

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



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Јавна набавка радова – Капитално одржавање здравственог објекта у
Алмашкој 4

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Шифра: ОП-39/2019

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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4 ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Шифра: ОП-39/2019

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	5
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.....	254
X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	255
XI МОДЕЛ УГОВОРА	256
XII ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА	262
XIII ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ	263
XIV ОБРАЗАЦ - РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА - ЛИСТА ЗАКЉУЧЕНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ УГОВОРА.....	264
XV ОБРАЗАЦ - ПОТВРДА О РЕФЕРЕНЦАМА.....	265
XVI ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ	266
XVII МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ – ПИСМО.....	267

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Предмет јавне набавке је извођење радова – капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4, у свему према спецификацији садржаној у конкурсној документацији.

Назив и ознака из општег речника набавке: 45000000-7 Грађевински радови.

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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4

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

Предметна јавна набавка садржи пројекат број Е_20/2019/PZI_1 који је израдила пројектантска кућа Ђорђе Бајило архитекти д.о.о. 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 објекат на коме 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 објекта и преузимање пројекта за ОП-39/2019“ 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 објекат и преузети пројекат у име заинтересованог лица, најмање један дан пре планираног дана обиласка, 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 објекта и преузимање пројекта неће бити омогућен обилазак објекта и преузимање пројекта.

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

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.

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 40.000.000,00 динара у претходне три године (2016, 2017. и 2018. године);

1.2. да понуђач у периоду од 3 године које претходе дану објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био неликвидан дуже од пет дана узастопно.

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 неликвидности.

Доказ мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.

2. да испуњава услов пословног капацитета:

2.1. да понуђач испуњава услове стандарда ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001 (или важећи OHSAS 18001) и о томе поседује сертификате. Наведени сертификати морају бити издати за област грађевинских радова;

2.2. да је понуђач током претходне три године пре објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео радове на реновирању, адаптацији или реконструкцији у вредности од најмање 40.000.000,00 динара без ПДВ-а. 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).

- 2.3. Да поседује лиценцу за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника издату од Министарства унутрашњих послова Републике Србије.

Доказ:

- 2.1. Фотокопије важећих сертификата и извештаји са последње провере за сваки сертификат, који морају доказати да достављени сертификати и даље важе,
- 2.2. 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), и Оригиналне потврде о референцама – попуњене, потписане и оверене печатом од стране референтног наручиоца (Саставни део конкурсне документације је Образац потврде о референцама).
- 2.3. Фотокопија лиценце за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника издату од Министарства унутрашњих послова Републике Србије.
- 2.4.

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

- 3.1. мобилна радна подизна платформа 16 метара – 1 комад.
- 3.2. Машина за стабилизацију тла методом хладне рециклаже са додатком хидрауличног везива, максимални радни захват 2м- 1 комад

Доказ:

- 3.1. Пописна листа,
- 3.2. фотокопија саобраћајне дозволе или потврда МУП-а ако је у току поступак регистрације,
- 3.3. одштампан извод са читача саобраћајних дозвола,
- 3.4. 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 **20 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 инжењер архитектуре или дипломирани грађевински инжењер са лиценцом 400 или 410 или 411, који ће бити одговоран извођач грађевинских радова.
- 4.2. Један дипломирани инжењер машинства са лиценцом 430 који ће бити одговорни извођач радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике,
- 4.3. Један дипломирани инжењер електротехнике са лиценцом 450 који ће бити одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона,
- 4.4. Један дипломирани инжењер грађевине са лиценцом 414 који ће бити одговорни извођач радова хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације
- 4.5. Једно или више лица која поседују лиценцу (лиценца В) Министарства унутрашњих послова за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара и то:
- В1– Израда пројекта стабилних система за гашење пожара и извођење ових система,
- В2 – Израда пројекта стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система
- В3– Израда пројекта стабилних система за детекцију експлозивних гасова и параи извођење ових система
- В6– Пројектовање и извођење система за одвођење дима и топлоте
- 4.6. Минимално 4 електроинсталатера
- 4.7. Минимум 1 бравар

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, поред осталих доказа, доставити и фотокопије лиценци и фотокопије потврда о важењу лиценци Инжењерске коморе Србије или Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.
- 4.3. Фотокопије лиценци (лиценце В) Министарства унутрашњих послова за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара.

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 – Капитално одржавање здравственог објекта у
Алмашкој 4
(шифра: ОП-39/2019) - 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 неблаговременом.

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 обезбеђења** предвиђена тачком 10. овог упутства;
- 8) **Референтна листа** – листа закључених и реализованих уговора у траженом периоду о извршеним радовима - попуњена, потписана и оверена печатом (саставни део конкурсне документације је Образац наведене референтне листе);
- 9) **Оригиналне потврде о референцама** о извршеним радовима - 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 назнаком „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 33.333.320,00 динара од уговорене вредности без ПДВ-а.

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 180 дана од дана увођења у посао извођача радова.

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 је објекат у Новом Саду, Алмашка 4.

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, 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 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 у поглављу XVII), 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.

2. **Оригинално 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, најкасније на дан закључења уговора, издати банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, у висини од **33.333.320,00** динара без ПДВ-а, са роком важности који не може бити краћи од месец дана 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 **33.333.320,00** динара без ПДВ-а, 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 додатну 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 10% укупне вредности понуде без урачунатог пореза на додатну 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.

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).

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_20/2019/PZI_1 који је израдила пројектантска кућа Ђорђе Бајило архитекти д.о.о. 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.

Заинтересовано лице може прегледати објекат на коме 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 објекта и преузимање пројекта за ОП-39/2019“ 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 објекат и преузети пројекат у име заинтересованог лица, најмање један дан пре планираног дана обилазак, 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 објекта и преузимање пројекта неће бити омогућен обилазак објекта и преузимање пројекта.

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

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 – **Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4 (шифра: ОП-39/2019)**”.

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 120.000,00 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 протеча 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.

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

**у отвореном поступку за јавну набавку радова – Капитално одржавање здравственог
објекта у Алмашкој 4
Шифра: ОП-39/2019**

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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4 (шифра: ОП-39/2019), 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 – Капитално одржавање здравственог
објекта у Алмашкој 4
Шифра: ОП-39/2019

Број понуде: _____

Датум: _____

Упућујемо Вам понуду за јавну набавку радова – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4 (шифра: ОП-39/2019), 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:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
3)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат 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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4, шифра: ОП-39/2019.

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 180 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 је објект у Новом Саду, Алмашка 4.

Гарантни рок за изведене радове је _____ године, а за кров _____ година. (не може бити краћи од две године за све радове, нити краћи од пет година за радове на крову) 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.

Рок плаћања: Наручилац ће у року од 45 дана од дана потписивања уговора исплатити Извођачу аванс у износу од 33.333.320,00 динара од уговорене вредности без ПДВ-а.

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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4
Шифра: ОП-39/2019

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA UZ SVESKU 1_PROJEKAT ARHITEKTURE SA ELEMENTIMA PARTERNOG UREĐENJA I SVESKU 2_PROJEKAT KONSTRUKCIJE

