploče)						
	prizemlje	m2	21,01				
	prvi sprat	m2	16,87				
12-05	MONTAŽA REDUKCIJE GIPS KARTONSKOG ZIDA (UZ6)						
	KNAUF W 111, Knauf ploče A 13 (GKB), D=75 mm, Rw=50 dB, F30, ili odgovarajući						
	Nabavka, transport materijala i izrada Knauf pregradnog zida W111, ili odgovarajući, u svemu prema SRPS U.N2.012. Pregradni zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila 50 mm, debljine lima d=0.6mm /prema SRPS EN 14195/. Zid je nenosiv. Visina zida max. 4,00 m (osni razmak CW profila 62,50 cm). Ukupna debljina zida 75 mm, obostrano jednostruko obložen Knauf standardnim građevinskim gipsanim pločama tip A (GKB) debljine 12,5 mm /prema SRPS EN 520/. Izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm. Zvučna zaštita Rw=50 dB. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 - pregletovan spoj. Požarna otpornost F30 prema SRPS U.J1.090 i SRPS EN 13501-2.						
	Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila naneti Knauf Trenwandkit - zaptivni kit.						
	Ispuna spojeva: Knauf Uniflot /prema SRPS EN 13963/ s upotrebom staklaste bandaž trake.						
	Обрачун радова по м2 комплет изведене позиције						
	prizemlje	m2	2,10				
12-06	UKRUĆENJE OTVORA ZA VRATA						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Nabavka, transport i ugradnja potkonstrukcije - ojačanja otvora za vrata UA profilima 100mm sa utičnim ugaonicima za UA profil komplet sa utičnim ugaonicima (komplet od 4 komada). Pozicija obuhvata i izradu dela zida iznad vrata, po tipu zida W112- obostrano dvoslojna obloga od ploča na potkonstrukciji d=100 mm.						
	Обрачун по комаду отвора до 4 м висине - UA профили + утични угаоници, комплет са затварањем дела зида изнад врата.						
	приземље	kom	29,00				
	први спрат	kom	24,00				
12-07	SPOLJAŠNJA UGAONA LAJSNA						
	Nabavka, transport materijala i ugradnja lajsni za zaštitu uglova Knauf Dalas ili odgovarajuće. Lajsna je aluminijumska sa papirnom trakom, utisnuta u Knauf Uniflott, ili odgovarajuće (materijal za ispunu spojeva gipskartonskih ploča).						
	Обрачун по м1	m1	27,90				
12-08	NOSAČ ZA UMIVAONIK I TROKADERO						
	Nosač umivaonika sa šinom za nošenje umivaonika, šinom sa dve montažne papučice za nošenje priključka "ECK" ventila i montažnom šelnom Ø 52 mm za učvršćenje odvoda za raster potkonstrukcije 62,5 cm. Isporuka i montaža komplet sa montažnim proborom. Obaveza: za ugradnju nosača umesto bočnih CW profila sa debljinom lima 0,6 mm montirati UA profile debljine 2 mm. Profile montirati u tavanicu sa setom utičnih ugaonika za UA profil. Uz ovu poziciju doplata za razliku CW i UA profila.						
	Обрачун по комаду						
	приземље	kom	25,00				
	први спрат	kom	21,00				
12-09	UNIVERZALNA DRVENA TRAVERZA						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Univerzalna zidna traverza od vlagootporne višeslojne drvene ploče DOKA ili odgovarajuće visine 300 mm. Ploče bočno pričvrstiti na postojeće profile uz pomoć pocinkovanih profila, radi pričvršćivanja vodovodnih i kanalizacionih cevi. Ispорука i montaža komplet sa montažnim pribором.						
	Обрачун по комаду за raster 62,5 cm						
	приземље	kom	11,00				
	први sprат	kom	17,00				
12-10	POTKONSTRUKCIJA I ŠINA ZA KLIZNA VRATA						
	Nabavka, transport materijala i izrada potkonstrukcije za šupljinu i šine za klizna vrata 95/220 cm i 105/220 tipa Knauf Pocket Kit ili odgovarajuće.						
	Обрачун по комаду						
	за vrata POS 3 - 110/220 cm	kom	2,00				
	за vrata POS 4 - 100/220 cm	kom	3,00				
12-00	UKUPNO - SUVOMONTAŽERSKI RADOVI:						
	UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI						
01-00	SPOLJAŠNJE HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE						
01-01	PRETHODNI RADOVI						
01-01-01	Obeležavanje trase projektovanih instalacija ViK, saglasno priloženom situacionom planu, sa obeležavanjem položaja vodovodnih šahtova, septičkih jama i revizionih silaza. Обрачун по m'.						
	Vodovodna mreža	m'	59,00				
	Hidrantska mreža	m'	261,00				
	Kanalizaciona mreža	m'	147,88				
01-01	UKUPNO PRETHODNI RADOVI						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
01-02	ZEMLJANI RADОВИ						
01-02-01	Iskop rova u zemljištu II i III kategorije za polaganje cevi i izradu objekata sa planiranjem dna rova. Plaća se po m ³ iskopanog samoniklog zemljišta. Pre polaganja cevi izvršiti nabijanje podtla do modula stišljivost Ms=10000kN/m ² . Stepен zbijenosti podtla treba proveriti preko opite kružne ploče, pri čemu treba ostvariti min. 95% od zahtevane vrednosti. Širine rovova u dnu 0,8-1,0m. Dubina rova data je u podužnim profilima. Iskop izvršiti u svemu prema priloženim crtežima, tehničkim propisima i uputstvima Nadzornog organa. Bočne strane rova moraju biti pravilno odsečene, a dno rova fino isplanirano sa padom datim u projektu. Iskopani materijal odložiti minimum 1,0 m od ivice iskopa. Predviđa se 80% mašinskog i 20% ručnog iskopa. Plaća se po m ³ iskopanog zemljišta u zavisnosti dubine rova do 2m, računajući sa eventualnim crpljenjem podzemne vode radi rada u suvom.						
	Mašinski iskop - 80%						
	Vodovodna mreža	m3	56,64				
	Hidrantska mreža	m3	281,88				
	Kanalizaciona mreža	m3	201,12				
01-02-02	Iskop rova u zemljištu II i III kategorije za polaganje cevi i izradu objekata sa planiranjem dna rova. Plaća se po m ³ iskopanog samoniklog zemljišta. Pre polaganja cevi izvršiti nabijanje podtla do modula stišljivost Ms=10000kN/m ² . Stepен zbijenosti podtla treba proveriti preko opite kružne ploče, pri čemu treba ostvariti min. 95% od zahtevane vrednosti. Širine rovova u dnu 0,8-1,0m. Dubina rova data je u podužnim profilima. Iskop izvršiti u svemu prema priloženim crtežima, tehničkim propisima i uputstvima Nadzornog organa. Bočne strane rova moraju biti pravilno odsečene, a dno rova						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	fino isplanirano sa padom datim u projektu. Iskopani materijal odložiti minimum 1,0 m od ivice iskopa. Predviđa se 80% mašinskog i 20% ručnog iskopa. Плаћа се по m ³ iskopanog zemljišta u zavisnosti dubine rova do 2m, računajući sa eventualnim crpljenjem podzemne vode radi rada u suvom.						
	Ručni iskop - 20%						
	Vodovodna mreža	m3	14,16				
	Hidrantska mreža	m3	70,47				
	Kanalizaciona mreža	m3	50,28				
01-02-03	Grubo i fino planiranje dna rova sa istovremenim otkopom od 0.03 m3 na m2 planiranog terena. Planiranje izvršiti sa tačnošću ± 1 cm. Obračun po m2 isplanirane površine.						
	Vodovodna mreža	m2	59,00				
	Hidrantska mreža	m2	261,00				
	Kanalizaciona mreža	m2	147,88				
01-02-04	Nabavka, transport i ugrađivanje peska ispod, sa strane i iznad cevi. Posle postavljanja cevi na posteljicu izvršiti zatrpavanje cevi peskom do kote kolovozne konstrukcije po celoj širini rova osim kod spojeva. Nasipanje vršiti ručno u slojevima od najviše 30cm sa istovremenim podbijanjem ispod cevi i nabijanjem slojeva ručnim nabijačima. Maksimalna veličina zrna peska ne sme preći granulaciju od 3mm. Плаћа се по m ³ ugrađenog peska u rov.						
	Vodovodna mreža	m3	29,50				
	Hidrantska mreža	m3	156,60				
	Kanalizaciona mreža	m3	186,33				
01-02-05	Zatrpavanje rovova zemljom iz iskopa u slojevima od po 20 cm. Kod zatrpavanja voditi računa da prvi sloj do cevi, bude sitna zemlja, bez krupnih komada zemlje, kamena i sl. da ne bi došlo do oštećenja cevi. Posle nasipanja slojeva od 20 cm. vršiti nabijanje u slojevima do potrebne zbijenosti.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Обрачун по m3 комплет затрпаног рова ураслом земљом.						
	Vodovodna mreža	m3	41,30				
	Hidrantska mreža	m3	195,75				
	Kanalizaciona mreža	m3	25,14				
01-02-06	Nabavka transport i nasipanje prirodne mešavine šljunka ispod donje ploče šahtova u sloju od 10 cm. Обрачун по m3.						
	Vodomerni šaht	m3	2,50				
	Kanalizaciona mreža	m3	2,61				
01-02-07	Transport viška zemlje iz iskopa na daljinu preko 500 m. do 3 km. U cenu koštanja ulazi utovar, transport do gradske deponije i rasplaniranje materijala po deponiji. Обрачун по m3.						
	Vodovodna mreža	m3	29,50				
	Hidrantska mreža	m3	156,60				
	Kanalizaciona mreža	m3	226,26				
01-02	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI						
01-03	BETONSKI RADOVI						
01-03-01	Izrada armirano-betonskog šahta svetle mere 2.60x1.20/1.60 m, debljine zidova 20 cm.						
	Izvršiti izradu novoprojektovanih šahtova - zatvaračnica od armiranog betona marke MB 30. Radovi obuhvataju: - iskop i planiranje viška zemlje, planiranje dna rova i izrada posteljice od šljunka debljine 10 cm, razupiranje rova; - izrada izravnavajućeg sloja od betona minimalno marke MB 15, debljine 15 cm, sečenje, savijanje i ugrađivanje armature, izrada oplata sa ukrućenjima za zidove i ploče; - spravljanje i ugrađivanje betona, marke MB 30, izrada oslonačkih blokova cevovoda u šahtu od betona marke MB 30;						
	- nabavka, transport i ugradnja liveno - gvozdених penjalica za šaht SRPS						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	M.J6.285:1971; nabavka, transport i ugradnja šaht poklopca, određenog tipa, za opterećenje prema projektu i detalju; - unutrašnje zidove šahta-zatvaračnice zaštititi odgovarajućim premazom aditiva-penetrata koji omogućava vodonepropusnost objekta. Aditiv-penetrat treba da je atestiran od strane proizvođača i da je primenljiv za rezervoare za vodu; - crpljenje vode za vreme izvođenja radova kod ispusnih šahtova. -predvideti nabavku, transport i ugradnju potrebne mrežne armature Q355 min 100 kg/m3 ugrađenog betona						
	Обрачун по комаду изграђеног шахта, за сав рад и потребан материјал.	kom	1,00				
01-03	UKUPNO BETONSKI RADOVI						
01-04	VODOVODNA MREŽA						
01-04-01	Nabavka, transpot i ugradnja PIPELIFE AQUALINE jednoslojne kompaktne PE100 cevi otporne na stvaranje pukotina, originalno crne boje sa dve plave linije, proizvedeno od primarne sirovine sertifikovane od nezavisne institucije u saglasnosti sa ISO 9001, PN10 (SDR 17) i PN16 (SDR 11). Spajanje svim preporučenim načinima spajanja.Cevi su u skladu sa direktivom PW405/1 iz Aprila 2010. na OVGW/GRIS ili PAS1075 i prezentovanje test protokola ispitivanja od strane nezavisne akreditovane labaratorije prema standardu SRPS EN 12201						
	Jediničnom cenom su obuhvaćeni i svi PEHD fazonski komadi.						
	PEHD DN75 (ID65)	m	9,00				
	PEHD DN63 (ID50)	m	50,00				
01-04-02	Izvršiti nabavku, transport i montažu fazonskih						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	komada od duktilnog liva GGG 40 sa prirubicama, sa epoksidnom spoljašnjom i unutrašnjom zaštitom, prema datoj specifikaciji materijala i nazivnom pritisku definisanom projektom. Montažu fazonskih komada izvršiti prema uputstvu proizvođača. Fazonske komade koje prolaze kroz zidove šahta ugraditi pre betoniranja šahta.						
	Pozicijom je obuhvaćen standardni zaptivni materijal i standardni zavrtnji sa navrtkama.						
	Обрачун се врши по комаду набављеног и уграђеног фазонског комада, према типу.						
	Redukcija sa prirubicama DN65/50	kom	3,00				
	FF komad DN65 - dužine 800mm	kom	2,00				
	T komad DN65/50	kom	1,00				
	Univerzalna spojnica DN50	kom	2,00				
	Redukcija sa navojem DN40	kom	2,00				
01-04-03	Izvršiti nabavku, transport i montažu armature od duktilnog liva GGG 40, sa epoksidnom spoljašnjom i unutrašnjom zaštitom. Tip armature, nazivni prečnik i pritisak određeni su projektom. Ugradnju vršiti prema propisima za tu vrstu posla i uputstvima proizvođača materijala. Jediničnom cenom obuhvaćen je i sav spojni i zaptivni materijal.						
	Обрачун се врши по комаду уграђене armature за sav rad i materijal.						
	Vodomer DN50	kom	1,00				
	Vodomer DN6/4"	kom	1,00				
	Hvatač nečistoća DN50	kom	1,00				
	Hvatač nečistoća DN6/4"	kom	1,00				
	Nepovratni ventil DN6/4"	kom	1,00				
	Pljosnati ventik DN50	kom	2,00				
	Kugla ventil DN6/4"	kom	2,00				
01-04-04	Izvršiti ispitivanje cevovoda na predviđeni probni pritisak. Pre konačnog zatrpavanja, cevovod se po deonicama ispituje na probni						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	pritisak prema uputstvu proizvođača odabranih cevi.						
	Обрачун се врши по м' испитане цеви за сав рад и материјал.	m	59,00				
01-04-05	Pre puštanja u pogon vodovoda treba izvršiti ispiranje cevovoda, dezinfekciju i ponovno ispiranje, kao i bakteriološko ispitivanje vode od strane ovlašćene institucije. O izvršenom ispiranju cevovoda, dezinfekciji i analizi vode treba sačiniti odgovarajući zapisnik sa priloženim pozitivnim atestom, u svemu po propisima za ovu vrstu radova						
	Обрачун се врши по м' испраног и дезинфикованог цевовода са бактериолошким испитивањем воде.	m	59,00				
01-04-06	Cenom pozicije je obuhvaćena nabavka materijala, transport do gradilišta, izrada ograde, održavanje iste za sve vreme izvođenja radova, kao i demontaža ograde i odvoz materijala nakon završetka radova.						
	Обрачун се врши по м' рова.	m	59,00				
01-04-07	Izvršiti nabavku i postavljanje oznaka za obeležavanje trase cevovoda. postavljanje izvršiti tako da se sa sigurnošću može utvrditi položaj trase vodovoda. Oblik i dimenzije prikazani su u detalju.						
	Обрачун се врши по комаду постављеног знака.	kom	5,00				
01-04-08	Izvršiti priključenje novoprojektovanog cevovoda na postojeći cevovod. Cenom pozicije obuhvaćeni su sledeći radovi: ručni (dopunski) iskop radne jame; presecanje postojećeg cevovoda; ispuštanje vode sa ispumpavanjem viška vode muljnom pumpom; priključenje novog vodovoda.						
	Обрачун се врши по комаду, односно броју места на коме је извршено прикључење, за сав рад и материјал	kom	1,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
01-04-09	<p>Monokompatno pumpno postrojenje za povišenje pritiska u hidrantskoj mreži tipa Grundfos, HYDRO MULTI-E 2 CME3-03</p> <p>Karakteristike postrojenja: Q=7.2m³/h, H=25 (radna pumpa + jedna rezervna)</p> <p>Sistem se sastoji od sledećih elemenata: Tri vertikalne višestepene pumpe, jedinične nominalne snage 1 kW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kućište pumpe: Liveno gvožđe EN 1563 EN-GJS-500-7 ASTM A536 80-55-06 - Radno kolo i delovi u kontaktu sa medijumom: nerđajući čelik DIN W.-Nr. 1.4301, AISI 304 Mehanički zaptivači tipa HQQE (SiC/SiC/EPDM) koji omogućavaju laku zamenu i servisiranje 						
	<ul style="list-style-type: none"> - Dve priključne cevi od nerđajućeg čelika DIN W.-Nr. 1.4571. - Ram postolja od nerđajućeg čelika DIN W.-Nr. 1.4301. - Jednog nepovratnog ventila (POM) i dva izolaciona ventila za svaku pumpu. - Nepovratni ventili su sertifikovani u skladu sa DVGW, izolacioni ventili u skladu sa DIN i DVGW. - Adapter sa izolacionim ventilom za povezivanje membranskog rezervoara. - Manometar i transmiter pritiska (analogni izlaz 4 - 20 mA). 						
	<ul style="list-style-type: none"> - Kontroler Control MPC u čeličnom kućištu, IP54, uključujući glavni prekidač, sve potrebne osigurače, zaštitu motora, prekidače i mikroprocesor koji kontroliše CU 352 kojim se obezbeđuje upravljanje preko daljinskog sistema i druge napredne funkcije funkcije: 						
	<ul style="list-style-type: none"> - Inteligentni kontroler za više pumpi CU352. - Konstantna kontrola pritiska konstantnim varijabilnim podešavanjem brzina svake pumpe. 						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	<ul style="list-style-type: none"> - PID контролер са podešavajućim PI параметрима (Kp+Ti). - Konstantan pritisak u podešenoj tački, nezavisan od ulaznog pritiska. - On/off rad pri niskom protoku. - Automatska kaskadna kontrola pumpi za optimalnu efikasnost. - Izbor min. vremena između paljenja i gašenja, automatska promena rada pumpi i prioritet pumpe 						
	<ul style="list-style-type: none"> - Automatski test rada pumpe da bi sprečili kvar pumpe koja trenutno ne radi. - Mogućnost standby pumpi. - Mogućnost back-up senzora (rezervni primarni senzor). - Ručni pogon. - Mogućnost eksternog uticanja na tačku podešavanja. - Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: * sistem on/off, <p>Upravljački orman treba da sadrži opremu koja će centralnom sistemu nadzora i upravljanja objektom dati informaciju o statusu svog rada (uključeno, isključeno), eventualnom kvaru (ispad bimetala ili drugog zaštitnog uređaja). Uz uređaj se isporučuje odgovarajuca ekspanzionna posuda zapremine 25l</p>						
	Обрачун се врши набављеног, транспортаног, уграђеног и тестираног уређаја.	kompl.	1,00				
01-04	UKUPNO VODOVODNA MREŽA						
01-05	HIDRANTSKA MREŽA						
01-05-01	Nabavka, transpot i ugradnja PIPELIFE AQUALINE jednoslojne kompaktne PE100 cevi otporne na stvaranje pukotina, originalno crne boje sa dve plave linije, proizvedeno od primarne sirovine sertifikovane od nezavisne						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	institucije u saglasnosti sa ISO 9001, PN10 (SDR 17) i PN16 (SDR 11). Spajanje svim preporučenim načinima spajanja.Cevi su u skladu sa direktivom PW405/1 iz Aprila 2010. na OVGW/GRIS ili PAS1075 i prezentovanje test protokola ispitivanja od strane nezavisne akreditovane labaratorije prema standardu SRPS EN 12201						
	PEHD DN160	m	155,00				
	PEHD DN90	m	6,00				
	PEHD DN75	m	80,00				
	PEHD DN63	m	20,00				
01-05-02	Izvršiti nabavku, transport i montažu fazonskih komada za vodovod od polietilena nazivnog pritiska, prečnika, i klase određene projektom (segmentni lukovi, PE tuljak sa letećom prirubnicom).						
	PEHD tuljak DN160 sa letećom prirubnicom PN10	kom	26,00				