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ- ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:						
01-00	DEMONTAŽE I RUŠENJA						
	OPŠTI USLOVI						
	Projektom se predviđa da se rušenje armiranobetonskih elemenata konstrukcije izvede mašinskim putem, dok se zidani zidovi i montažne pregrade ruše ručnim putem uz pomoć ručnog alata. Prilikom ručnog rušenja objekta potrebno je obezbediti radnu skelu i uračunati je u cenu.						
	Pre početka mašinskog rušenja neophodno je izvršiti ručnu demontažu svih delova objekta koji u sebi sadrže staklene površine (prozori, vrata, pregrade...). Ovo iz razloga što eventualno prskanje stakla može da izazove povrede radnika koji obavljaju ove poslove. Takođe može da dođe i do naknadnog povređivanja od razbijenog stakla prilikom utovara i istovara građevinskog šuta. Pored zastakljenih elemenata, potrebno je izvršiti ručnu						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	demontažu i nekih drugih delova objekta za koje Izvođač radova proceni da je ručna demontaža tih elemenata laka i bezbedna. Ovo se pogotovo odnosi na one delove objekta koji bi, ukoliko se ostave za mašinsko rušenje, naknadno eventualno mogli da izazovu neke druge nepoželjne posledice.						
	Poslove na rušenju objekata mora da obavlja građevinsko preduzeće sa odgovornim Izvođačem radova, koji mora stalno da bude prisutan na parcelama i da rukovodi i upravlja poslovima na rušenju. Takođe Izvođač radova mora da primenjuje sve bezbedonosne i sigurnosne mere zaštite u skladu sa važećom zakonskom regulativom, kao i u skladu sa svojim propisanim merama iz ove oblasti. Takođe Izvođač radova mora da se pridržava i propisa iz ove oblasti koje je usvojio i uspostavio Investitor.						
	Redosled radnji utvrditi uz prisustvo Nadzornog organa i sprovesti uz sve mere obezbeđenja i zaštite na radu.						
	NAPOMENA: Za sve demontirane elemente, potrebno je dobiti mišljenje Investitora da li se elementi predaju uz mogućnost ponovnog korišćenja ili se odvoze na najbližu deponiju i za to obezbediti potpisan dokument od strane Investitora.						
01-01	DEMONTAŽA POSTOJEĆIH FASADNIH PROZORA I PORTALA SA VRATIMA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Prozore i portale pažljivo demontirati zajedno sa štokom, opšavom, i svim pripadajućim delovima. Razdvojiti staklo od ostalih delova prozora zbog mogućnosti reciklaže. Delove, obeležiti, sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi Investitor. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Obracun radova po m2						
	prozori	m2	40,11				
	staklena ulazna vrata	m2	6,40				
	vrata	m2	2,20				
01-02	DEMONTAŽA MREŽE U METALNOM RAMU NA OTVORIMA						
	Demontirati mreže u metalnom ramu na otvorima na uličnoj fasadi. Mreže su dimenzija 76 x 47 cm u suterenu i 200x106cm na prizemlju. Na fasadi dvorišta postoji i mreža na otvoru za ventilaciju. Demontirane elemente utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi Investitor, udaljenu do 25 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamioni odvesti na gradsku deponiju.						
	Obračun po komadu.	kom	6,00				
01-03	DEMONTAŽA DRŽAČA ZASTAVE						
	Držač deponovati za ponovnu ugradnju ili predati Investitoru.						
	Obračun po komadu.	kom.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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	DEMONTAŽA REŠETKI U PODU U DVORIŠTU						
	Demontirati rešetke u dvorištu objekta. 2 rešetke su spoljni otirači ispred ulaza objekta,a jedna je rešetka atmosferske kanalizacije. Demontirane elemente složiti na gradilišnu deponiju za ponovnu upotrebu ili utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi Investitor, udaljenu do 25 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamioni odvesti na gradsku deponiju.						
	Обрачун по комаду.	kom	3,00				
01-05	DEMONTAŽA METALNE KAPIJE						
	Demontaža metalne kapije u dvorištu objekta. Sve demontirane elemente prikupiti, izneti, utovariti i odvesti na deponiju koju odredi Investitor.						
	Обрачун по m						
		m	1,85				
01-05	DEMONTAŽA UNUTRAŠNJIH JEDNOKRILNIH I DVOKRILNIH VRATA						
	Vrata demontirati zajedno sa nadsvetlom, štokom, opšavom, pragom i svim pripadajućim delovima. Demontirana vrata, obeležiti, spustiti i složiti na gradilišnu deponiju za ponovnu upotrebu ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi Investitor. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Обрачун по комаду vrata						
	SUTEREN						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	дрвена врата једнокрилна пуна	ком	2,00				
	PRIZEMLJE						
	дрвена врата једнокрилна пуна	ком	15,00				
	дрвена врата двокрилна застакљена	ком	1,00				
	дрвена врата једнокрилна застакљена	ком	1,00				
	šalter, дрвени рам, преко 2,0m2	ком	1,00				
	дрвена клизна врата	ком	2,00				
	1. SPRAT						
	дрвена врата једнокрилна застакљена	ком	1,00				
	дрвена врата једнокрилна пуна	ком	15,00				
	дрвени прозору у представанском простору	ком	1,00				
01-06	DEMONTAŽA OBLOGA ZIDOVA OD LAMPERIJE						
	Demontaža lake drvene pregrada sa drvenom podkonstrukcijom i lamperijom kao oblogom. Postojeću oblogu pažljivo demontirati, upotrebljiv materijal očistiti, spustiti i složiti na gradilišnu deponiju za ponovnu upotrebu ili utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju, udaljenu do 25 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju, udaljenu do 25 km.						
	sprat	m2	3,28				
01-07	DEMONTAŽA SPUŠTENIH PLAFONA						
	Demontaža svih vrsta postojećih spuštenih plafona (monolitni gipskartonski plafon, raster gipskartonski plafon, metalni plafon-dampa). Pozicijom obuhvatiti odnošenje i deponovanje šuta na gradsku deponiju.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Obracun radova po m2 demontiranog plafona.						
	prizemlje	m2	61,26				
01-08	RUŠENJE UNUTRAŠNJIH ZIDOVA ZIDANIH OPEKOM d=7 cm, d=12 cm ,d= 25 cm i d=35 cm						
	Rušenje zidanih zidova od opeke d=7 cm, 12 cm i 25 cm. Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Prilikom rušenja nosivih zidova obavezno je podupiranje pripadajućih tavanica sa obe strane zida. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Preostali porušeni materijal prikupiti, izneti i utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. u podupirači.						
	Obracun radova po m2 porušenog zida, otvori se obijaju						
	ZID OD OPEKE d=7 cm						
	prizemlje	m2	8,69				
	ZID OD OPEKE d=12 cm						
	suteren	m2	27,95				
	prizemlje	m2	52,82				
	prvi sprat	m2	84,32				
	ZID OD OPEKE d=25 cm						
	prizemlje	m2	11,92				
	sprat	m2	11,92				
	ZID OD OPEKE d=35 cm - noseći zid						
	prizemlje	m3	10,64				
	sprta	m3	5,21				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
01-09	ŠLICOVANJE UNUTRAŠNJIH ZIDOVA I PODOVA ZA IZVOĐENJE A.B. JASTUKA ZA OSLANJANJE ČELIČNIH NOSAČA I STUBOVA						
	Šlicovanje unutrašnjih zidova i podova za izvođenje a.b. jastuka za oslanjanje čeličnih nosača. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Preostali porušeni materijal prikupiti, izneti i utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela.						
	Obracun radova po m3 porušenog zida						
	šlicovanje zidova prizemlje	m3	0,15				
	šlicovanje podova prizemlje	m3	0,20				
	šlicovanje zidova sprata	m3	0,15				
	šlicovanje podova sprata	m3	0,10				
01-10	PROBIJANJE PREGRADNIH ZIDOVA ZIDANIH OPEKOM ZA IZRADU OTVORA VRATA						
	Pažljivo izvršiti probijanje pregradnih zidova zidanih opekom radi izrade otvora za vrata, da se ne rastrese zidna masa. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Preostali porušeni materijal prikupiti, izneti i utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Stavka obuhvata i podupiranje konstrukcije.						
	Obracun radova po m2 porušenog zida.						
	prizemlje						
	proširivanje otvora - savetovalište za dojenje	m2	1,78				
	sprat						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	akušerska sestra	m2	1,89				
	toalet	m2	0,89				
01-11	PROBIJANJE FASADNOG ZIDA ZIDANOG FASADNOM PUNOM OPEKOM d=50cm ZA IZRADU OTVORA PROZORA						
	Pažljivo izvršiti probijanje fasadnog zida zidanog opekom radi izrade otvora za prozor kod stepeništa, da se ne rastrese zidna masa. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Preostali porušeni materijal prikupiti, izneti i utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju, udaljenu do 25 km. Stavka obuhvata i podupiranje konstrukcije.						
	Obracun radova po m3 porušenog zida.						
	sprat	m3	0,55				
01-12	DEMONTAŽA FASADNOG ZIDA ZIDANOG SIPOREKSOM d=25cm USLED IZMENE POZICIJE ULAZNIH VRATA						
	Pažljivo izvršiti rušenje fasadnog zida zidanog siporeksom d=25cm radi izrade novih vrata, da se ne rastrese zidna masa. Siporex očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Preostali porušeni materijal prikupiti, izneti i utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju, udaljenu do 25 km. Stavka obuhvata i podupiranje konstrukcije.						
	Обрачун радова по m2 порушеног зида.						
	prizemlje	m2	6,87				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	OBIJANJE NOSEĆEG ZIDA RADI PROŠIRIVANJA OTVORA I POVEĆANJE VISINE OTVORA ZA VRATA						
	Pažljivo rušiti delove zida, da se ne rastrese zidna masa. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i podupiranje. Obračun po m3 zida.						
	Obračun radova po m3 porušenog zida.						
	prizemlje						
	stomatološka ordinacija - pored proširivanja otvora, povećati visinu postojećeg otvora kako bi se dobila visina otvora vrata od 255cm.	m3	0,69				
	otvor za vrata lifta	m3	1,22				
	otvor za vrata toaleta za posetioce	m3	1,20				
	otvor za vrata predprostora wc-a	m3	0,34				
	otvor za vrata ostave	m3	0,08				
	sprat						
	velika sala za edukaciju	m3	0,46				
	mala sala za edukaciju	m3	0,86				
	pedagog i psiholog - proširivanje otvora do svetlog otvora od 90cm	m3	0,03				
	otvor za vrata lifta	m3	0,95				
	otvor za garderobu	m3	0,62				
01-11	DEMONTAŽA ZIDNIH KERAMIČKIH PLOČICA SA ZIDOVA OD OPEKE						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Обијанје зидних керамичких плочица заједно са малтером, са зидова који се задржавају. Обити плочице заједно са малтером, очистити fugne до дубине 1cm, а површину опеке очистити челичним четкама. Шут прикупити, изнети, утоварити на камion и одвезати на градску деponију. Демонтиране плочице и сав шут одвести на градску деponију грађевинског материјала. Кoliчина дата предмером је оријентациона, тачна koliчина ће се установити након демонтажа и рушења.						
	Обрачун по m2.						
	приземље	m2	308,25				
	први sprat	m2	354,32				
01-12	OBIJANJE MALTERA SA ZIDOVA KOD KOJIH JE POTREBNO SANIRATI VLAGU						
	Potpuno obijanje maltera sa postojećih zidanih zidova koji su oštećeni usled pojave vlaženja ili mehaničkih udara. Nadzorni organ i Izvođač radova pismenim putem odrediće površine sa kojih je potrebno obiti malter. Na osnovu obilaska objekta, pretpostavka Projektanta je da je sa zidanih zidova i svoda u suterenu potrebno predvideti obijanje postojećeg maltera i povovno malterisanje. Obijanje maltera izvršiti pažljivo, vodeći računa da se površina опеке не ошeти. Po obijanju maltera очистити spojnice до дубине 2 cm. а површине сводова и зидова очеткати и oprати.Шут прикупити, изнети, утоварити на kamion и одвести на градску деponију.						
		m2	180,04				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
01-13	OBIJANJE MALTERA SA FASADNIH ZIDOVA						
	Ručno obijanje postojećeg oštećenog i izljudskalog maltera na sokli i na zidovima kompletne fasade u proceni koja zavisi od ustanovljenog stanja sa lica mesta. Pre obijanja maltera, na svakoj vrsti dekorativne profilacije ostaviti elemente za uzimanje uzoraka kao kontrolne elemente. Obijanju maltera sa fasada pristupiti tek po pismenom odobrenju nadzornog organa. Malter obijati pažljivo da se zidani delovi profilacije ne oštete. Šut prikupiti, izneti i utovariti na kamion i odneti na deponiju udaljenu do 15km. Obračun po m2, cena je okvirna jer zavisi od procene sa izlaska na teren.						
		m2	265,65				
01-13	DEMONTAŽA - UKLANJANJE CEMENTNE KOŠULJICE U SUTERENU						
	Rušenje postojeće cementne košuljice u suterenu do armirano betonske ploče. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Obračun po m2.						
	suteren	m2	52,42				
01-14	DEMONTAŽA - UKLANJANJE TERACO PODOVA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Skidanje teraco poda sa spoljnog i unutrašnjeg stepeništa, zajedno sa cementnom košuljicom, do betonske konstrukcije (sokla je od ker.pločica pa ulazi u obračune demontaže keramike). Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Obračun po m2.						
		m2	9,22				
01-15	DEMONTAŽA - UKLANJANJE PODA OD KERAMIČKIH PLOČICA						
	Skidanje poda od keramičkih pločica zajedno sa soklom. Obiti pločice i skinuti podlogu sa cementnom košuljicom (dem.cem.košuljice obračunata zasebno). Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Obračun po m2.						
	prizemlje	m2	170,11				
	prvi sprat	m2	181,40				
	klinker pločice u dvorištu	m2	47,99				
01-16	DEMONTAŽA DRVENOG PODA SA DRVENOM KONSTRUKCIJOM U PREDTAVANSKOM PRSTORU						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Demontaža drvene međuspratne konstrukcije u prostoriji iz koje se ide na tavan sa svim oblogama sa gornje i donje strane. Upotrebljiv materijal očistiti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Drvene talpe obeležiti, i pažljivo demontirati, očistiti i složiti na pokrivenu gradilišnu deponiju za ponovnu upotrebu. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Обрачун по m2						
		m2	5,56				
01-17	DEMONTAŽA DRVENIH STEPENIKA ZA ULAZAK NA PREDTAVANSKI PROSTOR						
	Pažljivo demontirati drvene stepenike. Stepenike grubo ožistiti i složiti u magacin, za ponovnu upotrebu, ili utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Обрачун по m1						
		m1	3,95				
01-18	DEMONTAŽA - UKLANJANJE CEMENTNE KOŠULJICE NA POZICIJAMA SVIH PROSTORIJA OBLOŽENIH KERAMIKOM						
	Podnu oblogu skinuti na pozicijama toaleta, hodnika, ordinacija. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Обрачун по m2.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	prizemlje	m2	165,96				
	prvi sprat	m2	162,34				
01-19	RUŠENJE DELA PODNIH OBLOGA ZA UGRADNJU OTIRAČA						
	Rušenje-štemovanje podnih obloga od veštačkog kamena sa cementnom košuljicom i betonske ploče u prizemlju, za ugradnju podnih otirača tipa Stilmat senior alu. Otirači su dimenzija 80x120 cm i visine 2,5 cm. Otirači se ugrađuju na pozicijama oba ulaza u objekat. Pozicijom obuhvatiti odnošenje i deponovanje štuta na deponiju.						
	Obracun radova po komadu otirača.	kom.	4,00				
01-20	PROBIJANJE POSTOJEĆE MEĐUSPRATNE PLOČE SUTERENA ZBOG UGRADNJE LIFTA - MK1						
	Probijanje otvora u postojećoj međuspratnoj ploči iznad suterena radi prolaska litovskog okna. Ploča se probija zajedno sa demontažom svih slojeva poda i plafona ispod. Ploču je potrebno preseći u veličini otvora liftovskog okna. pri čemu treba voditi računa da se ne ošteti ostatak svoda(rušenje svoda od opeke obračunato u zasebnoj poziciji). Pažljivo rušiti delove ploče, da se ne rastrese masa. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela.						
	Obračun po m3.	m3	1,02				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
01-21	PROBIJANJE POSTOJEĆEG SVODA OD OPEKE U SUTERENU ZBOG UGRADNJE LIFTA						
	Pažljivo demontirali svod od opeke, očislili opeku i deponovati na gradilišnu deponiju. Šut prikupili, izneti. utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Formirati AB prsten kako se svod ne bi urušio - obračunato u posebnoj poziciji						
	Obračun po m3 svodova.	m3	0,86				
01-22	PROBIJANJE POSTOJEĆE MEĐUSPRATNE PLOČE PRIZEMLJA ZBOG UGRADNJE LIFTA - MK2						
	Probijanje otvora u postojećoj međuspratnoj ploči iznad prizemlja radi prolaska litovskog okna. Ploča se probija zajedno sa demontažom svih slojeva poda i plafona ispod. Ploču je potrebno preseći u veličini otvora litovskog okna pri čemu treba voditi računa da se ne ošteti ploče i čeličnih nosača. Ukoliko litovsko okno nailazi na čelični nosač, podupreti privremeno ploču radi stabilnosti. Mogući dodatni troškovi. Pažljivo rušiti delove ploče, da se ne rastrese masa. . Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela.						
	Obračun po m3.	m3	1,55				
01-21	PROBIJANJE POSTOJEĆE MEĐUSPRATNE DRVENE TAVANICE ZBOG UGRADNJE LIFTA - MK5						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Rušenje drvene međuspratne konstrukcije sa svim oblogama sa gornje i donje strane. Upotrebljiv materijal očistiti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku-depomju.						
	Обрачун по m2.	m2	1,27				
01-22	PROBIJANJE POSTOJEĆEG PODA SUTERENA (PNT2) ZBOG TEMELJENJA LIFTA						
	Probijanje otvora u postojećem podu suterena radi prolaska litovskog okna. Ploča se probija zajedno sa demontažom svih slojeva poda. Ploču je potrebno preseći u veličini otvora liftovskog okna pri čemu treba voditi računa da se ne ošteti ploča. . Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela.						
	Обрачун по m2.	m3	0,78				
01-23	ŠTEMANJE ZIDA U PASAŽU ZA UGRADNJU GRO I MRO						
	Štemovanje zidova za postavku GRO i MRO. Pažljivo rušiti delove zida, da se ne rastrese zidna masa. U cenu ulazi eventualno podupiranje i skela. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Обрачун по m1 šlica.						
	fasadni zid - pasaž	m1	4,60				
01-24	DEMONTAŽA OLUKA, OLUČNIH VERTIKALA, OPŠIVKI ATIKA I DRUGIH ELEMENATA OD LIMA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Limariju demontirati, upakovati, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi Investitor, udaljenu do 25 km.						
	Обрачун по m	m	123,24				
01-25	DEMONTAŽA OPŠIVKE DIMNJAKA						
	Opšivku demontirati, upakovati, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km.						
	Обрачун по m	m	13,09				
01-26	DEMONTAŽA KROVNOG POKRIVAČA OD FALCOVANOG CREPA						
	Postojeći krovni pokrivačpažljivo demontirati na bezbedan način, spustiti, očistiti i složiti na gradilišnu deponiju za ponovnu upotrebu ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi Investitor, udaljenu do 25 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Обрачун по m2	m2	265,02				
01-27	DEMONTAŽA KROVNIH LETVI						
	Letve pažljivo demontirati, očistiti, složiti za ponovnu ugradnju ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti. utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Обрачун по m2						
		m2	265,02				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
01-28	DEMONTAŽA METALNOG OBJEKTA ZA GAS U DVORIŠTU						
	Limariju demontirati, upakovati, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi Investitor, udaljenu do 25 km.						
	Обрачун по m2						
		m2	1,00				
01-29	IZNOŠENJE NAMEŠTAJA I STVARI IZ OBJEKTA						
	Upotrebljiv nameštaj i stvari deponovati u magacinskom prostoru koji odredi Investitor. Investitor i Izvođač će pismenim putem odrediti kategoriju nameštaja i stvari, koji komadi nameštaja se deponuju i vraćaju nakon rekonstrukcije, koji se predaju uz mogućnost ponovne upotrebe, a koji se odnose na deponiju zbog dotrajalosti. O tome je potrebno sačiniti zapisnik koji se predaje Investitoru. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Обрачун по m2	m2	418,91				
01-30	VISINSKO REGULISANJE ŠAHT POKLOPACA						
	Visinsko regulisanje šaht poklopaca instalacija koje se nalaze u podu dvorišta objekta čija se visina podiže nasipanjem.						
	Обрачун по комаду komplet izvedene pozicije.	kom	4,00				
01-00	DEMONTAŽE I RUŠENJA						
02-00	ZEMLJANI RADOVI						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 zemljanje radove izvoditi uz geotehnički nadzor.						
02-01	RUČNII ISKOP ZEMLJE ZA IZRADU TEMELJNE JAME LIFT OKNA						
	Ručni iskop zemlje 2-3. kategorije za potrebe izvođenja temeljne jame lift okna u dubini od 80 cm. U cenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji.						
	Обрачун по m3 finalno izvedene pozicije, mereno u zbijenom stanju. Pri izvođenju radova obavezno je prisustvo nadzornog organa.	m3	5,30				
02-02	IZRADA TAMPON SLOJA ŠLJUNKA ISPOD TEMELJNE PLOČE LIFT OKNA						
	Pozicija obuhvata nabavku i transport materijala, razastiranje i nabijanje sloja prirodnog šljunka ispod temeljne ploče lift okna. Tampon sloj debljine 30cm 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	2,30				
02-03	IZRADA TAMPON SLOJA ŠLJUNKA ISPOD NOVOPROJEKTOVANE PODNE PLOČE I RAMPE U PASAŽU						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Pozicija obuhvata nabavku i transport materijala, razastiranje i nabijanje sloja prirodnog šljunka ispod novoprojektovane podne ploče i rampe u pasažu. Tampon sloj debljine 10cm 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	4,50				
02-00	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI						
03-00	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI						
	NAPOMENA: Neophodno je u cenu ukalkulisati i komplet neophodnu oplatu za izvođenje pozicija, u svemu prema važećim propisima.						
03-01	PODLOŽNI BETON ISPOD TEMELJNE PLOČE LIFTA						
	Izrada podložnog betona u sloju d=5cm ispod temeljne ploče lifta betonom C12/15. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton.						
	Обрачун по m2.	m2	6,40				
03-02	AB TEMELJNA PLOČA LIFTA d=30cm						
	Nabavka materijala i izrada temeljne ploče lifta d=30 cm betonom C25/30 u svemu prema projektu, statičkom računu i detaljima armature. Dispozicija i dimenzije prema projektu. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton, dok se armatura obračunava odgovarajućom stavkom.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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.	m3	1,90				
03-03	AB GORNJA PLOČA LIFTA d=15cm						
	Nabavka materijala i izrada AB gornje ploče lifta betonom C25/30 u svemu prema projektu, statičkom računu i detaljima armature. Dispozicija i dimenzije prema projektu. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton, dok se armatura obračunava odgovarajućom stavkom.						
	Обрачун по m3.	m3	0,65				
03-04	AB DONJA PLOČA LIFTA d=20cm						
	Nabavka materijala i izrada AB donje ploče lifta betonom C25/30 u svemu prema projektu, statičkom računu i detaljima armature. Dispozicija i dimenzije prema projektu. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton, dok se armatura obračunava odgovarajućom stavkom.						
	Обрачун по m3.	m3	0,70				
03-05	AB KONZOLNE PLOČE LIFTOVSKOG OKNA d=15cm						
	Nabavka materijala i izrada AB konzolnih ploča lifta betonom C25/30 u svemu prema projektu, statičkom računu i detaljima armature. Dispozicija i dimenzije prema projektu. Cenom obuhvatiti štemanje i podupiranje postojećih tavanica, kompletan rad i beton, dok se armatura obračunava odgovarajućom stavkom.						
	Обрачун по m3.	m3	1,10				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
03-06	AB ZIDОВИ LIFTA d=15cm						
	Nabavka materijala i izrada AB zidova lifta betonom C25/30 u svemu prema projektu, statičkom računu i detaljima armature. Dispozicija i dimenzije prema projektu. Cenom obuhvatiti kompletan rad i beton, dok se armatura obračunava odgovarajućom stavkom.						
	Обрачун по m3.	m3	10,80				
03-07	IZRADA NOVOPROJEKTOVANOG STEPENIŠTA ZA IZLAZ NA TAVAN						
	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskog stepeništa dp=12cm i gazišta h/b=19/28cm betonom C25/30 sa korišćenjem glatke oplata, radne platforme i podupirača.						
	Обрачун по m3 ugrađenog betona sa upotrebljenom glatkom oplatom, radnom platformom i podupiračima.	m3	1,15				
03-08	NOVOPROJEKTOVANA PODNA PLOČA I RAMPA PASAŽA						
	Nabavka materijala i izrada armirano betonske podne ploče i ploče pristupne rampe d=12cm, betonom C25/30, a u svemu prema projektu, statičkom računu i detaljima armature. Cenom obuhvatiti kompletan rad, beton, potrebnu oplatu i podupirače, dok se armatura obračunava odgovarajućom stavkom.						
	Обрачун по m3 ugrađenog betona.	m3	5,50				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
03-09	NOVOPROJEKTOVANI NADVRATNICI U UNUTRAŠNJIM ZIDOVIMA						
	Nabavka materijala i izrada armirano betonskih nadvratnika u unutrašnjim zidovima dimenzija b/d=49/20; 45/20cm i 25/20cm, betonirati levkom, betonom C25/30, a u svemu prema projektu, statičkom računu i detaljima armature. Cenom obuhvatiti kompletan rad, beton, potrebnu oplatu i podupirače, dok se armatura obračunava odgovarajućom stavkom.						
	Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	0,70				
	ARMIRAČKI RADOVI						
	NAPOMENA : Količina armature je data aproksimativno u odnosu na količinu betona. Tačne količine armature biće sračunate kada budu završeni detalji armature.						
03-09	ARMATURA AB ZIDOVA I PLOČA LIFT OKNA - POS.1						
	Nabavka, izrada i montaža armature u svemu prema statičkom računu i detaljima armature.						
	Obračun po kg						
	B500	kg	1700,00				
03-10	ARMATURA AB STEPENIŠTA ZA IZLAZ NA TAVAN						
	Nabavka, izrada i montaža armature u svemu prema statičkom računu i detaljima armature.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 kg						
	B500	kg	110,00				
03-11	ARMATURA PODNE PLOČE I RAMPE U PASAŽU						
	Nabavka, izrada i montaža armature u svemu prema statičkom računu i detaljima armature.						
	Обрачун по kg						
	B500	kg	550,00				
03-00	UKUPNO BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI						
04-00	ČELIČARSKI RADOVI						
	NAPOMENE - KOJE VAŽE ZA SVE ČELIČARSKE 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 ZA PODUH VATANJE ZIDA ETAŽE IZNAD - POS. 2						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 materijala i izrada čelične konstrukcije nosača za poduhvatanje zida etaže iznad od IPB1 220 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. 2 - nosač ispod tavanice prizemlja za poduhvatanje zida etaže iznad	kg	240,00				
04-02	KONSTRUKCIJA ZA PODUH VATANJE ZIDA ETAŽE IZNAD KOD LIFTA U PRIZEMLJU I SPRATU - Pos.3 i Pos.8						
	Nabavka materijala i izrada čelične konstrukcije nosača za poduhvatanje zida etaže iznad od RHS □ 100/100/3 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. 3 i Pos. 8 - nosači ispod tavanice prizemlja i sprata za poduhvatanje zida etaže iznad kod lifta	kg	240,00				
04-03	KONSTRUKCIJA ZA PODUH VATANJE ZIDA ETAŽE IZNAD U OSI 2 PRIZEMLJU - Pos.4						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 materijala i izrada čelične konstrukcije rama za poduhvatanje zida etaže od IPB1 220 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. 4 - nosači rama ispod tavanice prizemlja za poduhvatanje zida etaže	kg	530,00				
04-04	KONSTRUKCIJA ZA ROLO ZAVESE I ZASTORE - POS. 11a, 11b, 11c, 11d						
	Nabavka materijala i izrada čelične konstrukcije nosača rolo zavesa 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. 11a, 11b, 11c, 11d - nosači rolo zavesa kod prozora	kg	46,75				
04-05	KONSTRUKCIJA ZA ZASTORE - POS. 12						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 materijala i izrada čelične konstrukcije nosača 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. 12 - nosač zastora	kg	13,30				
04-06	KONSTRUKCIJA ZA HARMONIKA PREGRADE - POS. 13 kom.2						
	Nabavka materijala i izrada čelične konstrukcije nosača harmonika pregrade od RHS □ 100/100/3 i 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. 13 - nosač zastora	kg	150,00				
04-07	KONSTRUKCIJA KLUPA U HODNICIMA - POS.14						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 materijala i izrada čelične konstrukcije klupa u hodnicima. Sve se izvodi od čeličnih profila HOP □ 30/30/2, sem prednjih vertikalna i dijagonala za ukrućenje, koje su od cevi HOP Ø26.7/2. Sve veze elemenata su zavarene po celoj dužini kontakta. Ankerovanje klupe se vrši Würth-tiplama, preko 2 anker pločice na svakih 60cm. Čeličnu konstrukciju pre ugradnje minimizirati dva puta, pa ugrađene obojiti bojom za metal u tonu po izboru projektanta.						
	Обрачун по kg 4.35kg/m	kg	53,51				
04-00	UKUPNO-ČELIČARSKI RADOVI:						
05-00	ZIDARSKI RADOVI						
	ZIDANJE						
05-01	ZIDANJE PREGRADNIH ZIDOVA OD OPEKE U PRODUŽNOM MALTERU						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Zidanje pregradnih zidova debljine d=12 cm punom opekом u produžnom malteru 1:2:6, sa istovremenom izradom vertikalnih serlaža, u svemu prema projektu. U visini nadvratnih greda (usaglasiti sa visiniom svoda u suterenu) uraditi armiranobetonske horizontalne serklaže dimenzija 12x15 cm i 25x15 cm. Marka betona je MB 20, a armatura serklaža 2fi8, uzengije fi 6/25. Prevez raditi na pola opeke, a vezu sa ostalim zidovima na pravilan način. Po završenom zidanju spojnice očistiti. U cenu ulazi nabavka potrebnog materijala, transport, ugradnja, izrada horizontalnih i vertikalnih serklaža, pomoćna skela.						
	Obračun radova po m2						
	ZID OD OPEKE d=12 cm						
	suteren	m2	14,35				
05-02	ZAZIĐIVANJE POSTOJEĆIH OTVORA IZNAD VRATA						
	Zaziđivanje otvora iznad vrata (nadsvetla) u postojećim zidanim zidovima (noćim) koji se zadržavaju. Pozicijom obuhvatiti i izradu armiranobetonskih nadvratnih serklaža , na visini h=210 cm. U cenu ulazi nabavka potrebnog materijala, transport, ugradnja, izrada serklaža, pomoćna skela.						
	Obračun radova po m3						
	prvi sprat	m3	0,49				
05-03	ZAZIĐIVANJE POSTOJEĆIH OTVORA VRATA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Zaziđivanje otvora vrata u postojećim zidanim zidovima (nosećim) koji se zadržavaju. Opeku pre ugradnje kvasiti vodom. Zidove raditi sa pravilnim slogom. U cenu ulazi nabavka potrebnog materijala, transport, ugradnja, izrada serklaža, pomoćna skela. U cenu ulazi i pomoćna skela.						