	PEHD tuljak DN90 sa letećom prirubnicom PN10	kom	2,00				
	PEHD tuljak DN75 sa letećom prirubnicom PN10	kom	5,00				
	PEHD tuljak DN63 sa letećom prirubnicom PN10	kom	1,00				
01-05-03	Izvršiti nabavku, transport i montažu fazonskih komada od duktilnog liva GGG 40 sa prirubnicama, sa epoksidnom spoljašnjom i unutrašnjom zaštitom, prema datoj specifikaciji materijala i nazivnom pritisku definisanom projektom. Montažu fazonskih komada izvršiti prema uputstvu proizvođača. Fazonske komade koje prolaze kroz zidove šahta ugraditi pre betoniranja šahta.						
	Pozicijom je obuhvaćen standardni zaptivni materijal i standardni zavrtnji sa navrtkama.						
	Obračun se vrši po komadu nabavljenog i ugrađenog fazonskog komada, prema tipu.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	T DN 150/150mm	kom	2,00				
	T DN 150/80mm	kom	3,00				
	T DN 150/65mm	kom	2,00				
	T DN 150/50mm	kom	1,00				
	Q 90 DN150	kom	3,00				
	Q 45 DN150	kom	3,00				
	Q 90 DN65	kom	1,00				
	N komad za podzemni hidrant DN80	kom	3,00				
	FF komad DN150 - dužina 1000mm	kom	3,00				
	FF komad DN150 - dužina 600mm	kom	2,00				
	FF komad DN65 - dužina 1000mm	kom	5,00				
	FF komad DN80 - dužina 300mm	kom	3,00				
	F komad DN65 - dužina 700mm	kom	1,00				
	F komad DN100 - dužina 700mm	kom	1,00				
	FF komad DN100 - dužina 700mm	kom	1,00				
	FFR komad DN150/100	kom	2,00				
	luk 90 sa ravnim krajevima DN100	kom	1,00				
	Prelivni komad sa ravnim krajem DN100	kom	1,00				
01-05-04	Izvršiti nabavku, transport i montažu armature od duktilnog liva GGG 40, sa epoksidnom spoljašnjom i unutrašnjom zaštitom. Tip armature, nazivni prečnik i pritisak određeni su projektom. Ugradnju vršiti prema propisima za tu vrstu posla i uputstvima proizvođača materijala. Jediničnom cenom obuhvaćen je i sav spojni i zaptivni materijal.						
	Obračun se vrši po komadu ugrađene armature za sav rad i materijal.						
	Pljosnati zasun sa elektro motornim ventilom DN65	kom	1,00				
	Pljosnati zasun DN80mm	kom	3,00				
	Ugrad. Garnitura za zasun H=1,0m	kom	3,00				
	Ulična kapa za zasun	kom	3,00				
	Žablji poklopac DN100	kom	1,00				
01-05-05	Izvršiti nabavku, transport i montažu nadzemnog protivpožarnog hidranta od duktilnog liva GGG 40. Tip, nazivni pritisak i						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	ugradbena dubina hidranta određeni su projektom. Telo hidranta mora biti zaštićeno antikorozivnom, epoksidnom, zaštitom. U jediničnu cenu ulazi ovalna kapa "Hidrant", sav spojni i zaptivni materijal i upijajući sloj šljunka.						
	Hidrant PN 10 bar DN 80	kom	3,00				
01-05-06	Izvršiti nabavku, transport i montažu hidrantskih oramra sa opremom. Hidrantski ormar treba postaviti pored svakog spoljašnjeg hidranta.						
	Jediničnom cenom pozicije je obuhvećena nabavka, transport, montaža, kao i svi potrebni zavrtnji, matice za montažu na betonsku ploču.						
	Hidrantski oramri za podzemni hidrant	kom	3,00				
01-05-07	Monokompatno pumpno postrojenje za povišenje pritiska u hidrantskoj mreži tipa Grundfos, HYDRO MPC-S 3 CR32-4 U2 D-B-G-A Karakteristike postrojenja: Q=54m ³ /h, H=50m (dve radne pumpe + jedna rezervna) Sistem se sastoji od sledećih elemenata: Tri vertikalne višestepene pumpe , jedinične nominalne snage 14.39 kW: - Kućište pumpe: Liveno gvožđe EN 1563 EN-GJS-500-7 ASTM A536 80-55-06 - Radno kolo i delovi u kontaktu sa medijumom: nerđajući čelik DIN W.-Nr. 1.4301, AISI 304 Mehanički zaptivači tipa HQQE (SiC/SiC/EPDM) koji omogućavaju laku zamenu I servisiranje						
	- Dve priključne cevi od nerđajućeg čelika DIN W.-Nr. 1.4571. - Ram postolja od nerđajućeg čelika DIN W.-Nr. 1.4301. - Jednog nepovratnog ventila (POM) i dva izolaciona ventila za svaku pumpu. - Nepovratni ventili su serifikovani u skladu sa						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	DVGW, izolacioni ventili u skladu sa DIN i DVGW. - Adapter sa izolacionim ventilom za povezivanje membranskog rezervoara. - Manometar i transmiter pritiska (analogni izlaz 4 - 20 mA).						
	- Kontroler Control MPC u čeličnom kućištu, IP54, uključujući glavni prekidač, sve potrebne osigurače, zaštitu motora, prekidače i mikroprocesor koji kontroliše CU 352 kojim se obezbeđuje upravljanje preko daljinskog sistema i druge napredne funkcije funkcije:						
	- Inteligentni kontroler za više pumpi CU352. - Konstantna kontrola pritiska konstantnim varijabilnim podešavanjem brzina svake pumpe. - PID kontroler sa podešavajućim PI parametrima (Kp+Ti). - Konstantan pritisak u podešenoj tački, nezavisan od ulaznog pritiska. - On/off rad pri niskom protoku. - Automatska kaskadna kontrola pumpi za optimalnu efikasnost. - Izbor min. vremena između paljenja i gašenja, automatska promena rada pumpi i prioritet pumpe						
	- Automatski test rada pumpe da bi sprečili kvar pumpe koja trenutno ne radi. - Mogućnost standby pumpi. - Mogućnost back-up senzora (rezervni primarni senzor). - Ručni pogon. - Mogućnost eksternog uticanja na tačku podešavanja. - Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: * sistem on/off, Upravljački orman treba da sadrži opremu koja						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	ће centralnom sistemu nadzora i upravljanja objektom dati informaciju o statusu svog rada (uključeno, isključeno), eventualnom kvaru (ispad bimetala ili drugog zaštitnog uređaja). Uz uređaj se isporučuje odgovarajuca ekspanziona posuda zapremine 600l						
	Обрачун се врши набављеног, transportovanog, уграђеног и testiranog уређаја.	kompl.	1,00				
01-05-08	Izvršiti ispitivanje cevovoda na predviđeni probni pritisak. Pre konačnog zatrpavanja, cevovod se po deonicama ispituje na probni pritisak prema uputstvu proizvođača odabranih cevi.						
	Обрачун се врши по м' испитане цеви за sav rad i materijal.	m	261,00				
01-05-09	Pre puštanja u pogon vodovoda treba izvršiti ispiranje cevovoda, dezinfekciju i ponovno ispiranje, kao i bakteriološko ispitivanje vode od strane ovlašćene institucije. O izvršenom ispiranju cevovoda, dezinfekciji i analizi vode treba sačiniti odgovarajući zapisnik sa priloženim pozitivnim atestom, u svemu po propisima za ovu vrstu radova						
	Обрачун се врши по м' ispranog i dezinifikovanog cevovoda sa bakteriološkim ispitivanjem vode.	m	261,00				
01-05-10	Cenom pozicije je obuhvaćena nabavka materijala, transport do gradilišta, izrada ograde, održavanje iste za sve vreme izvođenja radova, kao i demontaža ograde i odvoz materijala nakon završetka radova.						
	Обрачун се врши по м' rova.	m	261,00				
01-05-11	Izvršiti nabavku i postavljanje oznaka za obeležavanje trase cevovoda. postavljanje izvršiti tako da se sa sigurnošću može utvrditi položaj trase vodovoda. Oblik i dimenzije prikazani su u detalju.						
	Обрачун се врши по komadu postavljenog znaka.	kom	30,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
01-05	UKUPNO HIDRANTSKA MREŽA						
01-06	KANALIZACIJA						
01-06-01	Nabavka, transport i montaža Pipelife PVC COEX glatkih kanalizacionih cevi, klase SN_8 (kN/m2) prema ÖNORM ISO 9969, u skladu sa EN13476-2, sa integrisanom spojnicom i EPDM zaptivnim prstenom. Kompletan sistem PVC cevi se proizvodi i i ispituje prema ONORM pravilu ONR EN 1401-1 i EN 13476-1 i zadovoljava specijalne zahteve GRIS-a sa oznakom kvaliteta GRIS 146 i imaju sertifikat kvaliteta prema ONORM EN ISO 9001.- Обрачун м' уграђени цеви.						
	DN200 SN8	m'	57,65				
	DN250 SN8	m'	90,23				
01-06-02	Izvršiti nabavku, transport i montažu KGF uložka za šaht sa zaptivnom gumom. Za priključenje cevi na šaht koristiti KGF uložak za šaht koji omogućava ispravljanje uvučene cevi do 5°, i čini vodonepropusnu vezu. Prilikom montaže, Izvođač radova mora se pridržavati nacрта iz projekta i uputstava proizvođača. Обрачун изведених радова врши се по уграђеном комаду за сав рад и материјал.						
	DN110 SN8	kom	7,00				
	DN160 SN8	kom	3,00				
	DN200 SN8	kom	12,00				
	DN250 SN8	kom	18,00				
01-06-03	Izrada kanalizacionog revizionog šahta po sledećem opisu: Šaht izraditi od gotovih betonskih cevi Ø1000 sa falcom sa zapunjavanjem spojnicama. Konusni deo silaza prečnika Ø625 postaviti tako da posle postavljanja armirano-betonskog prstena, poklopac bude u ravni sa niveletom terena. Ako se šaht izvodi na licu mesta odmah ugraditi penjalice DIN 1212.						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Unutrašnjost šahta omalterisati cementnim malterom u dva sloja razmere 1:1, a kinetu gletovati do crnog sjaja. Prosečna dubina šahta - 1.70 m. Obračun po komadu montiranog šahta.						
	Kanalizaciona mreža	kom	17,00				
01-06-04	Ispitivanje kanalizacione mreže na vododrživost, prema važećim propisima. Obračun po metru dužnom ispitane i dezinfikovane mreže.	m'	147,88				
01-06-05	Nabavka i ugradnja modularnog sistema za retenziju- infiltraciju atmosferskih voda. Sistem se sastoji od jediničnog modula dimenzija: Š×V×D=60x91x120cm. Sistem mora posedovati: - najmanje 97% ukupne korisne zapremine; - inspekcioni tunel min. pop. preseka Š×V=120×500mm kako bi se omogućio slobodno kretanje inspekcioni kamerama i opremi za čišćenje kroz sistem; - mogućnost vizuelne kontrole kroz jedan sloj sistema bez prepreka (pregrada) za jednostavniju kontrolu kamerom i smanjenje potrebnog broja inspekcioni priključaka; - mogućnost spajanja elemenata sistemom zidarskog preklopa koji omogućava formiranje čvrste veze među blokovima istog sloja sistema; - minimalno čvrstoću na kratkoročno pritisno opterećenje bloka od 350 kN/m2.						
	Dimenzije sistema trebaju biti u skladu s detaljima iz projekta Š×V×D=3×0,914x6m, a minimalna korisna zapremina 16 m3 neto. Stavka uključuje nabavku potrebnih: blokova, bočnih panela, pokrivnih gornjih panela, cevni priključaka, inspekcioni elementa s njihovim povišenjima i potrebnim poklopcim te geotekstil kojim se obmotava sistem za sprečavanje prodora mulja u sistem, a						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	sve prema detaljima iz projekta. Sve kao ACO STORMBRIX ili sličan.						
	U cenu stavke uključiti i ispitivanje upojnosti podloge koje je potrebno provesti tokom izvođenja zemljanih radova (pre ugradnje) kako bi se utvrdilo da li proračuna zapremina upojnog polja odgovara stvarnoj upojnosti tla. O dobijenim rezultatima treba odmah obavestiti projektanta i nadzornog inženjera, kako bi se napravila kontrola izvršenog proračuna i po potrebi napravila izmena upojne građevine ili odredile mere za sanaciju podloge.						
	U cenu stavke uključiti zamenu tla ispod upojne građevine u potrebnoj dubini radi dostizanja stabilnijeg ili bolje vodoupojnog sloja zemljišta.	m3	32,00				
01-06-06	Nabavka i ugradnja mehanički povezanog, netkanog, polipropilenskog geotekstila za obmotavanje infiltracionog sistema, sledećih karakteristika : - min. gustoće 200 gr/m2, - min debljine 1,9mm, - otpornosti na CBR proboj (po EN ISO 12236) ≥ 1,5kN (klase robusnosti GRC 3). Preklopi na spojevima geotekstila moraju biti minimalno od 30cm do 50cm - u cilju sprečavanja otvaranja spojeva geotekstila i upadanja nasipnog materijala u sistem tokom i nakon ugradnje. Preporuka upotrebe pakovanja u što širim rolnama (u cilju smanjenja gubitaka zbog preklopa). Obračun po m2 ugrađenog geotekstila.	m2	80,00				
01-06-07	Razbijanje postojećih betonskih šahtova radi izrade priključaka na uličnu kanalizacionu mrežu.	kom	1,00				
01-06-08	Geodetsko snimanje izvedenog kanalizacionog priključka.	m'	5,00				
01-06-09	Priključak na postojeću uličnu kanalizaciju.	paušal	1,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Pozicijom obuhvaćen projekat priključenja, sav rad potreban za priključenje na kanalizacionu mrežu, kao I vraćanje površina u prvobitno stanje. Priključenje na kanalizacionu mrežu je u isključivoj nadležnosti JKP "ViK" Novi Sad. Obračun paušalno.						
01-06	UKUPNO KANALIZACIJA						
01-07	OSTALI RADOVI						
01-07-01	Izrada potrebnog elaborata za zaustavljanje saobraćaja radi priključenja objekata na uličnu kanalizacionu i vodovodnu mrežu. Obračun paušalno.	kompl.	1,00				
01-07	UKUPNO OSTALI RADOVI						
02-00	UNUTRAŠNJE HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE						
02-01	VODOVOD (SANITARNA I HIDRANTSKA MREŽA)						
02-01-01	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cevi RAUTITAN FLEX za instalacije unutrašnjeg vodovoda, od umreženog polietilena pod visokim pritiskom tip „RAU-PE-Xa“, SDR 7,4, proizvođač REHAU, Nemačka, u svemu prema DIN 16892, DIN EN ISO 15875 i DVGW radnom listu W 544, za maksimalne radne temperature 90°C i maksimalne radne pritiske 10 bar-a. Fazonski komadi za spajanje cevi aksijalnim navlačenjem sa pokretnim navlakama sa unutrašnjim žljebom SDR 7,4. Materijal fazonskih komada: PPSU i/ili crveni liv prema DIN EN1982.						
	Tehnika spajanja cevi i fazonskih komada je trajno dihtujuća prema DIN18380 bez dihtujućih elemenata („O-ring“ gumica) sa aksijalnim pokretnim navlakama. Boja: Srebrna RAL 9006 (beli aluminijum) Građevinska klasa: DIN 4102 - B2, normalno						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	zapaljiv. U cenu ulazi nabavka transport, raznošenje do mesta ugrađivanja, montaža cevi sa svim fazonskim komadima, sva potrebna štemovanja i probijanja rupa, kao i vešaljke, obujmice i kačenje cevi, termička i antikondenzaciona izolacija.						
	Обрачун по м' готовог cevovoda.						
	DN15	m'	700,00				
	DN20	m'	135,00				
	DN25	m'	40,00				
	DN32	m'	74,00				
	DN40	m'	100,00				
	DN50	m'	20,00				
	<u>Napomena:DN se odnosi na unutrašnji prečnik cevovoda</u>						
02-01-02	Nabavka, isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min A1 koji ne ispušta otrovne materije. Termoizolacija mora da bude crne boje						
	Pozicijom obuhvaćen celokupan razvod položen van zidova. Обрачун по ml.						
	dn15 do dn25-debljina izolacije 13mm - sanitarna	m'	875,00				
	dn32 do dn40-debljina izolacije 13mm - sanitarna	m'	174,00				
	dn50-debljina izolacije 13mm - sanitarna	m'	20,00				
02-01-03	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cevi, spajane fitinzima. U cenu ulazi nabavka transport, raznošenje do mesta ugrađivanja, razmeravanje, sečenje, montaža cevi sa svim fazonskim komadima, sva potrebna štemovanja i probijanja rupa, kao i vešaljke, obujmice i kačenje cevi.						
	Обрачун по м' готовог cevovoda.						
	DN50	m'	50,00				
	DN65	m'	60,00				
02-01-04	Nabavka, transport i montaža mesinganih						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	ventila sa kapom i rozetnom, na razvodnim cevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bar-a.						
	Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног ventila.						
	DN15-EK	kom	113,00				
02-01-05	Nabavka, transport i montaža ravnih propusnih ventila (NP=10 bar-a) sa točkićem zajedno sa pratećim materijalom za ugradnju.						
	Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног ventila odgovarajućeg prečnika.						
	DN15	kom	54,00				
	DN20	kom	20,00				
02-01-06	Nabavka, transport i montaža ugradnih požarnih hidranata, sa ventilom Ø50, "štroc" spojkom, plastificiranim crevom Ø50 (dužine 15m), mlaynicom Ø50/25 i metalnim ormanom (dimenzija 500/500/144mm). Hidranti se isporučuju sa kutijom i svom potrebnom opremom, a vrata su obrađena projektom arhitekture. Hidrante ugraditi u maske u zidu prema detaljima iz projekta arhitekture.						
	Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног hidranta.	kom	6,00				
02-01-07	Dezinfekcija celokupne vodovodne mreže hlornim rastvorom prema važećem pravilniku. Nakon izvršene dezinfekcije, celokupnu vodovodnu mrežu treba dobro isprati čistom vodom, dok se ne izgubi miris hlora.						
	Обрачун по m' cevi koja se dezinfikuje.	m'	1.014,00				
02-01-08	Ispitivanje cevovoda na probni pritisak prema priloženom uputstvu i važećim tehničkim propisima.						
	Обрачун по m' cevi koja se ispituje.						
	Vodovod	m'	1.014,00				
	Hidrantska	m'	110,00				
02-02	KANALIZACIJA						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
02-02-01	Nabavka, prenos i montaža zvučno optimizovanih troslojnih polipropilenskih (PP-MD) odvodnih cevi proizvedenih u skladu sa SRPS EN 1451-1:2000, SN4 (S16), za vertikalne i horizontalne razvode i priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa natičnim spajanjem, za zvučno poboljšani sistem odvodnje. Stavka uključuje fazonske komade i potreban pričvrсни прибор i originalne obujmice sa gumenim uloškom. Sve kao Geberit Silent-PP. Обрачун по м' montirane kanalizacione cevi.						
	DN50	m'	99,40				
	DN75	m'	84,50				
	DN110	m'	164,60				
	DN160	m'	36,40				
02-02-02	Nabavka, transport i montaža podnog slivnika tipa za kupatilo, odvodni kapacitet 0.6l/s, niski model, horizontalni, sa zaptivnom prirubnicom, sa sifonom koji se može izvaditi, (visina vode 30mm), sa kružno i visinski podesivim nasadnikom, sa rešetkom od plemenitog čelika, klasa opterećenja K=300kg, sa dovodom DN40, sa zaštitnim čepom sa horizontalnim ispuštom koji se može podesiti kugličastim zglobovom, sa nasadnikom 100x100mm. Posebnu pažnju posvetiti obradi površine oko slivnika. Slivnici se zalivaju betonskom masom i plastičnim dvokomponentim kitom 2 cm. Pozicijom je obuhvaćen i sav potreban materijal za ugradnju. Обрачун по комаду уграђеног podnog slivnika.	kom	15,00				
02-02-03	Nabavka i montaža tipskih ventilacionih glava (kapa) od PP. Uz ventilaciju dati opšivku od pocinkovanog lima preko krova. Обрачун се врши по комаду комплет постављене каве, одговарајућег пречника.						