	Обрачун радова по m3						
	приземље	m3	3,84				
	sprat	m3	3,41				
05-04	ZAZIĐIVANJE POSTOJEĆIH OTVORA PROZORA						
	Zaziđivanje otvora prozora na fasadnom zidu, zidu između stepeništa, predtavanskog prostora, zidu za ventilaciju u prizemlju i zidu prostoriji ispod stepeništa. Opeku pre ugradnje kvasiti vodom. Zidove raditi sa pravilnim slogom. U cenu ulazi nabavka potrebnog materijala, transport, ugradnja, izrada serklaža, pomoćna skela. U cenu ulazi i pomoćna skela.						
	Обрачун радова по m3						
	приземље	m3	0,95				
	sprat	m3	0,95				
05-05	ZAZIĐIVANJE POSTOJEĆEG OTVORA PROZORA U PREGRADNOM ZIDU						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Zaziđivanje postojećeg otvora za prozoru u pomoćnoj prostoriji ispod stepeništa, u postojećem zidanom zidu koji se zadržava. U cenu ulazi nabavka potrebnog materijala, transport, ugradnja, izrada serklaža, pomoćna skela.						
	Обрачун радова по m2						
	приземље	m2	0,28				
	MALTERISANJE						
05-06	MALTERISANJE NOVIH ZIDOVA OD OPEKE						
	Malterisanje novoprojektovanih zidanih zidova mašinskim produžnim malterom, tipa Baumit ili odgovarajuće, uz nanošenje špric maltera na očišćenu podlogu. Podloga mora biti suva, nesmrznuta, otprašena, ravnomerno upojna, bez iscvetavanja, nosiva i bez slobodnih delova. Da bi se obezbedila ravnina površina, pre malterisanja postaviti vođice na rastojanju od cca 1,8 m. Za zaštitu ugaonih ivica koristiti ugaone šine. Debljina sloja maltera 2 cm. Napomena: Na spojevima postaviti staklenu mrežicu. Malterisanje izvesti prema uputstvima i preporukama proizvođača. Cenu dati sa potrebnom radnom skelom, svim materijalima, radnom snagom i transportom.						
	Обрачун по m2 komplet izvedene pozicije.						
	suteren	m2	37,51				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
05-07	MALTERISANJE POSTOJEĆIH ZIDOVA OD OPEKE SA KOJIH SU DEMONTIRANE KERAMIČKE PLOČICE ZAJEDNO SA MALTEROM						
	Malterisanje postojećih zidova od opeke sa kojih su demontirane keramičke pločice, mašinskim produžnim malterom, tipa Baumit ili odgovarajuće, uz nanošenje špric maltera na očišćenu podlogu. Podloga mora biti suva, nesmrznuta, otprašena, ravnomerno upojna, bez iscvetavanja, nosiva i bez slobodnih delova. Da bi se obezbedila ravnina površina, pre malterisanja postaviti vođice na rastojanju od cca 1,8 m. Za zaštitu ugaonih ivica koristiti ugaone šine. Debljina sloja maltera 2 cm. Napomena: Na spojevima postaviti staklenu mrežicu. Malterisanje izvesti prema uputstvima i preporukama proizvođača. Cenu dati sa potrebnom radnom skelom, svim materijalima, radnom snagom i transportom.						
	Обрачун по m2 komplet izvedene pozicije						
	prizemlje	m2	308,25				
	prvi sprat	m2	354,32				
05-08	OBRADA ŠPALETNI SPOLJAŠNJIH OTVORA KOJI SE ZAMENJUJU NOVIM						
	Krpljenje oštećenja i obrada špaletni spoljašnjih prozora postojećeg objekta i ulazne kapije nastalih prilikom zamene iil probijanja novih otvora zbog prilagođavanja funkcionalnog rasporeda. Špaletne omalterisati i završno obraditi ugaonom lajsnom sa pvc mrežicom.						
	Обрачун по m2 kompet izvedene pozicije.	m2	44,15				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
05-09	MALTERISANJE KONTAKNTE ZONE SOKLE I TROTOARA						
	Malterisanje kontaktne zone sokle i trotoara u visini od 10 cm , hidroizolacionim, voodoodbojnim, mehanički visoko otpornim malterom, otpornim na smrzavanje, dobre obradivosti, na osnovi tras cementa. Pre nanošenja maltera podlogu prethodno pripremiti pažljivim čišćenjem starih naslaga da se površina opeke ne ošteti. Malter nanositi gletericom u debljinama sloja od 20mm i negovati prema uputstvima proizvođača materijala. Na sloju sa malterom sokle izvesti horizonatlni prekid- fugu do površine cigle u širini od 20 mm.						
	Обрачун по m2 компет изведене позиције.	m2	49,09				
05-10	MALTERISANJE FASADE DO PRVOG VENCA - KLUPICE PROZORA						
	Malterisanje iznad sokle (fuge) do prvog venca - klupice prozora paropropusnim sistemom. Naneti Röfix 671 sanir špric, nanosi se mrežasto na 60% površine paropropusnost (μ) 20-25, pritisne čvrtoća oko 10 N/mm2, otpornost na savijanje oko 4,5 N/mm2, prionjivost veća od 0,08 N/mm2 i modul elastičnosti oko 9000 N/mm2, zatim naneti Röfix 650, beli malter za saniranje kod zidova opterećenih vlagom i solima do 2cm debljine, paropropusnosti (μ) 11, pritisne čvrtoće veće od 4,5 N/mm2, otpornosti na savijanje veće od 2 N/mm2, prionjivosti veće od 0,08 N/mm2 i modula elastičnosti oko 4000 N/mm2, malter za saniranje R-W prema ÖNORM B3345, prema EN						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	998-1.Završni malter Röfix 341 završni malter u sloju do 2cm , paropropusnosti (μ) 10-12, pritisne čvrstoće veće od 3,5 N/mm ² i prionjivosti veće od 0,08 N/mm ² . U malteru napraviti sa mistrijom zazor i odvojiti od dela malterisanja sa malterom za zidove.						
	Обрачун по m2 компет изведене позиције.	m2	34,41				
05-11	MALTERISANJE FASADE						
	Malterisanje fasade u krečnom malteru. Krečni malter sa mikrovlaknima Rofix Renoplus paropropusnosti (μ) 15-20, Pritisne čvrstoće oko 3 N/mm ² , otpornosti na savijanje od 1 N/mm ² , prionjivosti veće od 0,2 N/mm ² i modula elastičnosti oko 3500 N/mm ² ili odgovarajući. Preko Rofix Renoplus završnu obradu za zidove odraditi Rofix Renostar-om, krečni malter sa mikrovlaknima (debljina nanosa do 1-10 mm), granulacije 0-0,5mm, paroprpusnoti (μ) 25, pritisne čvrstoće oko 3,5 N/mm ² ili odgovarajući u koji utopimo staklenu mrežicu P50, otpornu na alkale, površinske težine > 145g/m ² . Pre malterisanja potrebno je naneti podlogu Rofix PP 201 silikatni dubinski grund za učvršćivanje starog i novog maltera. Обрачун по m ² malterisane površine.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 m2 kompet izvedene pozicije.	m2	265,65				
05-12	MALTERISANJE VUČENIH PROFILA FASADNIH ZIDOVA						
	Malterisanje vučenih profila fasadnih zidova mikroarmiranim malterom za renoviranje na krečnoj osnovi Röfix Renostar sa dodatkom belog cementa $\leq 3\%$ i finim peskom do potrebne debljine nanosa prema postojećem, sa izvlačenjem profila čeličnim šablonima koji su prethodno odobreni pismenim putem od strane nadzornog organa. Pre nanošenja podlogu oprati mlazom vode bez pritiska i pustiti da se osuši, minimum 5 dana. Sve profile premazati Rofix PP 201 Silica LF transparentnim predpremazom sa algicidnim i fungicidnim svojstvima koja učvršćuje mineralnu podlogu. Profilaciju obnoviti u svemu prema originalu. Ivice moraju biti prave i oštre. Na uglovima i sastavima izvršiti pažljivo gerovanje.						
	Обрачун по m' stvarno izvedenog profila.	m2	137,58				
	CEMENTNA KOŠULJICA						
05-13	CEMENTNA KOŠULJICA - 4cm - (podovi gde je završna obloga garn.keramika, veštački kamen)						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 materijala za izradu sa estrihom sa kontrolisanim skupljanjem koje se spravlja sa brozušecim hidraulickim vezivom Topcem ili odgovarajuće. Mešavina se pravi od 250 kg veziva Topcem na 1,1 m³ agregata granulacije 0/4 mm i izvodi se kao klasična cementna košuljica. Potrebno je odstraniti cementnu skramu, prašinu i druge nečistoće sa betonske površine na dnu bazena. Obavezno je prethodno izvođenje SN veze da bi se postiglo odlično prijanjanje, i to mešanjem lateksa Planicrete, vode i Topcem-a, u masenom odnosu 1:1:3 ili odgovarajuće. Estrih treba da ima sledeća svojstva: čvrstoća pri pritisku: ≥ 25 Mpa; čvrstoća prijanjanja: ≥ 2 MPa						
	Обрачун по m2 komplet izvedene pozicije						
	prizemlje	m2	52,00				
	sprat	m2	64,47				
	stepenište - sloj za izravnavaње - 2cm	m2	19,43				
	stepenište - predavanski prostor - 4cm	m2	3,33				
05-14	CEMENTNA KOŠULJICA - 5cm - (podovi gde je završna obloga vinil i el.provodljivi pod)						
	Nabavka transport i ugradnja cementne košuljice sa polimernim dodatkom i vlaknima. Vezu preko pripremljene podloge (Za vezni estrih: Preko betonske ploče naneti mešavinu lateksa sintetičke smole Planicrete, vode i cementa u odnosu 1:1:3.) ili odgovarajuće. Cementnu košuljicu izvesti od mešavne cementa u količini od 300 kg/m³ sa dodatkom superplastifikatora za poboljšanje zbijenost i toplotne provodljivosti Mapescreed 704						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 se dodaje u količini od 1,5% u odnosu na količinu cementa ili 4,5 kg po m ³ i polipropilenskih vlakana tipa Mapefibre NS12 u količini od 400 gr/m ² ili odgovarajuće.						
	Обрачун по m2 komplet izvedene pozicije						
	prizemlje	m2	89,41				
	sprat	m2	101,37				
05-15	IZRADA CEMENTNE KOŠULJICE NA PRISTUPNOJ RAMPI I DVORIŠTU - ZAVRŠNA OBLOGA BETONSKE PLOČE						
	Nabavka materijala, transport i izrada cementne košuljice na pristupnoj rampi i ostatku površine u dvorištu. Košuljicu izvesti u debljini d=4 cm, armirati u donjoj zoni mrežastom armaturom Q-188, u betonu MB 30. Košuljicu raditi prefabrikovanom mešavinom Mapei Topcem (ili odgovarajuće). Обрачунава се по m2 komplet izvedene pozicije zajedno sa potrebnom armaturom.						
	Обрачун по m2	m2	46,29				
05-00	UKUPNO-ZIDARSKI RADOVI:						
06-00	IZOLATERSKI RADOVI						
	NAPOMENA: Svi hidroizolaterski radovi na ravnim krovovima obračunati su u Krovopokrivačkim radovima						
	HIDROIZOLACIONI SISTEMI:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	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.						
06-01	HIDROIZOLACIJA JAME LIFT OKNA						
	PVC membrana Mapeplan UG 15 ili odgovarajuće						
	Nabavka, transport i ugradnja podzemne hidroizolacije na bazi sintetičke PVC membrane, tipa Mapeplan UG 15, debljine 1,5 mm sa umetnutim signalnim slojem čime se uočavaju sva eventualna oštećenja tokom izvođenja radova ili odgovarajuće. Preko sloja mršavog betona, bez oštih ispupčenja postaviti horizontalnu hidroizolaciju na bazi PVC membrane između dva sloja geotekstila od po 500 g. Zahteva se čvrstoća zatezanja pri lomu (ISO R527) od min 15 N/mm ² , izduženje veće od 280 N/mm ² 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). Membrana se podiže na vertikalnu površinu i fiksira varenjem za metalnu lajsnu kaširanu PVC membranom. Membranu je pre armiranja na horizontalnoj površini neophodno zaštititi slojem betona od cca 5 cm. Prostor između lajsne i betona zapuniti elastičnom PU masom tipa Mapeflex PU 45. U cenu je uračunat sav potreban rad i materijal, priprema podloge, postavljanje podložnog sloja geotekstila, postavljanje i varenje PVC membrane sa						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	preklopima od min 10 cm, izrada i fiksiranje lajsni, zapunjavanje PU kitom i postavljanje zaštitnog sloja geotekstila. Izrada zaštitnog betona obuhvaćena je pozicijom iz betonskih radova.						
	Обрачун по m2 izvedene pozicije sa svim potrebnim materijalom i radom.	m2	56,13				
	Spoj MAPEPLAN-a UG 15 sa PLANISEAL-om 88 ili odgovarajuće						
	Nabavka, transport i ugradnja materijala za spoj podzemne hidroizolacije na bazi PVC-a, ispod liftovskog okna sa cementnom hidroizolacijom sa unutrašnje strane podrumskih prostorija. Sloj se izvodi prema detalju iz projekta: na cementnu hidroizolaciju Planiseal 88, očvrslu i sazrelu, nanetu na vertikalnu površinu sa unutrašnje strane, do gornjeg nivoa ploče ispod liftovskog jezgra utopiti kaširanu lajsnu od Mapeplan Metal Sheet-a u epoksidni lepak Adesilex PG1. Po očvršćavanju lepka kaširanu PVC lajsnu, visine 5 cm, varenjem toplim vazduhom spojiti sa Mapeplan-om UG 15 membranom.						
	Обрачун по m izvedene pozicije sa svim potrebnim materijalom i radom.	m	8,10				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Izrada dilatacije						
	Nabavka, transport i ugradnja dilatacije od PVC membrane u obliku Ω , na zidu liftovskog jezgra izvodi se postavljanjem kaširane lajsne od Mapeplan Metal Sheet-a ili odgovarajuće u epoksidni lepak Adesilex PG1 ili odgovarajuće na betonsku gredu (prema detalju iz projekta). Po očvršćavanju lepka kaširanu PVC lajsnu, visine 5 cm, varenjem toplim vazduhom spojiti sa Mapeplan-om UG 15 membranom ili odgovarajuće, zavarenom za lajsnu na zidu liftovskog jezgra.						
	Обрачун по м изведене позације са свим потребним материјалом и радом.	m	8,10				
06-02	HIDROIZOLACIJA MOKRIH ČVOROVA						
	Nabavka, transport i ugradnja hidroizolacije mokrih čvorova polimercementnim sistemom hidroizolacije. Hidroizolacija se izvodi dvokomponentnom polimerno cementnom masom Mapelastix u dva sloja, u ukupnoj debljini min 2 mm sa ojačavanjem alkalno otpornom mrežicom od staklenih vlakana (veličine okna 4x4,5 mm) Mapenet 150 umetanjem u prvi sloj. Podlogu treba da bude čista i čvrsta, nakvašena vodom. Ivice, uglovi i dilatacione fuge obrađuju se sa gumiranom Mapeband trakom. Zatim se nanosi prvi sloj mase Mapelastix, onda umetne mrežica Mapenet 150 a pošto je prvi sloj vezao vrši se nanošenje drugog sloja. Hidroizolacioni sistem treba da ima sledeća svojstva: čvrstoća prijanjanja na beton: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$, vodonepropusnost: do 3 atm za pozitivan pritisak i 1 atm za negativan pritisak (DIN 1048), moguće rastezanje (DIN 53504)						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	posle 28 dana + 23 °C i na 50 % rel. vlage: 30 %. Podi'i hidroizolaciju u zid 10cm.						
	Обрачун по m2 комплет изведене позиције.						
	приземље	m2	23,65				
	први спрат	m2	22,24				
06-03	HIDROIZOLACIJA PODRUMA - zidovi + svod						
	Nabavka, transport i ugradnja materijala za hidroizolaciju. Hidroizolaciju izvesti osmotskom polimeretnom masom otrornom na negativne pritiske Planiseal 88. Pre nanošenja hidroizolacije maletrisanjem zidova vodonepropusnim malterom. Vodonepropusni malter spravljati mešavinom cementa i agregata "jedinice". U mešavinu dodati dodatak za vodonepropusnost Idrosilex u količini od oko 5 kg na 100 kg cementa. Istom mešavinom obraditi spojeve zida i poda. Na obrađenu površinu, četkom u dva sloja naneti osmotski cementni hidroizolacioni premaz Planiseal 88 (čvrstoća prijanjanja min 1,5 MPa; temperaturna otpornost od -30 °C do + 90°C). U cilju postizanja bolje fleksibilnosti i prionjivosti u masu dodavati lateks sintetičke smole Planicrete (u količini od 8 % na količine Planiseal 88) ili odgovarajuće. Pre nanošenja nabacati cem.špric po podovima i svodu.						
	Обрачун по m2 комплет изведене позиције.	m2	180,04				
	TERMO IZOLACIONI SISTEMI:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
06-03	TERMOIZOLACIJA - PLAFON NA MEĐUSPRATNOJ KONSTRUKCIJI MK 04_ negrejani tavan i MK05						