	DN75/100	kom	7,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	DN100/150	kom	6,00				
02-02-04	Ispitivanje kanalizacione mreže prema važećim propisima. Обрачун по метру дужном испитане и дезинфиковане мреже.	m'	384,90				
02-02	UKUPNO KANALIZACIJA						
02-03	OSTALI RADOVI						
02-03-01	Probijanje zida, međuspratnih konstrukcija za prolaz cevi i vertikala vodovoda i kanalizacije. Probijanje izvesti pažljivo. U cenu ulazi i pomoćna skela, sečenje armature itd. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Обрачун по комаду отвора.	kom	50,00				
02-03	UKUPNO OSTALI RADOVI						
	REKAPITULACIJA						
01-00	SPOLJAŠNJE HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE						
02-00	UNUTRAŠNJE HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE						
	UKUPNO HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE						
	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE						
	NAPOMENA:						
	1. OPŠTE NAPOMENE:						
	1.1. Ovim predmerom, predviđa se isporuka svog potrebnog materijala i opreme, ugrađivanje prema predmeru (pojednim pozicijama), ispitivanje i puštanje u rad. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova.						
	1.2. U cenu se uračunava sav navedeni materijal u pozicijama i sav sitan materijal, koji prati						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	dotičnu poziciju, transport, kao i cenu izvođenja sa svim porezima i doprinosima. Cena uključuje ispitivanje i puštanje u ispravan rad svih elemenata instalacije navedenih u pozicijama. Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i predračunu i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa. Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom i predračunom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenja instalacija za ovu vrstu objekta.						
	1.3. Sva ugrađena elektrooprema mora da bude izrađena prema SRPS, ili međunarodnim standardima (IES, ISO), s tim što se u nedostatku mogu koristiti i priznati nacionalni standardi drugih država (VDE, DIN, IEEE, itd.).						
	1.4. Konačan obračun radova vrši se prema stvarno izvedenim količinama						
	1.5. Cene su izražene u dinarima. PDV nije uračunat.						
	2. NAPOMENE VEZANE ZA PRIKLJUČENJE NA DISTRIBUTIVNU NN MREŽU:						
	2.1. Priključak na distributivnu energetska mrežu (privodni NN kabel) i obračunsko merenje (na NN strani - orman mernog mesta) nije predmet ovog projekta, u svemu prema važećim Uslovima za projektovanje i priključenje br. 86.1.1.0.-D-07.02.-210224-19 od 15.07.2019. izdatim od strane EPS Distribucija, Ogranak ED Novi Sad. Investitor						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	se obavezuje udovoljiti važećim tehničkim uslovima.						
	3. NAPOMENE VEZANE ZA OSVETLJENJE I GALANTERIJU:						
	3.1. Tačne tipove svetiljki (rasvetna tela), sklopke-prekidače za svetlo, priključnica i ostale elektro instalacione opreme usaglasiti sa zahtevima Investitora, Arhitekta i Nadzornog organa elektro radova. 3.2. Predmerom su predviđene svetiljke proizvođača Philips. U slučaju izbora drugog tipa svetiljki potrebno je dostaviti fotometrijski proračun i po potrebi korigovati potreban broj svetiljki.						
	4. NAPOMENE VEZANE ZA MAŠINSKU OPREMU:						
	4.1. Energetsko-upravljačke ormane mašinske HVAC i ViK opreme (kompletno opremljene i ožičene) i ožičenje do krajnjih elemenata nije predmet ovog projekta - obezbeđuje isporučioac odnosno mašinske HVAC i ViK opreme. Projektom su predviđeni napojni energetski kablovi za odnosnu opremu.						
	4.2. Komandni orman lifta (kompletno opremljen i ožičen) i ožičenje do krajnjih elemenata nije predmet ovog projekta - obezbeđuje isporučioac mašinske opreme za lift. Projektom je predviđen napojni energetski kabel do komandnog ormana lifta.						
	ZEMLJANI RADOVI						
1.001	Iskolčenje trase i prenos visinske kote sa repera.	m	280,00				
1.002	Iskop prirodno vlažne zemlje III. kategorije za rov, širine 0,4m, dubine do 1,10m, sa pravilnim odsecanjem bočnih stranica i ravnim dnom, isplanirano sa tačnošću ±2cm prema projektovanoj niveleti NN kablova. Iskopani zemljani materijal prenositi na gradilišnu deponiju. Pozicija obuhvata i troškove otežanog	m	230,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	rada usled eventualne potrebe vađenja korenja, kamenja, razupiranja. Obratiti pažnju na moguće nailaske na razne postojeće podzemne vodove i druge instalacije. Obračun po dužnom metru iskopane zemlje u prirodno zbijenom stanju. - trasa od GRO ormana do stubova spoljašnjeg osvetljenja i ulaznih kapija.						
1.003	Iskop prirodno vlažne zemlje III. kategorije za rov, širine 0,6m, dubine do 1,10m, sa pravilnim odsecanjem bočnih stranica i ravnim dnom, isplanirano sa tačnošću ±2cm prema projektovanoj niveleti NN kablova. Iskopani zemljani materijal prenositi na gradilišnu deponiju. Pozicija obuhvata i troškove otežanog rada usled eventualne potrebe vađenja korenja, kamenja, razupiranja. Obratiti pažnju na moguće nailaske na razne postojeće podzemne vodove i druge instalacije. Obračun po dužnom metru iskopane zemlje u prirodno zbijenom stanju. - trasa od KPK(OMM) do GRO ormana.	m	50,00				
1.004	Zatrpavanje kanalskih rovova, nakon provere kvaliteta montaže, materijalom iz iskopa, sa slojevitim nabijanjem do potrebne zbijenosti. Nabijanje vršiti u slojevima debljine 20 cm. Obračun po dužnom m zemlje u zbijenom stanju. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m	280,00				
1.005	Izrada postejice za polaganje cevi/kablova u rov - isporuka i posipanje sitnozrnaste zemlje, sloj debljine 10 cm. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama. (230x0,4x0,1 + 50x0,6x0,1)	m3	13,00				
1.006	Zaštita položenih cevi - isporuka i posipanje-zatrpavanje peskom. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama. (230x0,4x0,3 + 50x0,6x0,3)	m3	39,00				
1.007	Utovar, odvoz i istovar viška zemlje i štata kamionima na gradsku deponiju. Obračun po	m3	50,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	m3 zemlje u prirodno zbijenom stanju. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
	KABLOVSKA KANALIZACIJA (cevi)						
1.008	Isporuка i polaganje kablovskih oznaka. Obračun se vrši po komadu.	kom.	10,00				
1.009	Isporuка i polaganje plastičnih štitnika. Obračun se vrši po dužnom m.	m	330,00				
1.010	Isporuка i polaganje signalne trake. Obračun se vrši po dužnom m	m	330,00				
1.011	Isporuка i polaganje termoplastičnih gibljivih i krutih (vinidurit) cevi, proizvođača "Peštan" ili odgovarajuće:						
	- rebraste, gibljive, dvoslojne HDPE cevi Ø110mm;	m	180,00				
	- rebraste, gibljive, dvoslojne HDPE cevi Ø75mm;	m	90,00				
	- rebraste, gibljive, dvoslojne HDPE cevi Ø50mm;	m	250,00				
	- rebraste, gibljive, dvoslojne HDPE cevi Ø36mm;	m	250,00				
	Obračun se vrši po dužnom m. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
	NAPOMENA: 1. Tačne dužine proveriti na licu mesta. 2. Cevi se polažu na mestima na kojima se trasa NN vodova ukršta sa drugim instalacijama ili prolazi ispod betonskih površina/saobraćajnica.						
	NN NAPOJNI KABLOVSKI VODOVI						
1.012	Isporuка i polaganje napojnih vodova u prethodno iskopan zemljani rov, uvučeni u cevi. Kablovi su sledećih tipova:						
	- 2x (PP00-AS 4x150mm ²) (aluminijum) od OMM do GRO-M;	m	70,00				
	- PP00-AS 4x150mm ² (aluminijum) od DEA do ATS (GRO-MA);	m	40,00				
	- PP00-AS 4x150mm ² (aluminijum) od GRO-	m	45,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	M do KO-TP (toplotne pumpe) - stavka obuhvata i eventualnu izradu, isporuku i montažu redukcionog ormarića za potrebe uvezivanja kabla u fabrički orman toplotne pumpe-čilera, kao i neophodne vodove za preveze (usaglasiti sa odabranim tipom čilera i nadzornim organom);						
	- PP00-AS 4x50mm ² (aluminijum) od GRO-M do RO-CS (crpne stanice);	m	50,00				
	- PP00-Y 5x2,5mm ² (bakar) od GRO do el.izvoda za kapije;	m	205,00				
	- PP00-Y 5x1,5mm ² (bakar) - od RO-K do kontrolera čilera-toplotne pumpe;	m	55,00				
	- PP00-Y 5x1,5mm ² (bakar) od DEA do ATS;	m	40,00				
	- PP00-Y 3x1,5mm ² (bakar) od DEA do ATS;	m	40,00				
	- S/FTP cat6a 4x2x0,6mm za polaganje u zemlju - od DEA do ATS (sa terminisanim krajevima RJ45 cat 6a);	m	40,00				
	- JH(St)H 2x2x0,8mm za polaganje u zemlju - od RO-K do kontrolera čilera-toplotne pumpe;	m	55,00				
	- PP00-A 5x16mm ² (aluminijum) za stubove spoljašnjeg osvetljenja;	m	290,00				
	- traka od nerđajućeg čelika Rf*H4 30x3,5mm (polaže se paralelno sa trasom NN kablova i za uzemljenje metalne ograde);	m	260,00				
	Komplet rad i materijal sa obradom krajeva i montažom i presovanjem papučica. Obračun se vrši po dužnom metru. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
	NAPOMENA: 1. Tačne dužine proveriti na licu mesta.						
	SPOLJAŠNJE OSVETLJENJE NA STUBOVIMA						
	NAPOMENA: 1. Svetiljke su predviđene u zasebnom poglavlju "RASVETNA TELA" ovog predmera. 2. Postavljanje odstoynih odbojnika za stubove spoljašnjeg osvetljenja uskladiti sa						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	postavljanjem stubova spoljašnjeg osvetljenja. 3. Dimenzije temelja za stubove spoljašnjeg osvetljenja usaglasiti sa kataloškim podacima odabranog isporučioца stuba, statičkim proračunom i nadzornim organom.						
1.013	Iskop temelja za stubove spoljašnjeg osvetljenja visine 8m(+lira), približnih dimenzija 900x900x1100mm, sa četiri ankera, sa postavljene dve gibljive cevi Ø50mm dužine 2m. Komplet rad i materijal, sa odnošenjem viška zemlje.	Kompl.	4,00				
1.014	Iskop temelja za stubove spoljašnjeg osvetljenja visine 5m(+lira), približnih dimenzija 600x600x900mm, sa četiri ankera, sa postavljene dve gibljive cevi Ø50mm dužine 2m. Komplet rad i materijal, sa odnošenjem viška zemlje.	Kompl.	6,00				
1.015	Ispорука materijala i izrada betonskog temelja marke MB350, približnih dimenzija (Dužina x Širina x Dubina) 900x900x1100mm, za stubove spoljašnje rasvete, sa cevima za uвод kablova. Komplet rad i materijal.	Kompl.	4,00				
1.016	Ispорука materijala i izrada betonskog temelja marke MB350, približnih dimenzija (Dužina x Širina x Dubina) 600x600x900mm, za stubove spoljašnje rasvete, sa cevima za uвод kablova. Komplet rad i materijal.	Kompl.	6,00				
1.017	Ispорука i montaža čelično-toplocinkovanог stuba spolj. osvetljenja tip KRS-A-8/60 visine h=8m, jednosegmentni, sive boje (usaglasiti sa Investitorom), proizvođača "Amiga" ili odgovarajući. Tačne dimenzije betonskog temelja usaglasiti sa odabranim tipom stuba spoljašnjeg osvetljenja u svemu prema kataloškim podacima proizvođača stuba, uz odobrenje statičara (prema statičkom proračunu). Izgled stuba, odstoјnog odboјnika i lire usaglasiti sa arhitektom i Investitorom.	Kompl.	4,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Komplet rad i materijal. Obračun se vrši po kompletu. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
1.018	Isporuka i montaža čelično-toplocinkovanog stuba spolj. osvetljenja tipa KRS-A-5/60 visine h=5m, jednosegmentni, sive boje (usaglasiti sa Investitorom), proizvođača "Amiga" ili odgovarajući. Tačne dimenzije betonskog temelja usaglasiti sa odabranim tipom stuba spoljašnjeg osvetljenja u svemu prema kataloškim podacima proizvođača stuba, uz odobrenje statičara (prema statičkom proračunu). Izgled stuba, odstoynog odbojnika i lire usaglasiti sa arhitektom i Investitorom. Komplet rad i materijal. Obračun se vrši po kompletu. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	Kompl.	6,00				
	NAPOMENA: Predlog izgleda stuba spoljašnjeg osvetljenja dostaviti na uvid Investitoru pre konačnog odabira.						
1.019	Izrada, isporuka i montaža mehaničke zaštite - odstoynih odbojnika za stubove spoljašnjeg osvetljenja. Izgled mehaničke zaštite usaglasiti sa arhitektom i Investitorom. Komplet rad i materijal. Obračun se vrši po kompletu. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	Kompl.	4,00				
1.010	Uvezivanje kablova i opreme u stub spoljašnje rasvete:						
	- isporuka tipske priključne ploče sa 1xFR 10A sa stezaljkama;	Kom.	6,00				
	- isporuka tipske priključne ploče sa 2xFR 10A sa stezaljkama;	Kom.	4,00				
	- kabel PP00-Y 3x2,5mm ² , od pločice do svetiljke, prosečne dužine 10m;	Kom.	8,00				
	- kabel PP00-Y 3x2,5mm ² , od pločice do svetiljke, prosečne dužine 5m;	Kom.	6,00				
1.021	Povezivanje kandelabera na uzemljenje pomoću	Kompl.	10,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	stopica i zavrtnja sa navrtkom M10. Komplet rad i materijal.						
1.022	Isporuka materijala i izrada lire za montažu svetiljki:						
	- jednostruka lira (za montažu na stub spoljašnjeg osvetljenja);	Kom.	6,00				
	- dvostruka lira (za montažu na stub spoljašnjeg osvetljenja);	Kom.	4,00				
	Komplet rad i materijal. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
	OSTALO						
1.023	Sitan nespecificirani vezni i montažni materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
1.024	Eventualni nepredvidivi radovi u dogovoru sa nadzornim organom - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
1.025	Geodetsko snimanje izvedenog stanja i izrada elaborata za upis u katastar. Obračun po dužnom metru snimljene trase.	pauš.	1,00				
3	NOSAČI KABLOVA, KABLOVSKE KANALICE I CEVI						
3.001	Nabavka, isporuka i montaža nosača kablova sledećih tipova i dimenzija:						
	- PNK 300/60 - Perforirani nosač kablova (dim š x v 300x60mm), tip MKS, proizvođača OBO Betterman, ili odgovarajući - kompletno sa pratećom opremom: fabrički čelični nosači regala sa čeličnim tiplama, ankerima i vijcima-navojnim šipkama M12 i sl., na svakih 1m, plastične vezice za pričvršćenje provodnika, poklopci, spojnice, kolena (krivine) i sl. Obračun se vrši po dužnom metru; Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m	50,00				
	- PNK 200/60 - Perforirani nosač kablova (dim š x v 200x60mm), tip MKS, proizvođača OBO Betterman, ili odgovarajući - kompletno sa	m	70,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	pratećom opremom: fabrički čelični nosači regala sa čeličnim tiplama, ankerima i vijcima-navojnim šipkama M12 i sl., na svakih 1m, plastične vezice za pričvršćenje provodnika, poklopci, spojnice, kolena (krivine) i sl. Obračun se vrši po dužnom metru; Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
	- PNK 100/60 - Perforirani nosač kablova (dim š x v 100x60mm), tip MKS, proizvođača OBO Betterman, ili odgovarajući - kompletno sa pratećom opremom: fabrički čelični nosači regala sa čeličnim tiplama, ankerima i vijcima-navojnim šipkama M10 i sl., na svakih 1m, plastične vezice za pričvršćenje provodnika, poklopci, spojnice, kolena (krivine) i sl. Obračun se vrši po dužnom metru; Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m	50,00				
	- PNK 50/60 - Perforirani nosač kablova tipa MKS 60/50 (dim š x v 50x60mm), tip MKS, proizvođača OBO Betterman, ili odgovarajući - kompletno sa pratećom opremom: fabrički čelični nosači regala sa čeličnim tiplama, ankerima i vijcima-navojnim šipkama M8 i sl., na svakih 1m, plastične vezice za pričvršćenje provodnika, poklopci, spojnice, kolena (krivine) i sl. Obračun se vrši po dužnom metru; Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m	10,00				
	- Neophodni mašinski i bravarski rad i materijal za kačenje i vešanje kablovskih regala (čelična navojna šipka Ø10mm, navrtke, podloške, pljosnati čelični profili, čelične tiple-ankeri i sl.). Nosači se montiraju na svakih 1 – 1,5m. Komplet rad i materijal. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	Kompl.	1,00				
3.002	Isporuka i montaža čeličnih vatrootpornih						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	обужница и одстојних кабловских носача – шелни. следећих типова (Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.), произвођача "ОБО Bettermann" или одговарајуће:						
	- 732 (6-30) GTP, ОБО; ватроотpornи одстојни носач за проводнике пречника 5,20mm. Комплет рад и материјал, челичне тiple Ø6-8mm и вијци за фиксирање у бетон. Обрачун се врши по комплекту;	Компл.	160,00				
	- неопходни машински и bravарски рад и материјал за качење и вешање кабловских регала (челична навојна шипка Ø10mm, навртке, подлошке, плjosнати челични профили, челичне тiple-анкер и sl.). Носачи се монтирају на сваким 1 – 1,5m.	пауш.	1,00				
	Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
3.003	Испоруча и монтажа безhalогених PVC каналица/ceви, произвођача "ОБО Bettermann" или одговарајуће:	m	100,00				
	Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
3.004	Испоруча и полагање инсталационих ceви са потребним елементима за скретање (kolenима), произвођача "Pešтан" или одговарајуће:						
	- гибљива ceв Ø 50-110 mm; Обрачун се врши по дужном метру;	m	100,00				
	- гибљива ceв Ø 23-36 mm; Обрачун се врши по дужном метру;	m	750,00				
	- гибљива ceв Ø 13,5-16 mm; Обрачун се врши по дужном метру;	m	2.000,00				
	- Ceв за полагање у поду Ø 13,5-16 mm; Обрачун се врши по дужном метру;	m	50,00				
	- Ceв за полагање у поду Ø 36 mm; Обрачун се врши по дужном метру;	m	50,00				
	Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
	NAPOMENA: 1. Ватроотpornи премaзи се изводе на преласку						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	između dva protivpožarna sektora.						