	Oblaganje međuspratne konstrukcije iznad prvog sprata termoizolacijom od staklene minerlanevune, ravnomerne gustine po celoj debljini ploče, tipa Knauf Insulation Unifit 035 ili odgovarajuće, debljina d=15 cm. Na postojeću cem.košuljicu postaviti paropropusnu foliju, pa na nju termoizolaciju. Preko termoizolacije postaviti foliju, pa OSB ploče koje će biti obračunate u zasebnoj poziciji.						
	Ovom pozicijom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju celokupnog materijala.						
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije zajedno sa sa svim potrebnim materijalom i radom.						
	ispod negrejanog prostora tavana d=15 cm	m2	187,46				
06-00	UKUPNO-IZOLATERSKI RADOVI :						
07-00	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI						
07-01	PROCENA POSTOJEĆEG STANJA KOSE KROVNE KONSTRUKCIJE						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Nakon demontaže postojeće završne obloge krova falc.crepa, zajedno sa daščanom oblogom, Izvođač radova je obavezan da izvrši procenu postojeće drvene konstrukcije krova , i da sačini Elaborat o pregledu. Izvođač radova i Nadzorni organ će proceniti potrebu za eventualnom sanacijom oštećenih delova. Pozicijom obuhvatiti eventualnu sanaciju uočenih oštećenja.						
	Обрачун паушално.	паушално	1,00				
07-02	KOSI KROV IZNAD NEGREJANOG PROSTORA - TAVANA (KK 01)						
	Svi elementi postojećeg krova se skidaju do drvene konstrukcije. Predvideti sledeće slojeve:						
	Nabavka materijala, transport i letvisanje krova kontraletvama 50/30mm i letvama 80/50mm. Letvisanje se radi upravno na pravac pružanja rogova. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim jalovim letvama, optimalne dužine. Ispod kontra letvi postavlja se PE folija kao hidroizolacija. Обрачунава се по m2 komplet izvedene pozicije prema datom opisu..	m2	265,02				
	Nabavka materijala, transport i postavljanje OSB ploča preko drvene konstrukcije kosog krova. OSB ploča d=22mm. Postaviti na dodir i zakovati. Zakivanje vršiti unakrsno. Обрачун по m2, postavljene površine.	m2	265,02				
07-03	POKRIVANJE KOSE KROVNE KONSTRUKCIJE FALCOVANIM CREPOM						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Nakon demontaže postojećeg krovnog pokrivača od falcovanog crepa izvršiti pokrivanje kose krovne konstrukcije. Preko drvene krovne konstrukcije, postaviti falcovani crep. U cenu ulaze nabavka i postavljanje falcovanog crepa. Crep mora biti ravan, neoštećen i kvalitetan.						
	Обрачун по m2 komplet izvedenih radova.						
		m2	265,02				
07-04	ZAŠTITINI PREMAZ DRVENIH ELEMENATA KROVA						
	Drvene elemente konstrukcije krova, tavanice, tavanjače i drugo zaštititi od insekata, algi, gljivica i truljenja sa dva do tri premaza, hemijskim sredstvom, .Обрачун по m2 obrađene površine.						
		m2	265,02				
07-05	OBLAGANJE OSB PLOČA PREKO TI						
	Nabavka materijala, transport i postavljanje OSB pločapreko termoizolacije na tavanu. OSB ploča d=10mm. Postaviti na dodir i zakovati. Zakivanje vršiti unakrsno. Обрачун по m2, postavljene površine.	m2	187,46				
07-00	UKUPNO-KROVOPOKRIVAČKI RADOVI:						
	GRAĐEVINSKO - ZANATSKI RADOVI:						
08-00	LIMARSKI RADOVI						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
08-01	ОПШИВАЊЕ UVALA						
	Opšivanje uvala pocinkovanim mat limom, razvijene širine (RŠ) 90 cm, debljine 0,60 mm, zajedno sa odgovarajućom podkonstrukcijom. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta što sličnije originalu. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu opšivanja.						
	Обрачун по m1 komplet izvedene pozicije.	m1	20,86				
08-02	ОПШIVKA VRHA ATIKE KOSOG KROVA						
	Opšivanje atike kosog krova pocinkovanim mat limom, razvijene širine (RŠ) 60 cm, debljine 0,60 mm. Okapnicu prepustiti za 3 cm. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta što sličnije originalu. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu opšivanja.						
	Обрачун по m1 komplet izvedene pozicije.	m1	37,23				
08-03	ОПШIVKA VRHA ATIKE RAVNIH KROVOVA						
	Opšivanje atike ravnih krovova pocinkovanim mat limom, razvijene širine (RŠ) 40 cm, debljine 0,60 mm. Okapnicu prepustiti za 3 cm. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta što sličnije originalu. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu opšivanja.						
	Обрачун по m1 komplet izvedene pozicije.						
		m1	15,06				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
08-03	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 po izboru projektanta.						
	Обрачун по m1 komplet izvedene pozicije.	m1	13,07				
08-04	OKRUGLE OLUČNE VERTIKALE						
	Nabavka materijala, transport, izrada i montaža okruglih olučnih vertikalā ø150mm od pocinkovanog čeličnog plastificiranog lima d=0.6mm. Ukalkulisati sav vezivni materijal. Delovi olučnih cevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50mm.						
	Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200cm. Olučna vertikala mora biti udaljena od zida minimum 20mm. Plastifikacija u tonu što sličnije originalu. Обрачун по m1.						
	ø150mm	m1	31,75				
08-05	HORIZONTALNI OLUCI_KROV						
	Nabavka materijala, transport, izrada i montaža polukružnog visećeg oluka, projektovanog u padu 1%, od plastificiranog, pocinkovanog, čeličnog lima d=0,6mm, širine 125mm, sa povijanjem uz nadzidak i preklapanjem sa krovom. Držače visećih oluka uraditi od pocinkovanog flaha 50x5 mm, na razmaku do 80cm. Plastifikacija u tonu što sličnije originalu.						
	-čelični, pocinkovani, plastificirani lim d=0,6mm (RŠ900cm)	m1	45,27				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
08-00	UKUPNO - LIMARSKI RADOVI :						
09-00	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 dokumenatacija treba da je izrađena na osnovu mera uzetih na licu mesta i zapisnički usaglašениh sa nadzornim organom.						
09-01	ZASTAKLJENA ULAZNA VRATA - dvokrilna sa fisnim bočnim poljima						
	Ulazna dvokrilna evakuaciona vrat sa dva fiksna susvetla. Vrata su u sistemu sa termoprekidom Alumil M11000 sa ispunom od sigurnosnog termoizolacionog stakla VSG 44.2mm/16/VSG 44.2mm, Ug=1,0 W/m2K ili odgovarajuće. Okov za vrata: šarke 3 kom. po krilu, panik brava, panik letva na oba krila, automati na oba krila sa sinhronizacijom zatvaranja.						
	Dimenzije: 2450 mm x 2490 mm Sistem: Alumil M11000 Basic, EPDM ili odgovarajuće Boja:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Profili: GROUP ABC RAL 7016 MATT Antracit mat siva Zastakljenost: 4 x 34mm Profili: Okvir: 68 mm Vratno krilo: 96.1 mm						
	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 m2 komplet izvedene pozicije.						
	Iz fasadnih šema aluminarije, oznaka u koncentričnom rombu						
	dimenzije:						
	prizemlje:						
	POS1 - 245/210+39 cm - 1 kom	kom	1,00				
09-02	ZASTAKLJENA ULAZNA VRATA - jednokrlna						
	Ulazna jednokrlna evakuaciona vrata u sistemu sa termoprekidom Alumil M11000 sa ispunom od termoizolacionog sigurnosnog stakl VSG 44.2 mm/16/VSG 44.2 mm, Ug=1,0 W/m2K ili odgovarajuće.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Okov za vrata: šarke 3 kom. po krilu, panik brava, panik letva, automati za zatvaranje.						
	Dimenzije: 1000 mm x 2100 mm, jednokrilna Sistem: Alumil M11000 Basic, EPDM, Boje: Profil: GROUP ABC RAL 7016 MATT Antracit mat siva Zastakljenost 1 x 34mm Profili: Okvir: 46 mm Krilo vrata: 96.1 mm						
	POS2 - 100/210 cm - 1 kom	kom	1,00				
09-03	PROZOR U PODRUMU						
	Prozor u podrumu dimenzija 75x45cm u mat boji. Otvaranje na kip.						
	POS3 - 75/47m - 1 kom	kom	1,00				
	UNUTRAŠNJA ALUMINARIJA:						
09-03	ZASTAKLJENA ALUMINIJUMSKA DVOKRILNA VRATA SA NADSVETLOM I BOČNIM FIKSNIM POLJIMA - VETROBRAN						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 evakuaciona vrata u vetrobranu sa dva fiksna susvetla i nadsvetlom Vrata su u sistemu bez termo prekida Alumil M9400, sa ispunom od jednostrukog sigurnosno stakloVSG 44.2 mm ili odgovarajuće. Okov za vrata: šarke 3 kom. po krilu, panik brava, panik letva na oba krila, automati na oba krila sa sinhronizacijom zatvaranja.						
	Dimenzije: 2450 mm x 2100+1030 mm Sistem: Alumil M9400 Basic, EPDM ili odgovarajuće Boje: Profili: GROUP ABC RAL 7016 MATT Antracit mat siva Zastakljivanje: 4 x 8mm Profili: Okvir: 58 mm Vratno krilo: 98.5 mm						
	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 m2 komplet izvedene pozicije.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Iz šema unutrašnje aluminarije, oznaka u koncentričnom rombu dimenzije:						
	POS 1 - 245/210+88 cm - 1 kom	kom	1,00				
09-04	ZASTAKLJENA, UNUTRAŠNJA, JEDNOKRILNA, AUTOMATSKA, KLIZNA VRATA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 vrata: SL 500 - jednokrilna klizna vrata ili odgovarajuće. Automatska senzorska vrata tipa SL 500 su visoko sofisticirana vrata za objekte gde je velika frekvencija prolazaka. Vrata se sadrže iz grede u kojoj je smeštena kompijuterska jedinica za kontrolu rada vrata kao i mehanički operator za klizno otvaranje vrata. Na unutrašnjoj strani grede je montirana aluminijumska maska najnovijeg dizajna. Vrata se stavljaju u pogon preko šestostepenog komandnog prekidača režima rada vrata PSK 6-U za pozicije: •zatvoreno, jednosmeran rad,dvosmeran rad,delimično otvaranje (zimski režim rada vrata),stalno otvoreno, reset pozicija za proveru programa. •Signal za otvaranje vrata kontrolna jedinica dobija preko senzora najnovije generacije tip HR100 Ovaj senzor služi za detektovanje korisnika, ali takođe u sebi ima integrisani snop fotoćelije koji služi da drži vrata otvorena dok god je prepreka u polju rada vrata. Senzor HR100 je atestiran po EU standardima i našao je primenu u celoj Evropi. •Zaključavanje vrata se ostvaruje preko elektromehaničke brave LD u poziciji zaključano i jednosmeran rad. •Za otvaranje vrata u slučaju nestanka napajanja ugradjen je akumulator EEU koji kad nestane napajanja vrata otvori. Softver koji kontrolna jedinica poseduje je prilagodjen i za specifične korisnike prolaza kao što su: mala deca, starije osobe, invalidi.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Ponuda uključuje: • komplet automat tipa SL -500 sa potrebnom opisanom pratećom opremom • profili “slim serije” za klizna krila, završna obrada plastifikacija RAL • Staklo panplex 4.4.1. • Isporuka i montaža na pripremljen otvor i gotov pod fco objekat						
	POS 2 - 225/210+88 cm	kom	1,00				
	POS 3 - 150/210 - bez fiksnog bočnog polja i bez nadsvetla	kom	1,00				
	POS 5 - 100/210- bez nadsvetla	kom	2,00				
	POS 6 - 90/210	kom	1,00				
	POS 6' - 90/210	kom	1,00				
09-05	PUNA, UNUTRAŠNJA, HARMONIKA VRATA						
	NITEA pregradni zid sa zvučnom izolacijom PARTHOS POKRETNO PREGRADNI ZID – TIP PALACE 90I ili odgovarajuće						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Pregradni zid sa zvučnom izolacijom Opis proizvoda: Pokretni pregradni zid sa zvučnom izolacijom sastavljen od međusobno nezavisnih operativnih panela na bazi zatvorene sedvič tehnologije sa stabilnom obuhvatnom konstrukcijom i akustičkim jezgrom. Da bi se garantovala efikasna izolovanost zvuka i stabilna zaptivenost panela prema podu i plafonskoj šini, svi paneli poseduju ekstrah juće, odnosno retrahujuće, zaptivke u pomenutim zonama. Da bi se statički noseći građevinski delovi potrebi sveli n ekonomsku dimenziju, težina panela ne sme preći 52kg/m2 pri koeficijentu zvučne izolacije od R_w 42B. Debljina panela iznosi 100mm. Boja zaptivki u gornjoj i donjoj zoni panela je u nijansi crne boje.						
	Opis funkcije: Materijal vertikalnih muško-ženskih kontakata je aluminijum visoke čvrstine, predviđen za najviše zahteve u pogledu akustike i stabilnosti. Da bi se postigla tolerancija u podu i u predelu plafona, hod zaptivki u gornjoj i donjoj zoni iznosi najviše 25 mm. Klizni gumeni dihtunzi nisu dozvoljeni. Spoj panela: Izuzetno siguran spoj je postignut kombinacijom muško-ženskog tipa aluminijumskih profila. Konstrukcijom konveksno konkavnih profila postiže se slobodna otpornost spoja panela. Dodatni mehanički elementi prilikom spajanja panela nisu dozvoljeni. Panel za zaključavanje: Završni panel pregradnog zida mora da bude koncipiran kao teleskopski izjednačavajući panel.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Vešanje panela, sistem šina i parking jedinica: Svaki panel se veša o jednu spojnu tačku (kolica) koja klizaju unutar aluminijumske plafonske šine. Višestruka kolica se pričvršćuju za panele horizontalnim kugličnim ležajevima sa antišok apsorbujućim zavrtnjevima. Paneli se montiraju na osnovu podesive visine, bez otvaranja plafona ili panela u cilju korigovanja eventualnih luftova. Klizna aluminijumska šina omogućava lak postupak upravljanja panelima uz neznatno prisustvo zvuka. Dodatne obloge šina nisu dozvoljene. Da bi se omogućila nesmetana funkcija pregradnog zida treba uzeti u obzir sledeće kriterijume: Klizna šina mora biti pričvršćena na građevinski, statički noseći element (npr. čelična konstrukcija, betonska ploča, itd.) pomoću čelične viseće konstrukcije. Čelična podkonstrukcija je obaveza kupca.						
	Primenjeni materijali moraju biti zaštićeni anti-korozivnim sredstvom. Iznad klizne šine i podkonstrukcije (u spušenom plafonu) mora postojati zvučna barijera koja mora biti u skladu sa koeficijentom zvučne izolacije samog zida. Zvučna barijera treba da bude čista i zaptivena fugama i prilagodjena vodjicama kao i gradjevisnkim delovima (neobradjen plafon, zid). Zvučna barijera je obaveza kupca. Medjuprostori izmedju zvučnih pregrada trebaju biti ispunjeni mineralnom vunom. Spojevi ka plafonu moraju biti trajno e astično zaptiveni.						
	U cenu ulazi i čelična podkonstrukcija.						
	pos 4 - 481/298 - prizemlje	kom	1,00				
	pos4' - 474/274 - sprat	kom	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	SPOLJNA BRAVARIJA:						
09-06	SPOLJNA OGRADA NA RAMPI ZA INVALIDE						
	Rukohvati rampe za invalide izrađeni od INOX PROFILA Ø 40mm. Rukohvat se sastoji od udvojenih cevi - niži na 70 cm od kote tla, viši na 90cm od kote tla izrađeni od horizontalnih ravni i kosih cevi kružnog preseka Ø40 mm. Rukohvat naleže na noseće cevi kružnog preseka Ø10mm koji se ankeruje za ab. Spojeve i varove idealno izraditi.						
	Обрачун по м' комплет изведене позиције.						
	Iz šeme spoljne bravarije, oznake u kvadratu, dimenzije:						
	POS 2	m'	8,20				
09-07	SPOLJNI OTIRAČ ZA OBUĆU						
	Sastoji se od lamela pljoštog gvožđa 18/13mm, zavarenih na međusobnom razmaku od 25mm. Rešetka naleže na "L" profil 20/20/2mm, po celom obimu. "L" profil je upušten u gotov pod ispred ulaza. Rešetku i "L" profile predhodno minimizirati, a zatim bojiti kvalitetnom bojom za čelik.						
	Обрачун по комаду комплет изведене позиције.						
	Iz šeme spoljne bravarije, oznake u kvadratu, dimenzije:						
	POS 1 - 120/80 cm	kom	2,00				