3.005	Isporuка i nanošenje vatrootpornog materijala PLAMAL S ili sličan (vatrootpornosti 180min) za zaštitu kablova i regala na prelazu iz jedne u drugu požarnu zonu, po 1m sa obe strane. Takođe vatrootporni materijal se nanosi na kablovske trase u dugačkim prostorijama i to po 2 m na svakih 15m kablovske trase. Kablovske trase se oslojavaju špricanjem ili premazivanjem četkom. Komplet rad i materijal (sa atestima i sertifikatima). Obračun se vrši po kilogramu. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	kg	60,00				
3.006	Isporuка i nanošenje izolacione žbuke, proizvođača PLAMAL S ili sl, kao završni sloj pri zatvaranju otvora u požarnim zidovima. Komplet rad i materijal (sa atestima i sertifikatima). Obračun se vrši po kilogramu. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	kg	20,00				
3.007	Isporuка i postavljanje panelnih vatrootpornih pregrada za zatvaranje otvora u požarnim zidovima, proizvođača PLAMAL ili sl. Komplet rad i materijal (sa atestima i sertifikatima). Obračun se vrši po kvadratnom metru. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m ²	5,00				
3.008	Postavljanje zaštitnih premaza i izdavanje sertifikata od strane ovlaštenog izvođača radova na zaštiti elektro instalacionih kablova i regala. Komplet rad i materijal (sa atestima i sertifikatima).	pauš.	1,00				
4	ELEKTROINSTALACIONI KABLOVI						
4.001	Isporuка materijala i izrada priključka kablovima tipa N2XH 4x95mm ² + N2XH-J 1x50mm ² , koji se polaže u PNK regalima:						
	- od GRO-M do GRO-MA;	m	5,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- od GRO-M do ATS;	m	5,00				
	- od GRO-MA do ATS;	m	5,00				
	Комплет рад и материјал са обрадом крајева и монтажом и ресовањем папуџика. Обрачун се врши по дужном метру. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним колиџинама.						
4.002	Испорука материјала и израда прикључка кабловима типа PP00-Y 5x25mm ² , који се полаже по зиду у PVC каналицама:						
	- od RO-CS do KO-H;	m	10,00				
	Комплет рад и материјал са обрадом крајева и монтажом и ресовањем папуџика. Обрачун се врши по дужном метру. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним колиџинама.						
4.003	Испорука материјала и израда прикључка кабловима типа N2XH-J 5x16mm ² , који се полаже у PNK regalima:						
	- od GRO-MA do PRO-2MA;	m	50,00				
	Комплет рад и материјал са обрадом крајева и монтажом и ресовањем папуџика. Обрачун се врши по дужном метру. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним колиџинама.						
4.004	Испорука материјала и израда прикључка кабловима типа N2XH-J 5x10mm ² , који се полаже у PNK regalima:						
	- od GRO-MA do GRO-MAU;	m	10,00				
	- od GRO-MA do UPS;	m	10,00				
	- od UPS do GRO-MAU;	m	5,00				
	Комплет рад и материјал са обрадом крајева и монтажом и ресовањем папуџика. Обрачун се врши по дужном метру. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним колиџинама.						
4.005	Испорука материјала и израда прикључка кабловима типа NHXHX FE180/E90 5x6mm ² , који се полаже по зиду на ђеличним ватроотpornим обужmicama:						
	- od GRO-MA do KO-LIFT;	m	30,00				
	Комплет рад и материјал са обрадом крајева и						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	montažom i presovanjem papučica. Obračun se vrši po dužnom metru. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
4.006	Isporuка materijala i izrada priključka kablovima tipa N2XH-J 5x4mm ² , koji se polaže u PNK regalima:						
	- od GRO-M do PRO-1M;	m	50,00				
	- od GRO-M do PRO-2M;	m	50,00				
	- od GRO-M do PRO-1EMP;	m	50,00				
	- od GRO-M do PRO-2EMP;	m	50,00				
	- od GRO-M do RO-K/M;	m	10,00				
	- od GRO-MA do PRO-1MA;	m	50,00				
	- od GRO-MA do KO-B (Buster);	m	10,00				
	- od GRO-MAU do PRO-1MAU;	m	45,00				
	- od GRO-MAU do PRO-2MAU;	m	45,00				
	Komplet rad i materijal sa obradom krajeva i montažom i presovanjem papučica. Obračun se vrši po dužnom metru. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
4.007	Isporuка, polaganje i uvezivanje provodnika po zidu na čeličnim vatrootpornim obujmicama:						
	- za krovne prozore za odimljavanje, kablovima tipa NHXHX FE180/E90 7x2,5mm ² , prosečne dužine 80m;	Kompl.	1,00				
	- za operacioni panel za upravljanje prozorom za odimljavanje, kablovima tipa JH(St)H FE180/E90 3x2x0,8mm, prosečne dužine 50m;	Kompl.	1,00				
	- za operacioni panel za upravljanje prozorom za odimljavanje (veza sa CDP), kablovima tipa JH(St)H FE180/E90 6x2x0,8mm, prosečne dužine 10m;	Kompl.	1,00				
	- za operacioni panel za upravljanje prozorom za odimljavanje (veza sa CDP), kablovima tipa JH(St)H FE180/E90 1x2x0,8mm, prosečne dužine 10m;	Kompl.	1,00				
	NAPOMENA: 1. Konačan obračun se vrši prema stvarno						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	izvedenim količinama.						
4.008	Isporuка, polaganje i uvezivanje provodnika delom u PNK regalima, delom po zidu u instalacionim cevima/kanalicama i izrada priključака za priključnice, priključke i osvetljenje:						
	- za RO-ZUB, kablovima tipa N2XH-J 3x2,5mm ² , prosečne dužine 48m;	Kompl.	2,00				
	- za PP vrata, kablovima tipa N2XH-J 5x2,5mm ² , prosečne dužine 30m;	Kompl.	1,00				
	- za priključke i priključnice, kablovima tipa N2XH-J 5x2,5mm ² , prosečne dužine 15m;	Kompl.	2,00				
	- za priključke i priključnice, kablovima tipa N2XH-J 3x2,5mm ² , prosečne dužine 25m;	Kompl.	207,00				
	- za priključke i priključnice, kablovima tipa N2XH-J 3x1,5mm ² , prosečne dužine 15m;	Kompl.	2,00				
	- za priključnice u crpnoj stanici, kablovima tipa PP00-Y 3x2,5mm ² , prosečne dužine 10m;	Kompl.	3,00				
	- za priključke slabe struje, kablovima tipa N2XH-J 3x2,5mm ² , prosečne dužine 22m;	Kompl.	9,00				
	- za protivpanično i opšte osvetljenje, kablovima tipa N2XH-J 3x1,5mm ² , prosečne dužine 10m;	Kompl.	250,00				
	- za protivpanično i opšte osvetljenje u crpnoj stanici, kablovima tipa PP00-Y 3x1,5mm ² , prosečne dužine 10m;	Kompl.	3,00				
	- za signale od razvodnih ormana do KO-SVETLO, kablovima tipa N2XH-J 3x1,5mm ² , prosečne dužine 9m;	Kompl.	14,00				
	- za alarmne sirene, kablovima tipa N2XH 3x1,5mm ² , prosečne dužine 10m;	Kompl.	2,00				
	- za fotosenzor i vezu između GRO-MA i PRO-1EMP/ -2EMP i GRO-M ormana, kablovima tipa N2XH 2x1,5mm ² , prosečne dužine 10m;	Kompl.	5,00				
	- za tastere za "NUŽNI STOP" i signale za isključenje razvodnog ormana kotlarnice, kablovima tipa N2XH 2x1,5mm ² , prosečne dužine 15m;	Kompl.	1,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- за осветljenje i "DALI" управљање осветljenjem u гинеколошкој ordinaciji, кабловима типа N2XH-J 5x1,5mm ² , просечне дужине 10m;	Kompl.	10,00				
	- за сигнале за укључење вентилатора i сигнале за прекидаче i сензоре, кабловима типа N2XH 2x1,5mm ² , просечне дужине 10m;	Kompl.	29,00				
	Kоначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
4.009	Isporuka, polaganje i uvezivanje provodnika delom u PNK regalima, delom po zidu u instalacionim cevima/kanalicama i izrada priključaka za HVAC opremu:						
	- N2XH-J 3x4mm ² , просечне дужине 20m - за рекуператоре;	Kompl.	3,00				
	- N2XH-J 3x2,5mm ² , просечне дужине 20m - за клима уређаје, циркулационе пумпе;	Kompl.	4,00				
	- N2XH-J 5x1,5mm ² , просечне дужине 10m - за цирк. пумпе;	Kompl.	8,00				
	- N2XH-J 3x1,5mm ² , просечне дужине 11m - за унутрашње јединице (fancoil), вентилаторе;	Kompl.	33,00				
	- LiHCH 7x1,5mm ² ; Обрачун се врши по дужном метру. (за сигнализацију/комуникацију)	m	25,00				
	- LiHCH 4x1,5mm ² ; Обрачун се врши по дужном метру. (за сигнализацију/комуникацију)	m	200,00				
	- LiHCH 2x1,5mm ² ; Обрачун се врши по дужном метру. (за сигнализацију/комуникацију)	m	50,00				
	- JH(St)H 4x2x0,8mm (širmovani); Обрачун се врши по дужном метру. (за сигнализацију/комуникацију)	m	300,00				
	- JH(St)H 2x2x0,8mm (širmovani); Обрачун се врши по дужном метру. (за сигнализацију/комуникацију)	m	100,00				
	NAPOMENA: 1. Isporuku i uvezivanje mašinske opreme obezbeđuje Isporučioc opreme. 2. Tačne tipove i količine(dužine kablova) usaglasiti sa usvojenim položajem mašinske						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	опreme и са испоруџиоцем маџинске опreme. 3. Конаџан обраџун се врџи према стварно изведеним колиџинама.						
4.010	Eventualno nepredvidivi radovi koji mogu proisteџi kod buџenja i probijanja zidova za prolaz vodova i kanala, sa zatvaranjem svih otvora u vodozaptivnoj izvedbi, u dogovoru sa nadzornim organom - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauџ.	1,00				
4.011	Sitni nespecificirani rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauџ.	1,00				
7	SPOLJAѢNJA GROMOBRANSKA INSTALACIJA						
7.001	Isporuka i montaџa ureџaja za rano startovanje, sa vremenom prednjaџenja $\Delta t = 60\mu s$, proizvoџaџa "Sentinel – Duval Messien" ili odgovarajuџa. Stavka obuhvata: - ureџaj za rano startovanje, $\Delta t = 60\mu s$; - џtapni nosaџ od nerџajuџeg џelika (ili bakra) $h =$ cca 8 m; - elementi za uџvrџenje џtapne hvataljke na podkrovnu konstrukciju (u skladu sa odobrenim statiџkim proraџunom); - upozoravajuџa tablica "VISOKI NAPON". Обраџун се врџи по комплекту. Комплет рад и материјал. Конаџан обраџун се врџи према стварно изведеним колиџинама.	Kompl.	1,00				
7.002	Isporuka i montaџa brojaџa udara грома. Обраџун се врџи по комплекту. Комплет рад и материјал. Конаџан обраџун се врџи према стварно изведеним колиџинама.	Kompl.	1,00				
	Isporuka materijala i polaganje u betonski temelj џeliџno pocinkovane trake FeZn 25x4mm. Provodnik se vari za betonsko gvoџe na svakih 3-5m a varna mesta se zaџtiџuju farbanjem antikorozivnom bojom i bitumenom. Обраџун се врџи по дуџном метру. Конаџан	m	180,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	обрачун се врши према стварно изведеним количинама. (у овој позицији су предвиђене и количине потребне за уземљенје фекалне црпне станице)						
7.004	Isporuka materijala i polaganje u betonski temelj crpne stanice i rezervoara trake od nerđajućeg čelika Rf*H4 30x3,5mm. Provodnik se vari za betonsko gvožđe na svakih 3-5m a varna mesta se zaštićuju farbanjem antikorozivnom bojom i bitumenom. Obračun se vrši po dužnom metru. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama. (u ovoj poziciji su predviđene i količine potrebne za uzemljenje fekalne crpne stanice)	m	50,00				
7.005	Isporuka materijala i izrada izvoda iz uzemljivača od čelično pocinkovane trake FeZn 25x4mm:						
	- izvod od čelično pocinkovane trake FeZn 25x4mm, prosečne dužine 5m za izradu mernih spojeva za gromobransko uzemljenje;	Kompl.	2,00				
	- izvod od čelično pocinkovane trake FeZn 25x4mm, prosečne dužine 3m, za uzemljenje sabirnica za izjednačenje potencijala;	Kompl.	5,00				
	- izvod od čelično pocinkovane trake FeZn 25x4mm, prosečne dužine 3m, za uzemljenje hidranta;	Kompl.	6,00				
	- izvod od čelično pocinkovane trake FeZn 25x4mm, prosečne dužine 3m, za uzemljenje čeličnih penjalica i metalnih okvira vrata;	Kompl.	5,00				
	- izvod od čelično pocinkovane trake FeZn 25x4mm, prosečne dužine 3m, za uzemljenje vertikalnih slivnika (oluka);	Kompl.	6,00				
	- izvod od čelično pocinkovane trake FeZn 25x4mm, prosečne dužine 3m, za uzemljenje čeličnih vođica lifta;	Kompl.	2,00				
	- izvod od čelično pocinkovane trake FeZn 25x4mm, prosečne dužine 4m, za uzemljenje GRO ormana, DEA, crpne stanice i sl.;	Kompl.	8,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
7.006	Isporuka i polaganje okruglog aluminijumskog provodnika dimenzije Ø10mm, namenjenog za izradu prihvatnih vodova (nije adekvatan za izradu uzemljenja) - na prethodno pripremljene potpore po krovu, proizvođača "Hermi" ili odgovarajući. Obračun se vrši po dužnom metru. Komplet rad i materijal. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m	30,00				
7.007	Isporuka i polaganje okruglog aluminijumskog provodnika dimenzije Ø10mm, namenjenog za izradu odvodnih (spusnih) vodova (nije adekvatan za izradu uzemljenja) u betonskom stubu ili na prethodno pripremljene potpore po fasadi, proizvođača Hermi, ili odgovarajući. Obračun se vrši po dužnom metru. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m	30,00				
	NAPOMENA: 1. Na visini h=1,5m od tla ostaviti otvor (dimenzija cca 200x150x100mm) za izlaz trake FeZn za izradu mernog spoja.						
7.008	Isporuka i montaža sledećih pomoćnih veznih elemenata i izrada spojeva:						
	- Merno ukrсни element od nerđajućeg čelika, sastavljen od tri pločice i vijaka i matica, namenjen za izvođenje mernih i ostalih spojeva između okruglih (Ø8 - Ø10 mm) i pljosnatih (širine do 30 mm) provodn. u zemlji i iznad nje, proizvođača Hermi, ili odgovarajući;	Kom.	2,00				
	- Mehanička-vertikalna zaštita od vinkle 50x50mm dužine 1,5m sa krilcima za fiksiranje na zid, proizvođača "Hermi" ili odgovarajući;	Kom	2,00				
	- Tipski fabrički nosač za provodnike kružnog preseke koji se sastoji od: PVC nosač i betonska kocka; podmetač-traka za podlaganje ispod	Kom.	30,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	betonskih kocki; lepilo za pričvršćenje na PVC krovnu membranu, proizvođača Hermi, ili odgovarajući;						
	- Olučni kontaktni element od nerđajućeg čelika, sastavljen od pločica i vijaka i matica, namenjen za izvođenje kontaktnih spojeva između okruglih provodnika (Ø8 - Ø10 mm) i korita oluka, proizvođača Hermi, ili odgovarajući;	Kom.	5,00				
	- Zidni nosač, izrađen od nerđajućeg čelika, adekvatan za tvrde zidove, provodnik se pričvršćuje šrafljenjem, za okrugle provodnike (Ø8 - Ø10 mm), proizvođača Hermi, ili odgovarajući;	Kom.	30,00				
	- Prihvatna štapna hvataljka ili stub - Betonska potpora sa prihvatnom šipkom h=4m za zaštitu isturenih metalnih masa koje nadvisuju ravan krova, proizvođača Hermi, ili odgovarajući;	Kom.	4,00				
	- Kontaktni element od nerđajućeg čelika, sastavljen od tri pločice i vijaka i matica, namenjen za izvođenje kontaktnih spojeva između okruglih provodnika (Ø8 - Ø10 mm) u zemlji i iznad nje, proizvođača Hermi, ili odgovarajući;	Kom.	10,00				
	- Kontaktni element od nerđajućeg čelika, sastavljen od tri pločice i vijaka i matica, namenjen za izvođenje kontaktnih spojeva između pljosnatih provodnika (širine do 30 mm) u zemlji, proizvođača Hermi, ili odgovarajući;	Kom.	35,00				
	- Cevna objumica, izrađena od nerđajućeg čelika, iz dva dela, namenjena uzemljivanju olučne vertikale odnosno pričvršćivanju pljosnatih provodnika na olučne vertikale različitih dimenzija, proizvođača "Hermi" ili odgovarajući.	Kom.	6,00				
	- Rastezni element za izjednačavanje promena u dužini usled temperaturnih promena. Montira se na svakih cca 20m dužine, proizvođača	Kom.	2,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Hermi, ili odgovarajući;						
	- Galvanska veza metalnih masa varenjem;	Kom.	10,00				
	- Galvanska veza metalnih masa vijkom i maticom sa zupčastom podloškom;	Kompl.	50,00				
	- Cu pletenica 16mm ² prosečne dužine 40cm sa stopicama na krajevima;	Kompl.	100,00				
	- sitan vezni rad i materijal (vijci, tiple, stopice, Cu pletenice, zupčaste podloške, crvena farba i sl.)	Kompl.	1,00				
	Обрачун се врши по комаду. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
	OSTALO						
7.009	Eventualno nepredvidivi radovi koji mogu proisteći kod bušenja i probijanja zidova za prolaz provodnika za uzemljenje i fiksiranje nosača, sa zatvaranjem svih otvora u vodozaptivnoj izvedbi, u dogovoru sa nadzornim organom - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
7.010	Sitni nespecificirani rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
11	ELEKTRIČNA INSTALACIJA - GREJNI SISTEM ZA OLUKE						
	KABLOVI I OPREMA						
11.001	Isporuка materijala i izrada priključaka za el.grejače u oluku, kablom tipa N2XH-J 3x2,5mm ² . Provodnici se polažu u prethodno montirane kablovske regale i PVC PKL kanalice. Prosečna dužina kabla je 30m. Komplet rad i materijal, sa uvezivanjem. Обрачун се врши по комплекту. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама. NAPOMENA: Таčну дужину проверити на лицу места. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	Kompl.	24,00				
11.002	Isporuка materijala i izrada priključaka za senzor, kablom tipa N2XH-J 4x1,5mm ² .	Kompl.	1,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Provodnici se polažu u prethodno montirane kablovske regale i PVC PKL kanalice. Prosečna dužina kabla je 20m. Komplet rad i materijal, sa uvezivanjem. Obračun se vrši po kompletu. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
11.003	Isporuka i polaganje u horizontalne oluke grejnog kabla (el.grejača) tipa DEVIREG DTIP-18 (18W/m) dužine 20m, proizvođača "Devi" ili odgovarajuće. U horizontalnom oluku grejni kablovi se fiksiraju pomoću Devifast plastičnih držača koji se postavljaju na svakih 1m, a u vertikalnom oluku se grejni kablovi se fiksiraju na metalni lanac pomoću Devifast kukica (u svemu prema uputstvu proizvođača). U olucima širine cca 15cm polaže se 2 el.grejna kabla paralelno, a u olucima širine cca 30cm se polaže 4 el.grejna kabla paralelno. Komplet rad i materijal. Obračun se vrši po kompletu. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	Kompl.	24,00				
11.004	Isporuka i montaža sledeće opreme za grejanje oluka proizvođača "Devi" ili odgovarajuće. (konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama):						
	- DEVIFAST montažna traka (plastični držači) za pričvršćivanje grejnog kabla u horizontalnom oluku - obračun se vrši po dužnom metru;	Kompl.	480,00				