	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA						
09-08	JEDNOKRILNA, PUNA, ČELIČNA, PROTIVPOŽARNA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ- ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	VRATA PP1						
	Hörmann protivpožarna vrata H6 ili odgovarajuća						
	Vrata se ugrađuju u unutrašnji zid od cigle sa malterom u suterenu. Vrata su vatrootporna, T 60 (60min), bez zaštite od dima. Dimenzije: Svetli otvor : 1010 mm x 2120 mm Proizvodna mera : 936 mm x 2069 mm Svetla mera štoka : 854 mm x 2027 mm Spoljna mera štoka : 1000 mm x 2100 mm Narudžbena mera: Spoljna mera štoka.						
	Krilo vrata Pravac otvaranja : DIN desno Debljina lima : 1 mm Debljina krila vrata : 65 mm Verzija sa falcom : Tanki falc, 3-strano falcovano Broj sigurnosnih klinova po krilu : 3 Sistem šarki: sanozatvarajuća šarka sa kugličnim ležajem Materijal šarki: pocinkovano Osiguranje: Deo štika i deo krila Šarke po svakom krilu : 2 Površina, krilo: osnovni sloj plastifikacije u odnosu na RAL 9002 sivo-bela						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Varijanta štoka Varijante štoka : Kutijasti stok za ugradnju u otvor Razmak od poda : 0 mm Širina obuhvatnog štoka : 120 mm Površina štoka : osnovni sloj plastifikacije u odnosu na RAL 9002 sivo-bela Oprema okova Zaključavanje : Brava kvaka/kugla PC, desno 65mm FS garnitura kvaki, kratak štit D110, plastične crne Sa opružnom šarkom						
	Обрачун по ком комплет изведене позиције.						
	Из шеме унутрашње bravariје, ознаке у квадрату, димензије:						
	POS PP1 - 100/210 cm отпорност на požар 60 min	kom	1,00				
09-09	JEDNOKRILNA, PUNA, ČELIČNA, PROTIVPOŽARNA VRATA PP2						
	Hörmann protivpožarna vrata H6 ili odgovarajuća						
	Vrata se ugrađuju u unutrašnji zid od cigle sa malterom u suterenu. Vrata su vatrootporna, T 90 (90min), bez zaštite od dima. Dimenzije: Svetli otvor : 1000 mm x 2100 mm Proizvodna mera : 990 mm x 2095 mm Svetla mera štoka : 908 mm x 2053 mm Spoljna mera štoka : 1054 mm x 2126 mm Narudžbena mera: Proizvodna mera						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Krilo vrata Pravac otvaranja : DIN desno Debljina lima : 1 mm Debljina krila vrata : 65 mm Verzija sa falcom : Tanki falc, 3-strano falcovano Broj sigurnosnih klinova po krilu : 2 Sistem šarki: Konstrukciona šarka sa kugličnim ležajem Materijal šarki: pocinkovano Osiguranje: Deo štoka i deo krila Šarke po svakom krilu : 2 Površina, krilo: osnovni sloj plastifikacije u odnosu na RAL 9002 sivo-bela						
	Varijanta štoka Varijante štoka : Univerzalni ugaoni štok Razmak od poda : 0 mm Površina štoka : osnovni sloj plastifikacije u odnosu na RAL 9002 sivo-bela Oprema okova Zaključavanje : Brava kvaka/kugla PC, desno 65mm FS garnitura kvaki, kratak štit D110, plastične crne Priprema za zatvarač HDC35 Zatvarač HDC35 sa kliznom šinom						
	Обрачун по ком комплет изведене позиције.						
	Из шеме унутрашње bravарије, ознаке у квадрату, димензије:						
	POS PP2 - 100/210 cm_otpornost na požar 90 min	kom	1,00				
09-10	PP KAPAK_IZLAZ NA TAVAN						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Protivpožarni kapak za izlaz na tavan, otporan na požar 60min. Vrata (kapak) se otvara na gore. Težina oko 50kg, zbog čega je neophodna potkonstrukcija (protivteg) radi lakšeg rokovanja. U cenu je uračunata i montaža.						
		kom	1,00				
09-11	JEDNOKRILNA PUNA, ČELIČNA VRATA						
	Konstrukcija štoka je izrađena od jednokomornih, šupljih aluminijumskih profila bez termoprekida finalno plastificiranih u boji po izboru projektanta. Štok se ugrađuje suvim postupkom. Zazor između štoka i zida zapuniti purpenom. Štok je trostran. Krilo vrata je sa dijagonalnim ukrućenjem i ojačanjem za bravu i šarke, obostrano obloženo dekapiranim limom d=1,5mm sa ispunom od kamene vune. Dihtovanje vrata obezbediti dihtung trakom sa tri strane krila, a donju stranu snabdeti četkicom u donjoj ivici krila. Krilo i štok su u istoj ravni i vezuju se sa dve štelujuće šarke koje omogućavaju štelovanje krila u tri pravca. Vrata treba opremiti bravom sa pet ključeva i sistemskim okovom za otvaranje u skladu sa specifikacijom proizvođača. Ručka vrata je od plastificiranih pravougaonih metalnih profila 30x50mm - obostrane dužine 70cm. Vrata imaju integrisani mehanizam za automatsko zatvaranje. Površinska obrada i boja vidnih delova okova u skladu sa ton kartom proizvođača a po predlogu projektanta i saglasnosti investitora.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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: Izvođač je dužan da dostavi sve radioničke detalje ugradnje vrata na koje saglasnost daju investitor i projektant. Ugradnju vršiti u svemu prema preporukama proizvođača sistema i radioničkim detaljima overenim od strane projektanta i nadzornog organa.						
	Обрачун по ком комплет изведене позиције.						
	Iz šeme unutrašnje bravarije, oznake u kvadratu, dimenzije:						
	POS 1 - 100/205 cm	kom	1,00				
	POS 2 - 70/150 cm	kom	1,00				
	POS 3 - 70/210 cm	kom	1,00				
	POS 4 - 80/205 cm	kom	1,00				
09-12	UNUTRAŠNJI RUKOHVATI						
	Rukohvati glavnog stepeništa izrađeni od INOX PROFILA Ø 40mm. Rukohvat se sastoji od udvojenih cevi - niži na 70 cm od kote tla, viši na 90cm od kote tla izrađeni od ravnih i kosih cevi kružnog preseka Ø40 mm. Spojeve i varove idealno izraditi. U svemu prema projektu i šemema bravarije. U suterenu rukohvat samo na jednoj visini.						
	Обрачун по м1 комплет изведене позиције.						
	Iz šeme unutrašnje bravarije, oznake u kvadratu, dimenzije:						
	POS 5 - kosi deo	m'	16,60				
09-13	UNUTRAŠNJI OTIRAČ ZA OBUĆU						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Oтирач се поставља у ветробран као и код свих улаза у објекат, у удубљење у поду предвиђеном за његово постављање. Састоји се од алуминијумских профила у боји сребра међусобно спојених челичним сајлама. Алуминијумски профили су са доње стране обложени гумом. Размак између профила је 4mm. Висина отирача је 20mm. Отирач се поставља у уградни алуминијумски рам који се за подлогу фиксира анкерима. Испуна профила је наизменично постављена четка од гуме и тканина.						
	Обрачун по ком комплет изведене позције.						
	Из шеме унутрашње bravarije, ознаке у квадрату, димензије:						
	POS 6 - 120/80 cm	kom	2,00				
09-00	UKUPNO - BRAVARSKI RADOVI :						
10-00	STOLARSKI RADOVI						
	UNUTRAŠNJA STOLARIJA:						
10-01	UNUTRAŠNJA, PUNA, JEDNOKRILNA VRATA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Unutrašnja vrata se sastoje od štoka drvenih profila (hrast) sa pervajzom, sa mogućnošću prilagođavanja debljini zida, u boji prema RAL ton karti 9002. Krilo vrata je od tubular zvučnoizolujuće ploče iverice, dvostrano obloženo sa MDF pločama u debljini od 6mm i HPL-om u debljini od 0,7mm. Boja HPL-a, iz kataloga dobavljača, po izboru projektanta. Ivice krila vrata su ravne i dodatno ojačane tvrdim drvetom, kao i obostranom inox soklom visine 20cm. Vrata su opremljena sistemskim okovom koji je predviđen za čestu upotrebu i bravom sa cilindrom i pet ključeva kao i trostrukim šarkama. Kvaka ulazi u cenu. Napomena: Na ključ utisnuti broj prostorije.						
	Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih na licu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane odgovornog projektanta i nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.						
	Обрачун по ком комплет изведене позације.						
	Из шеме унутрашње столарије, ознаке у кругу, димензије за светли отвор:						
	POS 1' - 100/210 cm - sa vent.rešetkom	kom	1,00				
	POS 5' - 70/210 cm	kom	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	POS 4 - 60/210 cm	kom	4,00				
	POS 5' - 70/210 cm	kom	1,00				
	VRATA SA NADSVETLOM						
	POS 1 - 100/210+45 cm	kom	1,00				
	POS 2 - 95/210+45 cm - sa vent.rešetkom	kom	2,00				
	POS 3 - 90/210+45 cm	kom	3,00				
	POS 3' - 90/210+45 cm - sa vent. rešetkom	kom	1,00				
	POS 5 - 70/210+45 cm	kom	1,00				
10-02	JEDNOKRILNA, PUNA, KLIZNA VRATA U GIPSANI ZID						
	Unutrašnja vrata se sastoje od štoka drvenih profila (hrast) sa pervajzom, sa gumenim dihtungom po obodu, i imaju mogućnošću prilagođavanja debljini zida, u boji prema RAL ton karti 9002. Krilo vrata je od tubular zvučnoizolujuće ploče iverice, dvostrano obloženo sa MDF pločama u debljini od 6mm i HPL-om u debljini od 0,7mm. Boja HPL-a, iz kataloga dobavljača, po izboru projektanta. Ivice krila vrata su ravne i dodatno ojačane tvrdim drvetom, kao i obostranom inox soklom visine 20cm. U gornjoj zoni vrata, na gk zidu ugraditi šinu sa klizačima i masku. Ručke na vratima su od inoxa "Hewy Nylon s/s". Komplet brave su od inoxa, obostrana inox sokla visine 20cm. Napomena: Potkonstrukcija za šupljinu i šine za klizna vrata su obračunate u suvomontažerskim radovima.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih na licu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane odgovornog projektanta i nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.						
	Обрачун по ком комплет изведене позције.						
	Iz šeme unutrašnje stolarije, oznake u krugu, dimenzije:						
	POS 8 - 90/210 cm	kom	1,00				
10-03	JEDNOKRILNA, PUNA, KLIZNA VRATA						
	Štok vrata je aluminijumski i podesiv je do 3 cm u odnosu na debljinu zida, sa gumenim dihtungom po obodu, i imaju mogućnošću prilagođavanja debljini zida. Krilo vrata se izrađuje od MDF-a debljine 4mm koji oplemenjen HPL laminatom čija površina ima povećanu otpornost na habanje i abrazivna sredstva. Ram je izradjen od drvenih letvica debljine 34mm a širine 40mm dok je u zoni brave širina 80mm. Ispuna je ekstrudirana iverica. U gornjoj zoni vrata, na gk zidu ugraditi šinu sa klizačima i masku. Ručke na vratima su od inoxa "Hewy Nylon s/s". Komplet brave su od inoxa. Vrata su ojačana inox soklom u visini od 20cm.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih na licu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane odgovornog projektanta i nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.						
	Обрачун по ком комплет изведене позације.						
	Iz šeme unutrašnje stolarije, oznake u krugu, dimenzije:						
	pos 6 - 80/210cm	kom	1,00				
	pos 7- 90/210cm	kom	1,00				
10-04	TAVANSKE MERDEVINE						
	Nabavka materijala, transport i izrada tavanskih merdevina. Gazišta: lim debljine 1.25mm s perforacijom protiv klizanja, zaštićen praškastim lakiranjem (plasticiranje). Okvir: belo bojeni pocinkovani lim debljine 1mm sa elementima za ugradnju. Ugradnja je jednostavna, elementi za montažu su 4 "L" profila sa maticama.						
		kom	1,00				
10-05	PREGRADE U SANITARNIM ČVOROVIMA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 montaža sanitarnih kabina, izrađenih od 3 mm debele iverice sa teksturisanim melaminskim rezinom. Visina: 2120 mm sa uračanim 100 mm praznog prostora pri podu. Profili: srebrni eloksirani ili plastificirani aluminijum Ivice: 3mm laserski sečen polipropilen Okov: kvaka od nerđajućeg čelika, proizvod dobavljača Opremljeno pokazivačem zauzetosti, vrata imaju obostrano "leptir" kvake od inoxa, a sa bravom za zaključavanje spolja "inbus, a iznutra ugrađena ključ brava. Odbojnik raditi na zidu a ako nije primenljivo onda primeniti podne graničnike. Šarke: 3 trodelna od nerđajućeg čelika Boje: po izboru projektanta Napomena tehničke prirode: A. Frontovi kabina koji su veće širine od 600mm moraju se stabilizovati nožicom B. Podeoni zidovi se takođe moraju podupreti nožicom V. U slučaju singl kabine oba fronta se moraju stabilizovati nožicama.						
	Обрачун се врши по комаду готове и уграђене позације.						
	Iz šeme unutrašnje aluminarije, oznake u koncentričnom rombu, dimenzije:						
	POS K1 zidarske mere - 137/212 cm	kom	2,00				
	SPOLJAŠNJA STOLARIJA:						
10-06	ULAZNA KAPIJA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 montaža nove, drvene, ulazne kapije urađene u svemu prema originalu. Kapija treba da stoji otvorena u toku radnog vremena.						
	Napomena: cena je okvirna, zavisi od sagledavanja stanja na licu mesta.						
	POS 1 - 214/343 cm	kom	1,00				
10-07	DRVENI PROZORI						
	Nobili ili odgovarajući jednokrilni, dvokrilni i trokrilni okretno-nagibni prozor 68 mm izradjen od hrastovih profilisanih lameliranih elemenata. Staklo 4+16+4 NE sa distantnom lajsnom izmedju stakala, plastika + nerdjajuci celik. Pripadajuci okovi: Maco Austrija, guma Deventer - Nemacka ili odgovarajuće. Povrsinska obrada: vodena impregnacija i vodeni lakovi Rener Italija. (kopiranje izgleda radi se do najpribližnije moguće sličnosti sa postojećim pozicijama)						
	Napomena: kopiranje izgleda radi se do najpribližnije moguće sličnosti sa postojećim pozicijama)						
	POS 2 - 105/140+65	kom	6,00				
	POS 2' - 105/115+65	kom	7,00				
	POS 3 - 100/134	kom	1,00				
	POS 4 - 140/140	kom	2,00				
	POS 5 - 90/140	kom	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	POS 6- 70/140	kom	1,00				
	POS 7- 120/140	kom	1,00				
	POS 8- 75/140	kom	1,00				
	POS 9- 180/140	kom	1,00				
10-08	ROLO KOMARNICI						
	Postavka komarnika na prozore, jedna komarnik po prostoriji i na prozorima u hodniku na spratu.						
	Prizemlje:						
	pos prozora 4	kom	1,00				
	pos prozora 5	kom	1,00				
	Sprat:						
	pos prozora 4	kom	1,00				
	pos prozora 6	kom	1,00				
	pos prozora 7	kom	1,00				
	pos prozora 9	kom	1,00				
10-00	UKUPNO - STOLARSKI RADOVI :						
11-00	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI						
11-01	KREČENJE LIFTOVSKOG OKNA						
	Nabavka materijala i krečenje unutrašnjih površina zidova liftovskog okna , krečnim mlekom u dva sloja.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 m2.	m2	61,83				
11-02	GLETOVANJE UNUTRAŠNJIH ZIDANIH I AB ZIDOVA						
	Nabavka materijala i gletovanje unutrašnjih površina zidova. Gletuju se svi novoprojektovani zidani zidovi, prethodno omalterisani, postojeći zidani zidovi sa kojih je demontirana keramika zajedno sa malterom i armiranobetonski elementi na prizemlju i spratovima. U suterenu nije potrebno gletovanje. Zidne površine prethodno dobro očistiti od prašine, gletovati min 2(dva) puta, krečnom glet masom tipa Baumit Glemaili odgovarajuće, do dobijanja idealno ravne površine. Napomena: otvori preko 2 m2 se odbijaju.						
	Обрачун по m2 kompet izvedene pozicije.						
	prizemlje	m2	306,04				
	prvi sprat	m2	361,50				
11-03	BOJENJE UNUTRAŠNJIH ZIDANIH I AB ZIDOVA						
	Nabavka materijala i bojenje unutrašnjih površina zidova disperzivnim bojama. Boje se svi novoprojektovani zidani zidovi, prethodno omalterisani i izgletovani, i postojeći zidani zidovi sa kojih je demontirana keramika zajedno sa malterom i armiranobetonski elementi, prethodno izgletovani Sve gletovane površine grundirati nanošenjem podloge. Nanošenje završne disperzivne boje, tipa Baumit Divna Optima ili odgovarajuće, min 2(dva) puta u boji po izboru projektanta, do dobijanja ujednačene boje.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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: otvori preko 2 m2 se odbijaju.						