	- DEVIFAST plastični držači kabla (Devifast kukice) za pričvršćivanje grejnog kabla na metalni lanac u vertikalnom oluku - obračun se vrši po komadu;	Kompl.	20,00				
	- termostat DEVIREG 850 (ugrađuje se u GRO-M i PRO-2M na DIN šinu) ili odgovarajući; Komplet rad i materijal sa tipskom fabričkom napojnom jedinicom 230/24V. Obračun se vrši po kompletu.	Kompl.	1,00				
	- žičani senzor za registrovanje snega i leda tip	Kompl.	1,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	D850 R1 senzor, IP67 – sa 15m kabla, ili odgovarajući - obračun se vrši po komadu;						
	NAPOMENA: 1. Opremu za grejanje oluka montirati u svemu prema uputstvu proizvođača. 2. Uvezivanje opreme za grejanje oluka i puštanje u rad obezbeđuje Isporučioc opreme.						
11.005	Ispорука i montaža u vertikalne oluke lanca dužine cca 3m na koji će se montirati grejni kаbel. Komplet rad i materijal.	Kompl.	6,00				
	OSTALO						
11.006	Eventualno nepredvidivi radovi koji mogu proisteći kod bušenja i probijanja zidova za prolaz vodova i kanala, sa zatvaranjem svih otvora u vodozaptivnoj izvedbi. Ovi radovi se obračunavaju na osnovu stvarnih potreba uz uvid Investitora (oštećenje instalacija).Komplet rad i materijal.	pauš.	1,00				
11.007	Sitni nespecificirani rad i materijal. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	pauš.	1,00				
11.008	Puшtanje instalacije u rad i otklanjanje eventualnih nedostataka.	pauš.	1,00				
	UKUPNO ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE						
	TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE						
1	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Slobodnostojeći rack orman 19" sa bravicom, 42U/800/800 (VxŠxD), RO.1 sa svim potrebnim povezivanjem. Tip: DS428080-A, Schrack Technik ili odgovarajući U orman treba da bude ugrađena sledeća oprema:	kom.	1				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: 19" Krovni ventilatorski panel sa 2 ventilatora i termostatom Tip: DLT44802-A, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	1				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: TOOLLESS LINE-19" Patch panel za 24 modula, prazan, visine 1HU Tip: HSER0240GS, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	6				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: TOOLLESS LINE-RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA) Tip: HSEMRJ6GWT, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	127				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: FO Spline box 19", 8 vlakana, SC adapteri, 50/125um OM3 Tip: HSELS083CG, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	1				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: 220V razvodni panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem	kom.	2				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: 19" Panel za ranž. kablova, 5 većih PVC prstenova 80x40mm, 1HU Tip: DBK14805--, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	10				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Patch kabl RJ45, Cat.6a 10Gb, S/FTP, LS0H, sivi, 2m Tip: H6GTG02K0G, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	127				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: FO Patch kabl, duplex, LC/SC, OM3, multimode, 50/125um, 2m Tip: HLP23LC02F, Schrack Technik ili	kom.	1				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	odgovarajuće						
	<p>Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Switch sa 48 gigabitnih portova sledeće specifikacije: 40Gbps stacking bandwidth, 9216 bytes jumbo frames, wirespeed multicasting, 512 Mb SDRAM-a, 64M flash memory Proširivost: podrška za VCStack do 4 uređaja, Optica digital diagnostic monitor, automatska link flap detekcija, Ping polling IP osobine: IPV4 static and RIP, NTPv6 klijent, RFC 4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6), RFC 4213 Transition mechanisms for IPv6 hosts and routers Upravlјivost: Front panel 7 segmenti LED, AT Enterprise MIB including AMF MIB and SNMP traps SNMPv1, v2c and v3, AMF podrška, konzolni upravljivi port, Command line interfejs, USB interface, RFC 3636 IEEE 802.3 MAU MIB, RFC 2819 RMON MIB (groups 1,2,3 and 9), RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3 QoS: Policy-based QoS based on VLAN, port, MAC and general packet classifiers, Policy-based storm protection, RFC 3246 DiffServ Expedited Forwarding (EF), Taildrop for queue congestion control, IP precedence and DiffServ marking based on Layer 2, 3 and 4 headers, Resiliency Features, EPSRing™ (Ethernet Protection Switched Rings) with enhanced recovery, Loop protection: loop detection and thrash limiting, PVST+ compatibility mode, STP root guard, UniDirectional Link Detection (UDLD) Sigurnosne osobine: Access Control Lists (ACLs) based on Layer 2, 3 and 4 headers, TACACS+ Accounting, Authentication and Authorisation, BPDU protection, Dynamic</p>	kom.	2				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	VLAN assignment, Secure Copy (SCP), Tri-authentication: MAC-based, Web-based and IEEE 802.1x, Strong password security and encryption, SSH remote login, RFC 2865 RADIUS authentication, RFC 2866 RADIUS accounting, RFC 4252 Secure Shell (SSHv2) authentication protocol, Basic L3 support, StaticRoutin, RIP, LLDP-MED ANSI/TIA-1057, LLDP-MED ANSI/TIA-1057,IGMP query solicitation Tip: AT-GS948MX, Allied Telesis ili odgovarajuće						
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Switch sa 48 gigabitnih PoE portova sledeće specifikacije: 40Gbps stacking bandwidth, 9216 bytes jumbo frames, wirespeed multicasting, 512 Mb SDRAM-a, 64M flash memory Proširivost: podrška za VCStack do 4 uređaja, Optica digital diagnostic monitor, automatska link flap detekcija, Ping polling IP osobine: IPV4 static and RIP, NTPv6 klijent, RFC 4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6), RFC 4213 Transition mechanisms for IPv6 hosts and routers Upravlјivost: Front panel 7 segmenti LED, AT Enterprise MIB including AMF MIB and SNMP traps SNMPv1, v2c and v3, AMF podrška, konzolni upravljivi port, Commnand line interfejs, USB interface, RFC 3636 IEEE 802.3 MAU MIB, RFC 2819 RMON MIB (groups 1,2,3 and 9), RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3 QoS: Policy-based QoS based on VLAN, port, MAC and general packet classifiers, Policy-based storm protection, RFC 3246 DiffServ Expedited Forwarding (EF), Taildrop for queue congestion	kom.	1				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	control, IP precedence and DiffServ marking based on Layer 2, 3 and 4 headers, Resiliency Features, EPSRing™ (Ethernet Protection Switched Rings) with enhanced recovery, Loop protection: loop detection and thrash limiting, PVST+ compatibility mode, STP root guard, UniDirectional Link Detection (UDLD) Sigurnosne osobine: Access Control Lists (ACLs) based on Layer 2, 3 and 4 headers, TACACS+ Accounting, Authentication and Authorisation, BPDU protection, Dynamic VLAN assignment, Secure Copy (SCP), Tri-authentication: MAC-based, Web-based and IEEE 802.1x, Strong password security and encryption, SSH remote login, RFC 2865 RADIUS authentication, RFC 2866 RADIUS accounting, RFC 4252 Secure Shell (SSHv2) authentication protocol, Basic L3 support, StaticRoutin, RIP, LLDP-MED ANSI/TIA-1057, LLDP-MED ANSI/TIA-1057,IGMP query solicitation PoE osobine: PoE budget 370W, minimalna snaga od 7W po svakom portu Tip: AT-GS948MPX, Allied Telesis ili odgovarajuće						
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: SFP optički modul, 1000SX, 220m/550m, Multimode, Dual fiber [Tx=850,Rx=850], LC conn. (0 to 70°C) Tip: AT-SPSX, Allied Telesis ili odgovarajuće	kom.	1				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Neprekidno napajanje, On-line, 3000VA, 2700W Tip: BORRI GALILEO RT UPS 3000 VA ili odgovarajuće	kom.	1				
2	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: TOOLLESS LINE-RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA)	kom.	127				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Tip: HSEMRJ6GWT, Schrack Technik ili odgovarajuće						
3	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Access point za bežični pristup računarskoj mreži, 802.11 a/b/g/n/ac, 2x2 MIMO, RJ45, 10/100/1000 Ethernet, PoE napajanje Tip: Ubiquiti UniFI UAP AC Lite, ili odgovarajuće	kom.	2				
4	Nabavka, isporuka i polaganje: Kabl inst.Cat.6a F/FTP - 500 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi Tip: HSKP423HA1, Schrack Technik ili odgovarajuće	m	5671				
5	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Patch kabl RJ45, Cat.6a 10Gb, S/FTP, LS0H, sivi, 2m Tip: H6GTG02K0G, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	99				
6	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Patch kabl RJ45, Cat.6a 10Gb, S/FTP, LS0H, sivi, 0,5m Tip: H6GTG00K5G, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	28				
7	Atestiranje linkova kategorije 6A sa izradom mernog protokola	kom.	127				
8	Konfiguracija, testiranje i puštanje u rad strukturnog kablovskog sistema	kpl.	1				
9	Izrada projekta izvedenog objekta	kpl.	1				
	UKUPNO STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM:						
	PROTIVPROVALNI SISTEM I KONTROLA PRISTUPA						
	Nabavka, isporuka i polaganje: kabla JH(St)H 3x2x0.8mm kroz gibljivo crevo fi16 bez halogenih elemenata	m	600				
	UKUPNO PROTIVPROVALNI SISTEM I KONTROLA PRISTUPA:						
	SISTEM ZA PROZIVKU PACIJENATA						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Nabavka, isporuka i polaganje: Kabel LIHCH 2x1.5mm	m	80				
	UKUPNO SISTEM ZA PROZIVKU PACIJENATA:						
	PNK REGALI I DRUGI INSTALACIONI MATERIJAL						
	Perforirani nosači kablova (PNK) 100x50 - isporuka i montaža	m	80				
1	Perforirani nosači kablova (PNK) 200x50 - isporuka i montaža	m	60				
2	Vatrootporne barijere, na mestima gde kablovi prelaze iz jednog protivpožarnog sektora u drugi. - isporuka materijala i izrada barijera	kpl.	1				
3	Svi ostali nespecificirani radovi i sitan instalacioni materijal	kpl.	1				
	UKUPNO PNK REGALI I DRUGI INSTALACIONI MATERIJAL:						
	PRIVODNA TK KANALIZACIJA						
4	Obeležavanje i trasiranje kablovske kanalizacije između objekta i granice parcele.	m	30				
5	Ručni iskop rova u zemljištu treće kategorije za izradu kablovske kanalizacije dubine 80cm i širine u dnu 40 cm, prema crtežima u projektu, sa odnošenjem viška materijala. U iskopani rov postavljaju se dve PVC cevi Ø 100 mm sa svim potrebnim nastavcima i krivinama.	m	30				
6	Zatrpavanje rova u slojevima od po 20 cm, sa obaveznim tamponom od peska, nabijanjem zemlje, postavljanjem 1x PVC trake sa odgovarajućim natpisom kao i odstranjivanje svog preostalog materijala.	m	30				
7	Isporuka i uvlačenje telefonskog kabla tipa TK 59 5x4x0,8 GM u novoizgrađenu kablovsku kanalizaciju između telefonskih ormarića. Kabal završiti na ranžirnim regletama 1x(10x2), tipa "Krone".	m	80				
8	Izrada revizionog šahta, 1mx1m, dubine 1m, sa	kpl.	2				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	čeličnim poklopcem, sve komplet sa svim potrebnim radovima i materijalom						
9	Isporuka, montaža i povezivanje telekomunikacionog razvodnog ormara, minimalnih dimenzija 320x216x76mm, sa regletama 2/10 Tip: HSTMBOX3V-, Schrack Technik, ili odgovarajuće	kpl.	2				
	UKUPNO TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE						
	SISTEM ZA AUTOMATSKU DETEKCIJU I DOJAVU POŽARA I DETEKCIJU GASA						
	Nabavka, isporuka i polaganje kroz beshaloga rebrasta creva ili duž kablovskih regala: - kabel JH(St)H 2x2x0.8mm	m	100				
	Nabavka, isporuka i polaganje kroz odgovarajuće obujmice ili duž kablovskih regala: - kabel N2XH 3x1,5 stavka obuhvata odgovarajuće obujmice i sav drugi potrebni elektromaterijal za postavljanje kablovskog voda	m	100				
	UKUPNO SISTEM ZA AUTOMATSKU DETEKCIJU I DOJAVU POŽARA I DETEKCIJU GASA						
	TERMOMAŠINSKE INSTALACIJE:						
01-00	KLIMATIZACIJA:						
	Izrada i montaža duplih veza za fan coile. Veze se izrađuju od fleksibilnih pancirnih creva i potrebnih fittinga za priključke odgovarajućih dimenzija						
	dim: DN 20 - 3/4"	kom.	32,00				
01-01	Nabavka i montaža kuglastih slavina sa navojnim spojem NP6						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	DN 20	kom.	28,00				
	DN 25	kom.	4,00				
01-02	Nabavka i montaža kombi prolazng ventila sa el-termičlim pogonom, 1x230V, Danfos tip AB-QM						
	Komplet sa odgovarajućim NC on/off, 230V pogonom						
	DN 20, do 900 lit/h	kom.	28,00				
	DN 25, do 1700 lit/h	kom.	4,00				
01-03	Nabavka i montaža automatskih odzraka, BEZ odzračnog lončeta, za odzračivanje cevne mreže kod svakog kasetnog Fcoila. Callefi ili odgovarajuće						
	DN 15	kom.	23,00				
01-00	UKUPNO - KLIMATIZACIJA:						
02-00	CEVNA MREŽA I PRIBOR:						
02-01	Nabavka i montaža crnih cevi za razvod tople i hladne vode, JUS C.B5.221						
	DN 15 - f 21.3 x 2.0	m'	108,00				
	DN 25 - f 26.9 x 2.3	m'	180,00				
	DN 25 - f 33.7 x 2.9	m'	78,00				
	DN 32 - f 42.4 x 2.9	m'	36,00				
	DN 40 - f 48.3 x 2.9	m'	66,00				
	DN 50 - f 60.3 x 2.9	m'	36,00				
	DN 65 - f 76.1 x 2.9	m'	24,00				
	DN 80 - f 88.9 x 3.2	m'	12,00				
02-02	Spojni, zavarni i ostali pomoćni materijal, cevni lukovi, kiseonik, disugas, vešaljke i slično, 50% od prethodne stavke						
02-03	Nabavka i montaža krutih PVC cevi za odvođenje kondenza od FC aparata, komplet sa pomoćnim materijalom, kolenima 45o, kosim račvama itd.						
	f 32	m'	220,00				
	Izrada i montaža kolektora za FC grejanje/hlađenje komplet sa odgovarajućom						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	zapornom i regulacionom armaturom i automatskim odzračnim lončićima sa plovkom, komplet izolovani Armaflex-AC izolacijom debljine 13mm. Na polaznom i povratnom vodu postavlja se leptir ventil DN20.						
	DN50 - 9 krugova	kompl.	1,00				
02-04	Nabavka i montaža spojnice za prilagođavanje cevne mreže na kolektore i ventile 3/4" za FC aparate.						
	3/4" - f20 mm	kom.	36,00				
02-05	Čišćenje čeličnom četkom i dvostruko minimiziranje svih čeličnih cevovoda.						
		m2	68,00				
02-00	UKUPNO - CEVNA MREŽA I PRIBOR						
03-00	OSTALI RADOVI						
03-01	Izolacija cevnog razvoda podnog grejanja i ventilacije prefabrikovanom izolacijom "Tubolit -DG" ili slično po metru dužine cevi.						
	tip TL-22/9	m'	72,00				
	tip TL-28/13	m'	54,00				
	tip TL-35/13	m'	6,00				
03-02	Izolacija cevnog razvoda FC grejanja i hlađenja prefabrikovanom izolacijom "Armaflex-ACE" ili slično po metru dužine cevi.						
	tip ACE-13x028	m'	126				
	tip ACE-13x035	m'	78				
	tip ACE-13x042	m'	36				
	tip ACE-13x048	m'	66				
	tip ACE-19x060	m'	36				
	tip ACE-19x076	m'	24				
	tip ACE-19x089	m'	12				
	Nabavka i montaža ravnog poc. holendera komplet sa zaptivačima.						
	DN 20	kom.	1,00				
	DN 25	kom.	3,00				
	DN 32	kom.	1,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
03-03	Nabavka i montaža automatskih odzračnih lončića sa plovkom i nepovratnim ventilom.						
	DN 20	kom.	8,00				
03-04	Probijanje otvora kroz zidove i međuspratnu konstrukciju sa montažom štucni od rebra stih PVC cevi na razvodne cevi, na mestima prodora						
		kompl.	30,00				
03-05	Nabavka i montaža predizolovanih cevovoda za povezivanje toplotne pumpe sa podstanicom.						
	- prema EN 253						
	- radni pritisak 3 bar						
	- t = 60oC						
	DN 80 - f 88.9 x 3.2	m'	24,00				
03-06	Nabavka i montaža predizolovanih lukova.						
	- 90°	kom.	6				
	- 162°	kom.	2				
	- prema EN 448						
	- radijus 1,5 D						
	DN 80 - f 88.9 x 3.2						
03-07	Nabavka i montaža termoskupljajucih spojnice za spajanje predizolovanih cevovoda.						
	- prema EN 489						
	- dužina 500 mm						
	- spoljni prečnik na priključku 110 mm						
	- komplet sa rukavcima						
	- lepak za spojnicu						
	- čepovi za odzraku						
	- zaptivka čepa						
	- masa za ispunu						
		kompl.	20				
03-08	Zemljani radovi na postavljanju predizolovanih cevovoda						
	- iskop - trasa 10 m, dimenzija 80cmx80cm						
	- pesak						
	- zatrpavanje i nabijanje						
		m'	10				
03-09	Hladna proba instalacije (na čvrstoću) vodenim						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	pritiskom Ppr=Prad+2 bar u trajanju od šest časova sa osmatranjem od 24 h. Po izvršenom ispitivanju sačiniti zapisnik od strane izvođača radova, nadzornog organa i investitora.						
		paušalno	1,00				
03-10	Ispiranje cevne mreže hladnom vodom više puta, sve dok ne pođe čista voda. Po izvršenom ispiranju sačiniti zapisnik od strane izvođača radova, nadzornog organa i investitora.						
		paušalno	1,00				
03-11	Pripremno završni radovi sa primopredajom instalacije, transportni troškovi						
		paušalno	1,00				
03-00	UKUPNO-OSTALI RADOVI:						
04-00	KLIMATIZACIJA ELEKTRO PROSTORIJA						
04-01	Nabavka i montaža bakarnih tvrdih ili polutvrdih cevi u šipkama ili buntovima, odmašćenih za freonske instalacije.						
	f 6,4 mm	m'	40,00				
	f 9,5 mm	m'	12,00				
	f 12,7 mm	m'	30,00				
04-02	Materijal za pričvrćivanje i spajanje cevi i sitan bakarni fitting 20% od prethodne stavke						
			0,20				
04-03	Izolacija cevnog razvoda prefabrikovanom izolacijom sa parnom branom ili slično po metru dužine cevi. Izolacija mora biti nezapaljiva, sa zvaničnim srpskim atestom. Izolacija mora imati min. sledeće karakteristike: $\mu \geq 3.000$ (EN 12086); $\lambda \leq 0,038$ W/mK pri 0 °C, odobreno preme EN 13468.						
	U cenu uračunati lepak i paronepropusnu crnu traku za spojeve.						
	f 6,4 mm	m'	40,00				
	f 9,5 mm	m'	12,00				
	f 12,7 mm	m'	30,00				