	Обрачун по m2 компет изведене позције.						
	приземље	m2	306,04				
	први спрат	m2	361,50				
11-04	GLETOVANJE I BOJENJE GIPSKARTONSKIH ZIDOVA						
	Nabavka materijala, gletovanje i bojenje gipskartonskih zidova disperzivnim bojama. Zidne površine prethodno dobro očistiti od prašine, gletovati min 2(dva) puta, krečnom glet masom tipa Baumit Glema ili odgovarajuće do dobijanja idealno ravne površine podloge za bojenje disperzivnim bojama. Sve gletovane površine grundirati nanošenjem podloge. Nanošenje završne disperzivne boje, tipa Baumit Divna Optima, min 2 puta u beloj boji do dobijanja ujednačene boje. Napomena: otvori preko 2 m2 se odbijaju.						
	Обрачун по m2 компет изведене позције.						
	приземље	m2	8,90				
	први спрат	m2	34,79				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
11-05	GLETOVANJE I BOJENJE MONOLITNIH GIPSKARTONSKIH PLAFONA OKO RASTER PLAFONA						
	Nabavka materijala, gletovanje i bojenje monolitnih gipskartonskih plafona disperzivnim bojama. Plafonske ovršine prethodno dobro očistiti od prašine, gletovati min 2(dva) puta, krečnom glet masom tipa Baumit Glema ili odgovarajuće do dobijanja idealno ravne površine podloge za bojenje disperzivnim bojama. Sve gletovane površine grundirati nanošenjem podloge. Nanošenje završne disperzivne boje, tipa Baumit Divna Optima, min 2 puta u boji po izboru Projektanta, do dobijanja ujednačene boje.						
	Обрачун по m2 компет изведене позције.						
	приземље	m2	31,40				
	први спрат	m2	35,29				
11-06	GLETOVANJE I BOJENJE MONOLITNIH GIPSKARTONSKIH PROTIVPOŽARNIH PLAFONA (KOMUNIKACIJE)						
	Nabavka materijala, gletovanje i bojenje monolitnih gipskartonskih plafona antibakterijskim bojama. Plafonske ovršine prethodno dobro očistiti od prašine, gletovati min 2(dva) puta, krečnom glet masom tipa Baumit Glema ili odgovarajuće do dobijanja idealno ravne površine podloge za bojenje antibakterijskim bojama. Sve gletovane površine grundirati nanošenjem podloge. Nanošenje završne antibakterijske boje, proizvođača Baumit , min 2 puta u boji po izboru Projektanta, do dobijanja ujednačene boje.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 m2 kompet izvedene pozicije.						
	prizemlje	m2	32,56				
	prvi sprat	m2	48,88				
11-07	GLETOVANJE I BOJENJE KOSE AB STEPENIŠNE PLOČE						
	Nabavka materijala, gletovanje i bojenje kose ab stepenišne ploče disperzivnim bojama, svih stepeništa u objektu. Površine prethodno dobro očistiti od prašine, gletovati min 2(dva) puta, krečnom glet masom tipa Baumit Glema ili odgovarajuće do dobijanja idealno ravne površine podloge za bojenje disperzivnim bojama. Sve gletovane površine grundirati nanošenjem podloge. Nanošenje završne disperzivne boje, tipa Baumit Divna Optima, min 2 puta u beloј boji do dobijanja ujednačene boje.						
	Обрачун по m2 kompet izvedene pozicije.	m2	4,57				
11-08	BOJENJE FASADE						
	Bojenje se izvodi nakon min. 20 dana, kada se nanosi silikatno - silikonska boja u dva nanosa Röfix PE SISI 519 Premium, visokopokrivna boja, velike paropropusnosti, vodoodbojna i postojana na vremenske uticaje na bazi silikata, silikonskih smola i čistog akrilata. Ton i boja po izboru projektanta što sličnije originalu.Обрачун по m2 obojene površine.						
	Обрачун по m2 kompet izvedene pozicije.	m2	265,65				
11-00	UKUPNO - MOLERSKO FARBARSKI RADOVI:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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	FASADERSKI RADOVI						
12-01	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 вертикалне пројекције монтиране skele.	m2	214,20				
12-00	UKUPNO - FASADERSKI RADOVI:						
13-00	KERAMIČARSKI RADOVI						
	PODNE PLOČICE						
13-01	PODNE KERAMIČKE PLOČICE U TOALETIMA TIP 01						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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, istovar na gradilištu i ugradnja u sanitarne prostore, podnih granitnih keramičkih pločica I klase u skladu sa projektom. Pločice su neglazirana protivklizna granitna keramika d=10mm, protivkliznosti R11 (prema standardu DIN 51130), apsorpcija vode E<=0.1% (prema standardu ISO 10545-3), otpornost na pritisak >1700N (prema standardu ISO 10545-4), otpornost na abraziju <150mm3 (prema standardu ISO 10545-6), mrazootporna (prema standardu ISO 10545-12), kiselootporna UA, ULA, UHA (prema standardu ISO 10545-13), tipa kao proizvođača Estima, kolekcija Rainbow RW 03, dimenzija 30*30*1, struktura i boja po izboru projektanta ili odgovarajućeno. Pločice se polažu na lepku (koji je prilagođen upotrebi u vlažnim prostorijama) u prostorijama po celoj širini. Rade se sa vidljivim fugama. Na spoju sa metalnim delovima raditi silikonsku zaptivku. Fuga između poda i zida je elastična i rađena u svemu prema projektu enterijera. Raditi u svemu prema detaljnom uputstvu proizvođača. Pozicijom obuhvatiti i ugradnju prelaznih lajsni između keramičkih i drugih različitih vrsta podova.						
	Обрачун по m2 постављених pločica, sa svim potrebnim radom, materijalom i izradom.						
	Rainbow RW 03, dimenzija 30*30*1						
	prizemlje	m2	27,90				
	prvi sprat	m2	22,74				
	ZIDNE PLOČICE						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ- ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
13-02	ZIDNE PLOČICE U TOALETIMA TIP 02						
	Nabavka, transport, istovar na gradilištu i ugradnja zidnih granitnih keramičkih pločica I klase, u toaletima, u skladu sa projektom enterijera. Pločice su neglazirana granitna keramika d=10mm, absorpcija vode E<=0.1% (prema standardu ISO 10545-3), otpornost na pritisak >1700N (prema standardu ISO 10545-4), otpornost na abraziju <150mm ³ (prema standardu ISO 10545-6), mrazootporna (prema standardu ISO 10545-12), kiselootporna UA, ULA, UHA (prema standardu ISO 10545-13), tipa kao proizvođača Estima, kolekcija Rainbow RW 03, dimenzija 30*60*1, struktura i boja po izboru projektanta ili odgovarajućeno. Pločice se polažu na lepku na zid do visine +2.70 m od poda. Lepak je prilagođen upotrebi u mokrim čvorovima. Rade se sa vidljivim fugama. U okviru pozicije na uglovima ugraditi aluminijsku ravnu lajsnu u boji definisanoj projektom enterijera (10/10mm koja se ugrađuje sa pločicama). Na spoju sa metalnim delovima raditi silikonsku zaptivku. Raditi u svemu prema detaljnom uputstvu proizvođača. Pozicijom obuhvatiti i ugradnju aluminijskih lajsni na potrebnim pozicijama.						
	Обрачун по m2 постављених плочица, са свим потребним радом, материјалом и израдом.						
	Rainbow RW 03, dimenzija 30*60*1						
	приземље	m2	123,20				
	први спрат	m2	130,25				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
13-03	ZIDNE PLOČICE U ORDINACIJAMA TIP 03						
	Nabavka, transport, istovar na gradilištu i ugradnja zidnih granitnih keramičkih pločica I klase, u ordinacijama na zidovima kod umivaonika i kuhinjskih elemenata. Pločice su neglazirana granitna keramika d=11 mm, absorpcija vode E<=0.1% (prema standardu ISO 10545-3), otpornost na pritisak >1700N (prema standardu ISO 10545-4), otpornost na abraziju <150mm3 (prema standardu ISO 10545-6), mrazootporna (prema standardu ISO 10545-12), kiselootporna UA, ULA, UHA (prema standardu ISO 10545-13), tipa kao proizvođača Estima, kolekcija Rainbow RW 03, dimenzija 60*120*1, struktura i boja po izboru projektanta ili odgovarajućeno. Pločice se polažu na lepku na zid do visine +2.20 m od poda. Lepak je prilagođen upotrebi u mokrim čvorovima. Rade se sa vidljivim fugama. U okviru pozicije na uglovima ugraditi aluminijsku ravnu lajsnu u boji definisanoj projektom enterijera (10/10mm koja se ugrađuje sa pločicama). Raditi u svemu prema detaljnom uputstvu proizvođača.						
	Obračun po m2 postavljenih pločica, sa svim potrebnim radom, materijalom i izradom.						
	Napomena: pločice iza umivaonika postavljati na visini do 2.1m, a pločice iza kuhinjski elementa do visine 1.5m						
	Rainbow RW 03, dimenzija 60*120*1.1						
	prizemlje						
	iza kuhinjskih elemenata	m2	2,73				
	prvi sprat						
	iza umivaonika	m2	2,52				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	iza kuhinjskih elemenata	m2	7,57				
13-00	UKUPNO - KERAMIČARSKI RADOVI:						
14-00	PODOPOLAGAČKI RADOVI						
14-01	PROTIVPRAŠNA OBRADA PODA U SUTERENU - EPOKSIDNI POD						
	Nabavka materijala, transport i izrada protivkliznog epoksidnog poda Mapecfloor system 34 nanošenjem sloja mapecfloor i300 SL sa prethodnim nanosom gletericom epoksidnog prajmera Primer SN. Podloga treba da bude kompaktna, ravna, suva (vlažnost 4% po CM metodi), bez pukotina, očišćena od prašine, masnoće i trošnih delova. Zahteva se prijanjanje na betonsku podlogu od min 1,5 N/mm², otpornost na habanje manje od 70 mg (po Taber testu, disk CS 17), čvrstoće pri pritisku više od 55 N/mm², čvrstoće pri savijanju više od 45 N/mm². Zahteva se temperaturna otpornost od -20°C do 60°C za stalno temperaturno opterećenje. Zahteva se modul elastičnosti sistema od 10.000 N/mm² po DIN 1048						
	Obracun po m2 izvedene površine poda sa obracunatim holkerima (razvijena površina)	m2	61,73				
14-02	PODLOGA ZA HOMOGENU VINIL PODNU OBLOGU (ORDINACIJE)						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Kompletnu površinu poda prebrusiti, odstraniti sve nevezane delove, očistiti i usisati. Sva oštećenja i šliceve u podlozi popuniti brzovezujućim cementnim malterom Planitop Fast 330 (ili odgovarajuće). Nakon sušenja naneti SN vezu Eco Prim T (ili odgovarajuće) i izliti samonivelirajuću masu Ultraplan Eco (ili odgovarajuće) u potrebnoj debljini. Nakon sušenja PVC podnu obpogu lepiti univerzalnim lepkom Ultrabond Eco V4SP ili odgovarajuće.						
	Obracun po m2 izvedene površine poda sa obracunatim površinama za holkere (razvijena površina)						
	prizemlje	m2	96,04				
	prvi sprat	m2	108,57				
14-03	HOMOGENI VINILNI PODOVI U HODNICIMA I ORDINACIJAMA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza . Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene vinilne podne obloge sa nedirekcionim dezenom, debljine 2 mm, sa sadržajem vezivnih sirovina TIP 1 (najviša klasa po ISO 10581) ,sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl s1 (po EN 13501-1), težine do 2800g/m2, klase 34-43 (ISO 10581), otporan na klizanje R9, rolne dimenzije 2X23m, da ne podržava razvoj bakterija i gljivica. Ukrajanje vinilne podne obloge na suvo, lepljenje na pod disperzivnim, ekoloskim lepkom - sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane podne obloge. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa podom. Sve podove izvesti sa zaobljenim prelazom i vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom u visini od 15 cm (prema posebnom detalju AG projekta). Kvalitet i vrsta obloge u klasi "TARKETT - iQ Granit " ili istih ili boljih karakteristika. Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju. Obracun po m2 izvedene površine poda sa obracunatim holkerima (razvijena površina).						
	Obracun po m2 izvedene površine poda.						
	prizemlje	m2	96,04				
	prvi sprat	m2	108,57				
14-04	OBLAGANJE KLUPA I ZIDOVA HOMOGENOM						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	VINILNOM OBLOGOM						
	Oblaganje čela klupa i zidova u zoni klupa homogenom vinilnom oblogom. Preko OSB ploča, do visine 23 cm od cementne košuljice ugraditi homogenu vinilnu oblogu. Iznad klupe, na zidu visine 70 cm ugraditi homogenu vinilnu oblogu. Pripremiti podlogu nanošenjem ekološkog disperzivnog premaza . Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene vinilne podne obloge sa nedirekcionim dezenom, debljine 2 mm, sa sadržajem vezivnih sirovina TIP 1 (najviša klasa po ISO 10581) ,sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl s1 (po EN 13501-1), težine do 2800g/m2, klase 34-43 (ISO 10581), otporan na klizanje R9, rolne dimenzije 2X23m, da ne podržava razvoj bakterija i gljivica. Ukrajanje vinilne podne obloge na suvo, lepljenje na pod disperzivnim, ekoloskim lepkom - sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane podne obloge. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa podom. Sve podove izvesti sa zaobljenim prelazom i vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom u visini od 15 cm (prema posebnom detalju AG projekta). Kvalitet i vrsta obloge u klasi "TARKETT - iQ Granit 21050 353" ili istih ili boljih karakteristika. Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Obracun po m2 izvedene površine poda.						
		m2	12,78				
14-05	ELEKTROPROVODLJIVI PODOVI						
	Pripremiti podlogu nanošenjem ekološkog disperzivnog premaza . Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene elektroprovodljive vinilne podne obloge sa nedirekcionim dezenom, debljine 2 mm,,sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1 (po EN 13501-1), težine do 2950g/m2, klase 34-43 (ISO 10581), otporan na klizanje R9, ploče dimenzije 60X60 cm, da ne podržava razvoj bakterija i gljivica i sa električnom otpornošću od $5 \times 10^4 \Omega$ do $10^6 \Omega$ (po EN 1081). Pre lepljenja elektroprovodljive vinilne podne obloge, na izravnatu površinu poda zalepiti bakarnu traku po obodu prostorije, na rastojanju od 30-40 cm od zida i traku izvesti do mesta predviđenog za uzemljenje. Po jedno mesto za uzemljenje odgovara površini od 40 m2. U unutrašnjosti uzemljenog obima lepiti iste bakarne trake u pravcu kraće strane prostorije, na max. rastojanju do 60 cm, za ukupnu dužinu prostorije. Ukrajanje vinilne podne obloge na suvo, lepljenje na pod disperzivnim, elektroprovodljivim ekoloskim lepkom - sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane podne obloge. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa podom. Sve						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	podove izvesti sa zaobljenim prelazom i vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom u visini od 15 cm (prema posebnom detalju AG projekta). Radove izvodi podopolagač sertifikovan od strane proizvođača. Kvalitet i vrsta obloge u klasi "TARKETT - iQ Toro SC" ili odgovarajuće u boji i dezenu po izboru projektanta arhitekture. Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju. Obracun po m2 izvedene površine poda sa obracunatim holkerima (razvijena površina).						
	Obracun po m2 izvedene površine poda.						
	prvi sprat - REK prostorija	m2	2,30				
14-06	OBLAGANJE PODOVA I STEPENIŠTA VEŠTAČKIM KAMENOM						