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Probijanje otvora za prolaz razvodnih cevi i cevi za kondenzat.						
		kompl.	5,00				
04-00	UKUPNO - KLIMATIZACIJA ELEKTRO PROSTORIJA:						
05-00	VENTILACIJA						
05-01	Nabavka i montaža prigušivača buke za montažu na kanalski razvod.						
	prosečno SPL prigušivanje: 25 dB(A)						
	prigušivanje pri 250 Hz: 15 dB(A)						
	prigušivanje pri 500 Hz: 21 dB(A)						
	prigušivanje pri 1 kHz: 28 dB(A)						
	prigušivanje pri 2 kHz: 25 dB(A)						
	dim. 450 x 250 mm - 1500 m3/h	kom.	4,00				
	dim. 200 x 250 mm - 600 m3/h	kom.	2,00				
05-02	Nabavka i montaža vrtložnih plafonskih difuzora "Madel" ili slično komplet sa priborom za kačenje.						
	tip AXO						
	- dimenzija ploče 600x600 mm						
	- priključak fi250mm						
	- plenum kutija						
	- regulator protoka fi 250 mm						
	- protok vazduha 500 m3/h						
	- u boji po želji investitora						
		kompl.	4,00				
	- dimenzija ploče 500x500 mm						
	- priključak fi200mm						
	- plenum kutija						
	- regulator protoka fi 200 mm						
	- protok vazduha 375 m3/h						
	- u boji po želji investitora						
		kompl.	3,00				
05-03	Nabavka i montaža dvorednih aluminijumskih ventilacionih rešetki za izvlačenje i ubacivanje vazduha "Madel" ili slično sa regulatorom						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	protoka. Качење реšetке жабicama у оквиру рама.						
	dim. 400 x 100 mm	kom.	1,00				
	dim. 600 x 150 mm	kom.	4,00				
05-04	Nabavka i montaža vazdušnih ventila proizvod "Madel" ili slično						
	fi100mm	kom.	35,00				
05-05	Nabavka i montaža fiksnih ventilacionih rešetki kopleť sa zaštitnom mrežicom "Madel" ili slično.						
	200 x 500 mm	kom.	2,00				
	300 x 300 mm	kom.	1,00				
	500 x 300 mm	kom.	1,00				
	600 x 300 mm	kom.	1,00				
	300 x 800 mm	kom.	2,00				
	1000 x 300 mm	kom.	3,00				
05-06	Nabavka i montaža fleksibilnih kanala						
	neizolovana fi 100 mm	m'	90,00				
	neizolovana fi 200 mm	m'	20,00				
	neizolovana fi 315 mm	m'	5,00				
05-07	Izrada i montaža kanala od pocinkovanog lima debljine prema tehničkim uslovima, za izradu plenum kutija ventilacionih rešetki kao i kanala od rekuperatora prema spolja.						
		kg.	1.200,00				
05-08	Pomoćni materijal za montažu kanala (konzole, vešaljke, obujmice, čelične obujmice, nosači kanala, gumeni podmetači), prirubnice, 40% od prethodne dve stavke						
			0,40				
05-09	Nabavka i montaža izolacije u buntu, debljine 19mm ARMAFLEX NH, sa parnom branom samolepljive za postavljanje na usisne kanale za svaž vazduh za klima komore i rekuperatore.						
	tip NH-19-99/E	m2	30,00				
05-00	UKUPNO-VENTILACIJA:						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
06-00	UNUTRAŠNJA GASNA INSTALACIJA						
06-01	Nabavka i montaža cevi od polietilena PE 100 , SDR 17, za radne pritiske DO 1 bar.						
	d 40	m'	40,00				
06-02	Nabavka i montaža fazonskih komada od polietilena PE 100, SDR 11 u skladu sa SRPS G.C6.662, za zavarivanje sa elektrospojnicama:						
	koleno 90° d40	kom.	4,00				
	koleno 135° d40	kom.	1,00				
06-03	Nabavka i montaža prelaznih komada sa polietilenskih cevi na čelične bešavne cevi prema SRPS C.B5.023:						
	d 40 - f 42,4	kom.	2,00				
06-04	Nabavka i montaža čeličnih bešavnih kolena prema SRPS C.B5.023:						
	f 33,7 x 2.6 mm - 90o	kom.	4,00				
06-05	Nabavka i montaža čeličnih bešavnih koncentričnih redukcija prema SRPS C.B5.023:						
	f 33,7 x 2.6 - 42,4 x 2.6	kom.	2,00				
	f 33,7 x 2.6 - 26,6 x 2.3	kom.	1,00				
06-06	Nabavka i montaža gaanih kuglastih slavina sa navojnim spojem						
	DN20 NP16	kom.	1,00				
	DN25 NP16 - rastavljiva veza	kom.	2,00				
06-07	Obeležavanje trase gasovoda						
		m'	40,00				
06-08	Iskop rova za polaganje gasovoda dim rova 0,4/1,0 m						
		m'	40,00				
06-09	Postavljanje upozoravajuće trake "gasovod"						
		m'	40,00				
06-10	Zatrpavanje						
		m'	40,00				
06-11	Geodetsko snimanje i unošenje u katastar podzemnih instalacija						
		m'	40,00				
06-00	UKUPNO-UNURTAŠNJA GASNA						

ред.бр.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	кол.	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	ук. цена без ПДВ-а	ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	INSTALACIJA:						
	UKUPNO TERMOMAŠINSKI RADOVI						

REKAPITULACIJA						UKUPNA CENA BEZ PDV-A	UKUPNA CENA SA PDV-OM
	UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI						
	UKUPNO HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE						
	UKUPNO ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE						
	UKUPNO TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE						
	UKUPNO SISTEM ZA AUTOMATSKU DETEKCIJU I DOJAVU POŽARA I DETEKCIJU GASA						
	UKUPNO TERMOMAŠINSKI RADOVI						
	UKUPNO SVI RADOVI						

Укупна цена	динара без ПДВ-а
Укупна цена	динара са ПДВ-ом

НАПОМЕНА: У свим позицијама понуђач мора урачунати цену набавке материјала, уградњу истих, потребну скелу и све друге накнаде и трошкове које има у извођењу поједине позиције а нису посебно исказане у предмеру радова.

НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА

За укупан уграђени материјал Извођач радова мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са документацијом.

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност или функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

Контрола и обезбеђивање гаранције квалитета спроводе се преко стручног надзора који одређује Наручилац, који проверава и утврђује да ли су радови изведени у складу са техничком документацијом и предвиђеном спецификацијом радова у погледу врсте, количине, квалитета и рока за извођење радова, о чему редовно извештава Наручиоца, у складу са законским прописима.

Након окончања свих предвиђених радова уписом у Грађевински дневник, извођач радова је у обавези да обавести представника наручиоца и стручни надзор, како би се потписао Записник о примопредаји радова.

Битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, енергетску ефикасност, безбедност и друге околности од општег интереса, морају да се поштују приликом извођења грађевинских и грађевинско занатских радова, у складу са прописима којима се уређују наведене области.

Јединичне цене исказане у обрасцу структуре цене су фиксне за све време трајања Уговора.

Сви радови у вези са организовањем градилишта, заштитом пролазника, трошкови заузећа јавне површине, осигурања и остали зависни трошкови падају на терет Извођача.

У случају да се Наручилац приликом описа позвао или навео елементе попут робног знака, патента, типа или произвођача подразумева се да понуђач може понудити и друга одговарајућа добра. Понуђена одговарајућа добра морају имати исте или боље техничке, функционалне и естетске карактеристике.

Уколико Понуђач нуди одговарајуће добро уместо оног које је захтевано у опису радова, Понуђач је дужан да достави уз понуду **посебан списак понуђених одговарајућих добара**, у коме ће обавезно навести:

1. број ставке из предмера, за коју нуди одговарајуће добро или добра,
2. уколико ставка нема број, онда да наведе назив добра које је наручилац захтевао у опису и страну из конкурсне документације,
3. произвођача понуђеног добра,
4. модел и тип понуђеног добра или другу ознаку помоћу које се може утврдити тачно које се добро нуди,

и да **достави каталог** или други документ из кога се може видети да одговарајуће добро има исте или боље техничке, функционалне и естетске карактеристике у односу на захтевано добро.

Понуда понуђача који нуди одговарајуће добро, а није доставио неки од докумената из претходног става, ће се сматрати неодговарајућом и као таква ће бити одбијена.

Уколико Понуђач не достави списак понуђених одговарајућих добара и каталоге, атесте и друга документа, сматраће се да је понудио добра која су наведена у опису из Предмера радова.

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колони 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колони 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колони 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.
- у колони 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 6.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.); На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Напомена:

Образац структуре цене понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени.

IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на
Адицама
Шифра: ОП-40/2019

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), _____

(назив понуђача)

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама (шифра: ОП-40/2019), како следи у табели:

Ред. број	Врста трошка	Износ трошка у динарима
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
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 спецификацијом наручиоца и трошкове прибављања средстава обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Напомена:

Достављање овог обрасца није обавезно.

X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

**у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на
Адицама
Шифра: ОП-40/2019**

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12,
14/15 и 68/15), _____
даје: (назив понуђача)

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да смо понуду у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама (шифра: ОП-40/2019), поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

М.П.

Потпис овлашћеног лица

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, односно уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај образац попуњава, оверава и потписује овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача, односно сваки подизвођач.

XI МОДЕЛ УГОВОРА

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама Шифра: ОП-40/2019

закључен у Новом Саду, дана _____ године између:

1. ГРАДА НОВОГ САДА - ГРАДСКА УПРАВА ЗА ИМОВИНУ И ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ, улица Народног фронта број 53, Нови Сад, ПИБ: 109804474, матични број: 08964912, коју заступа Мирјана Марковић, в.д. начелника Градске управе за имовину и имовинско-правне послове (у даљем тексту: Наручилац),

и

2. _____ из _____,
улица _____ број _____, ПИБ: _____,
матични број: _____ кога заступа _____ (у даљем
тексту: Извођач радова)

АКО ЈЕ ДАТА ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА/ПОНУДА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА:

2. Групе понуђача коју чине:

2.1 _____ из _____,
(навести пословно име из извода АПР)

ул. _____ бр _____, ПИБ: _____, матични број:
_____ и

2.2 _____ из _____,
(навести пословно име из извода АПР)

ул. _____ бр _____, ПИБ: _____, матични број:
_____ и

2.3 _____ из _____,
(навести пословно име из извода АПР)

ул. _____ бр _____, ПИБ: _____, матични број:
_____ и

(у даљем тексту: Извођач радова), а коју заступа _____
(навести име и презиме)

На основу Споразума о извршењу јавне набавке, број: _____ од _____ године, који је саставни део овог уговора споразумне стране су се сагласиле да заједнички пуномоћник групе понуђача буде _____ (навести име и презиме) директор _____ (навести скраћено пословно име из АПР) са седиштем у _____, ул. _____ бр. _____ који је овлашћен да предузима све потребне правне радње у поступку предметне јавне набавке.

Чланови конзорцијума (групе понуђача) одговарају неограничено солидарно Наручиоцу за извршење преузетих обавеза.

АКО ЈЕ ПОНУДА ДАТА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ/ПОДИЗВОЂАЧИМА:

Извођач радова је део набавке која је предмет овог уговора и то

_____ (навести део предмета који ће извршити подизвођач)

поверио подизвођачу _____

(навести пословно име подизвођача)

из _____, ул. _____, бр. _____, ПИБ: _____,
матични број: _____, а што чини _____% од укупне уговорене вредности.

Извођач радова је део набавке која је предмет овог уговора и то

_____ (навести део предмета који ће извршити подизвођач)

поверио подизвођачу _____

(навести пословно име подизвођача)

из _____, ул. _____, бр. _____, ПИБ: _____,
матични број: _____, а што чини _____% од укупне уговорене вредности.

Извођач радова је део набавке која је предмет овог уговора и то

(навести део предмета који ће извршити подизвођач)

поверио подизвођачу _____

(навести пословно име подизвођача)

из _____, ул. _____, бр. _____, ПИБ: _____,
матични број: _____, а што чини _____% од укупне уговорене вредности.

За уредно извршење уговорних обавеза од стране подизвођача одговара Извођач радова, као да је сам извршио делове набавке поверене подизвођачу/има из става 1. / и 2 / ове тачке.

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконских аката којима се уређује поступак јавне набавке, спровео отворени поступак за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама, ради закључења уговора,

- да је Извођач радова доставио понуду која у потпуности одговара спецификацији радова, односно обрасцу структуре цене из конкурсне документације (у даљем тексту: Предмер радова), који се налази у прилогу и чини саставни део овог уговора и

- да Наручилац преузима обавезе по овом уговору само до вредности одобрених средстава за текућу буџетску годину, а да ће евентуалне обавезе које би доспевале у наредној буџетској години бити реализоване највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у тој буџетској години.

Тачка 1.

Предмет овог уговора је набавка радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама (у даљем тексту: радови), у свему према Предмеру радова Наручиоца и понуди Извођача радова.

Врста, количина и јединичне цене радова из става 1. ове тачке исказане су у Предмеру радова.

Место извођења радова: Смедеревска 1, парцела број 2478/43 К.О. Ветерник.

Тачка 2.

Јединичне цене исказане у Предмеру радова су фиксне за све време трајања Уговора.

Укупна уговорена вредност за радове из тачке 1. овог уговора износи _____ динара без урачунатог пореза на додату вредност.

Сви радови у вези са организовањем градилишта, заштитом пролазника, трошкови заузећа јавне површине, осигурања и остали зависни трошкови падају на терет Извођача радова, без права потраживања од Наручиоца.

Извођач радова нема право да користи конфигурацију терена и особености локације као изговор да наплати додатне, накнадне или непредвиђене радове или да обрачунава вишкове постојећих радова јер је пре подношења понуде био у прилици да обиђе објекат, прегледа Предмер радова и Пројекат и да својом понудом обухвати све релевантне околности.

Тачка 3.

Наручилац је дужан да у року од 30 дана по потписивању овог Уговора уведе Извођача радова у посао и омогући му несметан рад на извођењу уговорених радова.

Надзор над извођењем радова, у складу са одредбама важећег Правилника о садржини и начину вођења стручног надзора и Посебних узанси о грађењу а нарочито у погледу врста, количина и квалитета радова, материјала и опреме и предвиђених рокова, ће вршити Надзорни орган кога овласти Наручилац, о чему ће Извођач радова бити писмено обавештен.

Уколико Наручилац не поступи на начин или у року који је прописан претходним ставовима, Извођач радова је дужан да га писмено позове да испуни своје обавезе.

Наручилац ће овластити и задужити неког од својих запослених за контролу над реализацијом овог уговора и комуникацију са Извођачем радова и Надзорним органом, и о томе у писаној форми обавестити Извођача и Надзорни орган.

Тачка 4.

Извођач радова се обавезује да заврши све радове из тачке 1. овог уговора у року од _____ дана од дана увођења извођача радова у посао.

Уколико Извођач радова не заврши радове у року из става 1. ове тачке, Наручилац има право или да наплати казну од 1% од укупне уговорене вредности радова за сваки дан закашњења, и то тако што ће укупну вредност уговорених радова умањити за одговарајући износ или да једнострано раскине овај Уговор и да наплати уговорну казну у вредности од 10% од укупне уговорене цене, наплатом средства обезбеђења из тачке 8. овог уговора.

Наплата уговорне казне из претходног става не утиче и не умањује право Наручиоца на накнаду стварно претрпљене штете.

У случају наступања чињеница које могу утицати да уговорени радови не буду извршени у роковима из ове тачке, Извођач радова је дужан да одмах по њиховом сазнању о истим писмено обавести Наручиоца.

Сва обавештења која нису дата у писаном облику сходно претходном ставу неће производити правно дејство.

Рокови из ове тачке могу бити продужени услед настанка случаја више силе, односно околности или догађаја који су настали након закључења овог уговора и који се нису могли предвидети, отклонити нити избећи, а услед којих су уговорени радови морали бити прекинути.

Уговорне стране сагласно констатују да ће под случајем више силе сматрати: рат, мобилизацију, неред, пожар, експлозије, природне катастрофе (земљотрес, поплава, епидемија, одређене висине температура зависно од врсте радова, неуобичајене количине падавина за конкретно доба године) услед којих су уговорени радови морали бити прекинути.

У случају више силе или других објективних околности или догађаја који су настали након закључења овог уговора и који се нису могли предвидети, отклонити нити избећи а услед којих су уговорени радови морали бити прекинути, рок за завршетак уговорених радова се продужава према трајању случаја више силе или објективних околности, а на основу писаног захтева Извођача радова који је дужан да достави доказ о времену трајања околности које су проузроковале одлагање завршетка радова у роковима из става 1. ове тачке.

Уколико Наручилац утврди основаност захтева Извођача радова из претходних ставова ове тачке, о истом ће бити закључен Анекс овог уговора.

Тачка 5.

Гарантни рок на изведене радове је ____ година/е од дана примопредаје радова, који се констатује Записником о примопредаји радова.

Гарантни рок за радове на крову је ____ година/е од дана примопредаје радова, који се констатује Записником о примопредаји радова.

За квалитет материјала и опреме које уграђује Извођач радова, у погледу садржине и рока, важи гаранција произвођача материјала, с тим што је Извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача материјала, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда наручиоцу приликом примопредаје радова.

Тачка 6.

Извођач радова се обавезује да:

1. стручно и квалитетно изведе уговорене радове у складу са техничким прописима, нормативима, важећим стандардима, Посебним узансама о грађењу („Службени лист СФРЈ“, бр. 18/77) и другим прописима,

2. уговорене радове изведе у свему у складу са усвојеном понудом, пројектом број Е-13/2019/PZI који је израдила пројектантска кућа ПРОЈЕКТНИ БИРО ЂОРЂЕ БАЈИЛО АРХИТЕКТИ ДОО НОВИ САД и Предмером радова који је саставни део усвојене понуде Извођача,
3. свакодневно води грађевински дневник,
4. спроведе све мере заштите на раду сходно законским прописима,
5. након завршетка радова отклони сва евентуална оштећења настала у току извођења радова и све доведе у првобитно стање,
6. очисти објекат и градилиште од шута и другог отпада.

Извођач радова се обавезује да све време током извођења радова буде осигуран од одговорности извођача грађевинских радова за штету проузроковану трећим лицима, у складу са прописима о планирању и изградњи.

Извођач радова се обавезује да своје раднике ангажоване на уговореним радовима осигура према важећим условима осигурања од последица незгоде.

Извођач радова је дужан да предузме мере техничке заштите и све друге мере за обезбеђење сигурности трећих лица, саобраћајница и суседних објеката, о сопственом трошку, без права потраживања од Наручиоца.

Извођач радова је одговоран за штете које се причине уништењем или оштећењем суседних објеката, повредама или смрћу трећих лица или ометањем или угрожавањем саобраћаја.

Извођач радова ће у свако време заштитити Наручиоца од свих одговорности према другим лицима (укључујући ту и раднике и представнике Наручиоца) од последица смрти, телесних повреда, оштећења имовине или других штета и губитака до којих може доћи у извођењу или у гарантном периоду и надокнадиће Наручиоцу све штете или губитке које може претрпети кроз одштетне захтеве тужилаца.

Извођач радова неће бити обавезан да заштити Наручиоца од такве одговорности или да надокнади такве трошкове и штету уколико су исти настали искључиво кривицом Наручиоца.

Тачка 7.

Наручилац ће у року од 45 дана од дана потписивања уговора исплатити Извођачу аванс у износу од 75.583.313,50 динара.

Остатак уговорене вредности радова Наручилац ће исплаћивати по оправданом авансу, на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора за сваку привремену или окончану ситуацију, у року од 45 дана од дана њихове овере и пријема од стране Наручиоца.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача наведен на ситуацији.

Привремене ситуације, односно окончана ситуација из претходног става треба да гласе на: Град Нови Сад - Градска управа за имовину и имовинско-правне послове, Народног фронта број 53, 21102 Нови Сад, ПИБ: 109804474, са напоменом: „у складу са уговором број **XXV-404-4/19-93**“.

Услов за оверу окончане ситуације је извршена примопредаја изведених радова који се констатује Записником о примопредаји радова.

Тачка 8.

Извођач радова је приликом закључења овог уговора, Наручиоцу доставио средство финансијског обезбеђења **за повраћај аванса** у виду банкарске гаранције, са клаузулама: без права на приговор, неопозива, безусловна и платива на први позив, у висини од 75.583.313,50 динара, са роком важења који је месец дана дужи од истека рока за коначно извршење посла.

Извођач радова је приликом закључења овог уговора, Наручиоцу доставио средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у виду регистроване бланко соло менице евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, оверене печатом и потписане од стране лица овлашћеног за заступање са меничним овлашћењем – писмом, са назначеним износом од 10% укупне вредности понуде без урачунаог пореза на додату вредност и роком важења који је месец дана дужи од дана истека рока за извођење радова.

Извођач радова је приликом закључења овог уговора, Наручиоцу доставио средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року у виду регистроване бланко соло менице евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, оверене печатом и потписане од стране лица овлашћеног за заступање са меничним овлашћењем – писмом, са назначеним износом од 5% укупне вредности понуде без урачунаог пореза на додату вредност и роком важења који је месец дана дужи од дана истека гарантног рока из тачке 5. став 2. овог уговора.

Наручилац може уновчити средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у случају да Извођач радова не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

Наручилац може уновчити средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року у случају да Извођач радова не изврши обавезу отклањања недостатка која би могла да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, рок важења средстава обезбеђења мора да се продужи за одговарајући број дана.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Тачка 9.

Уколико се током извођења радова утврди да је потребно извести вишкове радова, Извођач мора прибавити сагласност Наручиоца за извођење истих.

Вишкови радова који су изведени без сагласности Наручиоца не представљају обавезу Наручиоца и неће бити плаћени.

Уговорне стране су сагласне да се на евентуалне мањкове или вишкове примењују уговорене јединичне цене одређене Предмером радова.

Извођач радова нема право да користи конфигурацију терена и особености локације као изговор да наплати додатне, накнадне или непредвиђене радове или да обрачунава вишкове постојећих радова јер је пре подношења понуде био у прилици да обиђе локацију, прегледа Предмер радова и Пројекат и да својом понудом обухвати све релевантне околности.

Обрачунавање вишкова или мањкова радова који се уклапају у износ уговорене цене из тачке 2. став 2. овог уговора се констатује у грађевинској књизи и достављеним ситуацијама, а уколико се због вишкова повећава цена из тачке 2. став 2. овог уговора, Наручилац ће донети одлуку о измени уговора у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама и закључити са Извођачем анекс уговора.

Тачка 10.

Уколико Извођач радова не поступи на начин или у роковима који су одређени овим уговором Наручилац има право да једнострано раскине овај Уговор, да, без пристанка Извођача радова, поврати износ уплаћеног аванса наплатом средства обезбеђења из тачке 8. став 1, наплати уговорну казну у вредности од 10% од укупне уговорене цене без ПДВ-а, наплатом неког од средстава обезбеђења из тачке 8. овог уговора и да надокнади о трошку Извођача радова сву штету коју је претрпео или да, уколико одлучи да остави уговор на снази, укупну уговорену цену без ПДВ-а умањи за 10%.

Наплата уговорне казне из претходног става не утиче и не умањује право Наручиоца на накнаду стварно претрпљене штете.

Тачка 11.

Уговорне стране су сагласне да се на сва питања која нису регулисана овим уговором примењују одредбе Посебних узанси о грађењу, Закона о облигационим односима и Закона о планирању и изградњи.

Тачка 12.

Уговорне стране су сагласне да све евентуалне спорове решавају споразумно, а у случају да споразум није могућ, уговара се надлежност стварно надлежног суда у Новом Саду.

Тачка 13.

Уговор је сачињен у четири истоветна примерка, од којих два задржава Извођач радова, а два Наручилац.

За Наручиоца

За Извођача радова

Мирјана Марковић

в.д. начелника

Градске управе за имовину и
имовинско-правне послове

Потпис овлашћеног лица

ХП ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на
Адицама
Шифра: ОП-40/2019

_____ даје:
(назив понуђача)

ИЗЈАВУ О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

Под пуном кривичном и материјалном одговорношћу изјављујем да ћемо приликом закључења уговора, Наручиоцу доставити средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у виду регистроване бланко соло менице евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије.

Уз меницу ћемо доставити менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од уговорене вредности без урачунатог пореза на додату вредност, као и доказ о регистрацији менице и фотокопију картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју смо навели у меничном овлашћењу – писму.

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла мора да важи најмање месец дана дуже од дана коначног извршења свих обавеза предвиђених уговором.

Наручилац ће уновчити средство обезбеђења за добро извршење посла у случају да понуђач не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Сагласни смо да Наручилац задржи меницу све до коначног испуњења свих уговорених обавеза.

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Напомена:

Уколико понуду подноси група понуђача која има овлашћеног представника овај образац попуњава, оверава и потписује овлашћено лице представника понуђача из групе понуђача, а на означеном месту за назив понуђача се уписују називи свих учесника у заједничкој понуди.

ХШ ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на
Адицама
Шифра: ОП-40/2019

даје:

(назив понуђача)

ИЗЈАВУ О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

Под пуном кривичном и материјалном одговорношћу изјављујем да ћемо приликом закључења уговора, Наручиоцу доставити средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року у виду регистроване бланко соло менице евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије.

Уз меницу ћемо доставити менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 5% од уговорене вредности без урачунатог пореза на додату вредност, као и доказ о регистрацији менице и фотокопију картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју смо навели у меничном овлашћењу – писму.

Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року мора да важи најмање месец дана дуже од дана истека гарантног рока.

Наручилац ће уновчити средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року у случају да понуђач не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Сагласни смо да Наручилац задржи меницу све до коначног испуњења свих уговорених обавеза.

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Напомена:

Уколико понуду подноси група понуђача која има овлашћеног представника овај образац попуњава, оверава и потписује овлашћено лице представника понуђача из групе понуђача, а на означеном месту за назив понуђача се уписују називи свих учесника у заједничкој понуди.

XIV ОБРАЗАЦ - РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА - ЛИСТА ЗАКЉУЧЕНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ УГОВОРА

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на
Адицама
Шифра: ОП-40/2019

Ред. број	Референтни Наручилац	Предмет уговора	Вредност реализованог уговора	Лице за контакт (име и презиме, број телефона)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
Укупна вредност реализованих уговора				

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Напомена:

Уколико понуду подноси група понуђача која има овлашћеног представника овај образац попуњава, оверава и потписује овлашћено лице представника понуђача из групе понуђача.
Образац умножити у потребан број примерака.

XV ОБРАЗАЦ - ПОТВРДА О РЕФЕРЕНЦАМА

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на
Адицама
Шифра: ОП-40/2019

Назив референтног наручиоца	
Седиште	
Улица и број	
Телефон	
Матични број	
ПИБ	

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. Закона о јавним набавкама, достављамо вам

ПОТВРДУ О РЕФЕРЕНЦАМА

под пуном моралном, кривичном и материјалном одговорношћу потврђујемо да нам је, извођач, _____ са седиштем у _____ (МБ _____) у уговореним роковима и квалитету, самостално и непосредно извео _____ радове на објекту _____ у улици _____ број __, у _____, укупне вредности _____ динара без ПДВ-а, дана __. __. _____. године.

Понуђач се показао као добар привредник у погледу квалитета извршених радова и поштовања рокова, односно испуњавао је уредно све обавезе из уговора.

Потврда се издаје на захтев _____ ради учешћа у поступку јавне набавке радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама, шифра: ОП-40/2019, Градске управе за имовину и имовинско – правне послове.

Место: _____
Датум: _____

Да су подаци тачни, својим потписом и печатом потврђује,

Референтни наручилац

М.П.

_____ потпис овлашћеног лица

Напомена: Приликом попуњавања потврде водити рачуна да се у потврду унесу само радови које је извођач извео самостално и непосредно, а не и радови које су извели подизвођачи или други чланови групе (без обзира да ли је Извођач био носилац посла или не), уколико се ради о заједничкој понуди.

Образац умножити у потребан број примерака.

XVI ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама
Шифра: ОП-40/2019

Под пуном кривичном и материјалном одговорношћу понуђач _____ изјављује да на дан подношења понуде за јавну набавку радова – Изградња објекта Дома здравља на Адицама, шифра: ОП-40/2019, има ангажована следећа лица:

Ред. број	Име и презиме лица	Стручна спрема	Лиценца / стручни испит или навести које послове обавља
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА ПОНУЂАЧА

Дана _____

М.П. _____

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача овај образац попуњава, оверава и потписује овлашћено лице представника понуђача из групе понуђача, а на означеном месту за назив понуђача се уписују називи свих учесника у заједничкој понуди. **Образац умножити у потребан број примерака.**

XVII МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ – ПИСМО

На основу Закона о меници („Службени лист ФНРЈ“, број 104/46, „Службени лист СФРЈ“, бр. 16/65, 54/70 и 57/89, „Службени лист СРЈ“, број 46/96 и „Службени лист СЦГ“, број 1/03 – Уставна повеља), Закона о платном промету („Службени лист СРЈ“, бр. 3/02 и 5/03 и „Службени гласник РС“, бр. 43/04, 62/06 и 111/09 – др. закон, 31/11 и 139/14 – др. закон), Одлуке о општим правилима за обављање директних задужења по основу овлашћења („Службени гласник РС“, бр. 6/10 и 12/10) и Одлуке о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС“, бр. 56/11, 80/15, 76/16 и 82/17).

ДУЖНИК:

1. Назив: _____
2. Седиште/адреса: _____
3. Матични број: _____
4. ПИБ: _____
5. Текући рачун: _____
6. Банка: _____

ИЗДАЈЕ МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО

ПОВЕРИОЦУ:

1. Назив: Град Нови Сад, Градска управа за имовину и имовинско-правне послове
2. Седиште/адреса: Нови Сад, Народног фронта број 53
3. Матични број: 08964912
4. ПИБ: 109804474

Дужник предаје Повериоцу бланко соло меницу, серијски број _____ и овлашћује Повериоца да исту може попунити на износ до _____ динара (словима: _____ и ____/00) по основу:

- гаранције за добро извршење посла по Уговору број **XXV-404-4/19-93** од _____ године
- гаранције за отклањање недостатака у гарантном року по Уговору број **XXV-404-4/19-93** од _____ године.

Меница је неопозива, безусловна, без протеста и трошкова. Ово овлашћење је једнократно. Валута обавеза је „РСД“. Менично овлашћење важи до _____. године.

Дужник изјављује да се одриче права на: повлачење овог овлашћења, опозив овлашћења, стављање приговора на задужење по овом основу за наплату, сторнирање задужења по овом основу за наплату. Потписивањем овог овлашћења Дужник овлашћује Повериоца да испуни меничне елементе и да иницира налог за наплату средстава са рачуна Дужника у складу са условима наведеним у овлашћењу, а банку Дужника овлашћује да задужи рачун Дужника у складу са налогом за наплату Повериоца. Ово овлашћење је неопозиво и издаје се у два примерка од којих један за банку Дужника, а други за Повериоца.

Дужник овим изричито овлашћује банке код којих има отворен рачун да безусловно и неопозиво, без трошкова и вансудски изврше наплату на терет рачуна Дужника код тих банака, односно овлашћује ове банке да поднете налоге за наплату заведу у евиденцију редоследа чекања због евентуалног недостатка средстава на рачуну или због обавеза поштовања редоследа наплате са рачуна утврђеног Законом о платном промету и прописима донетим на основу овог Закона. Меница и менично овлашћење су важећи и у случају да у току трајања важења понуде дође до промене лица овлашћених за заступање, лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Дужника и других промена које су од значаја за платни промет. За све спорове који евентуално настану надлежан је стварно надлежан суд у Новом Саду.

У _____,
дана _____ 2019. године

М.П. _____ потпис овлашћеног лица Дужника