	Nabavka, transport i ugradnja završne obrade podova od veštačkog kamena, u holovima i na stepeništima, u svemu prema grafičkim priložima. Kamen po izboru Projektanta, koji po boji, strukturu i dizajnu najviše podseća na postojeći veštački kamen koji je ugrađen u objektu, a zadržava se uz predviđenu reparaciju. Potrebo zadovoljiti faktor protivkliznosti R9. U cenu ulaze i priprema podloge i fugovanje, kao i ugradnja odgovarajuće sokle h=10 cm, kao i ugradnja odgovarajućih lajsni na svim spojevima sa granitnom keramikom i vinilnom podnom oblogom.						
	Obracun po m2 površine poda.						
		m2	104,55				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
14-07	ZAVRŠNI SLOJ - BETONSKE PLOČE U PASAŽU I DVORIŠTU						
	Nabavka, transport i ugradnja materijala za završni sloj na podlozi od cem.košuljice. Pozicijom obuhvatiti izradu završnog sloja od betonskih ploča, debljine d=4cm, dimenzija 30/30cm, na cem.košuljici d=4cm. Nakon postavljanja betonskih ploča fuge popuniti suvom mešavinom peska i cementa.						
	Обрачунава се по m2 комплет изведене позиције према датом опису.						
		m2	44,05				
14-00	UKUPNO - PODOPOLAGAČKI RADOVI:						
15-00	SUVOMONTAŽERSKI RADOVI						
	PLAFONI						
15-01	RASTER MINERALNI ANTIBAKTERIJSKI SPUŠTENI PLAFONI 60x60cm (ORDINACIJE I TOALETI) - BEZ SALE ZA TRUDNICE I EDUKACIJE						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Isporuka i montaža mineralnog antibakterijskog spušenog plafona Armstrong Bioguard Acoustic, ili odgovarajuće (ravnih ivica), dimenzija 600x600x17mm sa zaštitnim antimikrobskim tretmanom (onemogućava razmnožavanje bakterija, nastanak buđi i gljivica), apsorpcija zvuka $\alpha_w=0,60(H)$, vlagootpornost RH95%, reakcija na požar A2 – s1, d0, refleksija svetlosti 87% prema EN ISO 7724-2&3. Plafonski paneli sadrže 45% recikliranog materijala. Ploče se postavljaju na originalnu podkonstrukciju Armstrong Prelude 24XL, ili odgovarajuće ,bele boje. Klasa čistoće je ISO 5 (Klasa 100 čistih soba). Pozicijom obuhvatiti i obodni profil 19x24. Visina spuštanja je u svemu prema grafičkim priložima.						
	Ugradnja je u svemu prema uputstvu proizvođača. Za stabilnost sistema odgovara izvođač. Cenom obuhvatiti sav potreban materijal, rad, skelu i izradu otvora za svu ugradnu opremu prema projektu enterijera. U plafone se ugrađuju svi potrebni elementi prema projektima instalacija. Cena uključuje bušenje otvora za instalacionu opremu (svetiljke, anemostate i sl.).						
	Obračun po m2 komplet montiranog plafona prema datom opisu.		91,03				
00-01	RASTER MINERALNI ANTIBAKTERIJSKI SPUŠTENI PLAFONI 60x60cm (SALA ZA TRUDNICE I EDUKACIJE)						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Isporuka i montaža mineralnog antibakterijskog spušenog plafona Armstrong Bioguard Acoustic, ili odgovarajuće (ravnih ivica), dimenzija 600x600x17mm sa zaštitnim antimikrobskim tretmanom (onemogućava razmnožavanje bakterija, nastanak buđi i gljivica), apsorpcija zvuka $\alpha_w=0,60(H)$, vlagootpornost RH95%, reakcija na požar A2 – s1, d0, refleksija svetlosti 87% prema EN ISO 7724-2&3. Plafonski paneli sadrže 45% recikliranog materijala. Ploče se postavljaju na originalnu podkonstrukciju Armstrong Prelude 24XL, ili odgovarajuće ,bele boje. Klasa čistoće je ISO 5 (Klasa 100 čistih soba). Pozicijom obuhvatiti i obodni profil 19x24. Visina spuštanja je u svemu prema grafičkim priložima.						
	Ugradnja je u svemu prema uputstvu proizvođača. Za stabilnost sistema odgovara izvođač. Cenom obuhvatiti sav potreban materijal, rad, skelu i izradu otvora za svu ugradnu opremu prema projektu enterijera. U plafone se ugrađuju svi potrebni elementi prema projektima instalacija. Cena uključuje bušenje otvora za instalacionu opremu (svetiljke, anemostate i sl.).						
	Obračun po m2 komplet montiranog plafona prema datom opisu.		66,90				
15-02	PROTIVPOŽARNI SPUŠTENI PLAFONI EI_60 (KOMUNIKACIJE)						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Protivpožarni spuštени plafon, који samostalno štiti od požara (plafonski međuprostor), sa horizontalnim neprekinutим podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od pocinkovanih čeličnih profila (CD 60/27) kao montažni i noseći profili, ovesani Knauf nonius visilicama. Obloga od dva sloja Knauf protivpožarnih gipsanih ploča tip DF, d=15,0 mm. Preko montažnih profila a između nosećih CD profila i trake preko nosećih profila postaviti sloj mineralne kamene vune Naturbboard Fit-G Plus debljine 40 mm. Požarna otpornost EI 60 sa gornje i donje strane. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2. Ispuna spojeva: Knauf Uniflot impregnirani s upotrebom papirne bandaž trake.						
	Ugradnja je u svemu prema uputstvu proizvođača. Za stabilnost sistema odgovara izvođač. Cenom obuhvatiti sav potreban materijal, rad, skelu i izradu otvora za svu ugradnu opremu prema projektu enterijera. U plafone se ugrađuju svi potrebni elementi prema projektima instalacija. Cena uključuje bušenje otvora za instalacionu opremu (svetiljke, anemostate i sl.).						
	Обрачун по m2 комплет монтираног плафона према датом опису.						
	приземље	m2	31,19				
	први спрат	m2	47,15				
15-03	REVIZIONA VRATANCA PP EI 90 ZA PROTIVPOŽARNI SPUŠTENI PLAFONI EI 60 (KOMUNIKACIJE)						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 Knauf BS REVO 90 plafonskog revizionog otvora - protivpožarno izvođenje sa prekrivenim zatvaračkim sistemom, eloksirano, s ugrađenom dvoslojnom oblogom od Knauf specijalnih Fireboard protivpožarnih ploča tip GM-F, klase gorivosti A1, d=20,0 mm. Dimenzija revizionog otvora 60 x 60 cm.						
	Обрачун по m2 komplet montiranog plafona prema datom opisu.	kom	9,00				
15-04	MONOLITNI SPUŠTENI PLAFON OD KLASIČNIH GIPS-KARTONSKIH PLOČA						
	Nabavka materijala, transport i montaža monolitnog spuštenog plafona od klasičnih gips kartonskih ploča debljine 1.25cm, preko sopstvene metalne pocinkovane potkonstrukcije koja ulazi u cenu pozicije. Spušteni plafon izvodi se sa CD/UD potkonstrukcijom i gips kartonskim pločama debljine 12.5 mm, koje se pričvršćuju mašinskim vijcima. Potkonstrukcija se sastoji od CD-profila 27/60/27 mm, koji se postavljaju u dva pravca (roštilj konstrukcija) i UD-profila 27/28/27 mm , koji se postavljaju po obodu. Kačenje profila za plafon može biti izvedeno preko držača (distancera), vešaljke sa federom ili nonijus držača. Razmak CD-profila na koje se kače ploče je 50 cm, a razmak između nosećih CD-profila je 100 cm. Za unakrsno povezivanje CD-profila koriste se krstaste spojnice. CD- profili se nastavljaju pomoću profilne spojnice. Sve spojnice se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju pomoću mase za						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	ispunu. Spoj plafona sa zidom izvesti sa upuštenom spojnicom - "fuga sa senkom". Ivicu spojnice obraditi-ojačati aluminiјumskom ivičnom laјsnom 25x13 mm. Obraditi verikalne površine na pozicijama različitih tipova i visina spuštеног plafona. U plafone se ugrađuju svi potrebni elementi prema projektima instalacija. Cena uključuje bušenje otvora za instalacionu opremu (svetilјke, ventilacione rešetke, anemostati i sl.). Plafoni se spuštaju na različitim visinama, u svemu prema šemama spuštenih plafona.						
	Обрачун по m2 komplet montiranог plafona prema datom opisu.						
	prizemlje	m2	32,70				
	prvi sprat	m2	37,05				
15-05	VEZA CLIP IN I MONOLITNOG SPUŠTENOG PLAFONA						
	Nabavka materijala, transport i izrada tipske veze kasetnog Clip in i monolitnog GK plafona. Tipski aluminiјumski profil Armstrong AXIOM 3277, ili odgovarajuće, se montira na završetak monolitnog plafona. Profil i GK ploča se fiksiraju vijcima za lim na mestima perforacija u profilu. Svi uglovi se geruju na 45°. Montažu izvesti u svemu prema preporukama proizvođača.						
	Обрачун по m1 komplet montirane veze prema datom opisu.						
	prizemlje	m	60,48				
	prvi sprat	m	77,39				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
15-06	MONTAŽA UNUTRAŠNJIH PREGRADNIH GIPS KARTONSKIH ZIDOVA						
	KNAUF W 112, Knauf ploče A 13 (GKB), D=125 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 75 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 125 mm, obostrano dvoslojno obložen Knauf standardnim građevinskim gipsanim pločama tip A (GKB) debljine 1,25 mm /prema SRPS EN 520/. Izolacioni sloj od mineralne staklene vune 75 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.						
	Обрачун радова по m2 komplet izvedene pozicije						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ- ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	UZ 4a (obostrano standardne gipskartonske ploče)						
	prizemlje	m2	11,89				
	prvi sprat	m2	51,26				
	UZ 4b (dvostrano vlagootporne gipskartonske ploče)						
	prizemlje	m2	28,88				
	sprat	m2	25,92				
15-07	GIPSKARTONSKI INSTALACIONI ZID - TOALETI						
	KNAUF W 116 ili odgovarajuće, D=250 mm,						
	Nabavka, transport materijala i izrada Knauf instalacionog zida, ili odgovarajuće, 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 prostorom između za smeštaj instalacija d=150 mm. Obe metalne potkonstrukcije jednostrano obložene dvoslojnim Knauf vlagootpornim gipskartonskim pločama 2x1.25 mm. Zid je nenosiv. Visina zida max. 4,00 m (osni razmak CW profila 62,50 cm). Ukupna debljina zida 250 mm. Izolacioni sloj od mineralne staklene vune. 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.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 5a (jednostrano vlagootporne gipskartonske ploče)						
	prizemlje	m2	7,43				
	sprat	m2	6,68				
	UZ 5b (obostrano vlagootporne gipskartonske ploče)						
	prizemlje	m2	7,19				
	sprat	m2	6,52				
15-08	UKRUĆENJE OTVORA ZA VRATA I IZRADA DELA ZIDA IZNAD VRATA						
	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=75 mm.						
	Обрачун po komadu otvora do 4 m visine - UA profili + utični ugaonici, komplet sa zatvaranjem dela zida iznad vrata.						
	prizemlje	kom	3,00				
	prvi sprat	kom	7,00				
15-09	SPOLJAŠNJA UGAONA LAJSNA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 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 m1	m1	3,34				
15-10	NOSAČ ZA UMIVAONIK						
	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	4,00				
	први sprat	kom	5,00				
15-11	UNIVERZALNA DRVENA TRAVERZA						
	Univerzalna zidna traverza od vlagootporne višeslojne drvene ploče DOKA visine 300 mm. Ploče bočno pričvrstiti na postojeće profile uz pomoć pocinkovanih profila, radi pričvršćivanja vodovodnih i kanalizacionih cevi. Isporuka i montaža komplet sa montažnim priborom.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 за raster 62,5 cm						
	приземље	kom	4,00				
	први sprat	kom	3,00				
15-12	POTKONSTRUKCIJA I ŠINA ZA KLIZNA VRATA						
	Nabavka, transport materijala i izrada potkonstrukcije za šupljinu i šine za klizna vrata 80/210 cm i 90/210 tipa Knauf Pocket Kit ili elvivalent.						
	Обрачун по комаду						
	za vrata POS 8 - 80/210 cm	kom	1,00				
	za vrata POS 10 - 90/210 cm	kom	2,00				
15-00	UKUPNO - SUVOMONTAŽERSKI RADOVI:						
16-00	RAZNI RADOVI						
16-01	ROLO ZAVESE TIPRA "ZEBRA"						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 "zebra" rolo zavesa. Sastoje se od aluminijumskog mehanizma sa kutijom i platna, koje je dvoslojno, tako da se naizmenično smenjuju transparentna i netransparentna polja tkanine. Debljina platna je 0.39 mm, težina 330 g/m2. Dimenzije rolo zavesa su promenljive, mere je potrebno uzeti na licu mesta. Sirina zavesa prati dimenziju rama prozorskog krila, a dužina prati kotu spuštenog plafona i prozorsku klupicu. Pomeranje platna se vrši ručno pomoću lančića (plastični ili metalni). Na taj način tkanina se pomera po visini i stepenom preklapanja polja reguliše se nivo propuštanja svetlosti u prostoriју. Platno je anti-alergijsko, ne skuplja prašinu ni mirise. Zavesa se montiraju u monolitni spuštени plafon preko formirane čelične potkonstrukcije, (koja je obračunata u čeličarkom radovima). Ugradnju vršiti u svemu prema preporukama proizvođača sistema i radioničkim detaljima overenim od strane projektanta i nadzornog organa. Zavesa se ne postavlјajuu hodnicima.						
	Obračun po kom m2						
		m2	35,62				
16-02	DVOSTRUKE ROLO ZAVESE TIPA "SCREEN" + "BLACKOUT"						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 rolo zavesa sa duplim mehanizmom. Sastoje se od aluminijumskog mehanizma sa kutijom i dva platna: "black-out" (za totalno zamračivanje prozorije), i "screen" platno (zaštita od UV zračenja i toplote). Dimenzije rolo zavesa su promenljive, mere je potrebno uzeti na licu mesta. Sirina zavesa prati dimenziju rama prozorskog krila, a dužina prati kotu spuštenog plafona i prozorsku klupicu. Pomeranje platna se vrši ručno pomoću lančića (plastični ili metalni). Zavesa se montiraju u monolitni spuštenu plafon preko formirane čelične potkonstrukcije, (koja je obračunata u čeličarkom radovima). Ugradnju vršiti u svemu prema preporukama proizvođača sistema i radioničkim detaljima overenim od strane projektanta i nadzornog organa.						
	Обрачун по ком m2						
	приземље	m2	19,49				
		m2	20,90				
16-03	UGRADNJA PODNO KANALA U STOMATOLOŠKOJ ORDINACIJI						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 stomatološkoj ordinaciji ugraditi podni kanal za smeštaj potrebnih instalacija za stomatološku stolicu . Na izravnatu podlogu položiti podne kanale od pocinkovanog čeličnog lima, dimenzija 150 x 38 mm. Nakon ugradnje kanala izvršiti sanaciju košuljice preko koje se ugrađuje vinilna homogena podnu obloga (obračunato zasebno).						
	Obracun radova po m1.						
		m1	1,00				
16-04	OBLAGANJE KLUPA U HODNICIMA DRVENOM OBLOGOM						
	Čela čelične konstrukcije klupa (koja je obračunata u čeličarskim radovima), obložiti dvostrukim OSB pločama d=2x15 mm, do vidine h=23 cm. Iznad formirati radi revizione otvore pomoću drvene maske sa mehanizmom za jednostavno demontiranje, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Preko OSB ploča je predviđena ugradnja homogene vinilne obloge, do visine 23 cm od cementne košuljice (obračunato u podopolagačkim radovima). Preko gornje strane čelične konstrukcije klupe ugraditi oblogu od hrastovog punog drveta, završna obrada lakiranje. Klupe su širine 45cm, visine 45 cm. Iznad klupe, na zidu do visine H=100 cm od kote poda ugrađuje se homogena vinilna obloga (obračunato u podopolagačkim radovima).						
	Obracun po m komplet izvedene pozicije.	m	14,20				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
16-05	MONTAŽA VRATA NA ELEKTRO I HIDRANTSKE ORMARE OD IVERICE						
	Nabavka, isporuka i montaža vrata na elektro i hidrantskim ormarima od univera, u boji po izboru Projektanta što briblžnija boji zida. Vrata opremiti odgovarajućim okovom i bravom sa zaključavanjem.						
	Obračun po m2	m2	3,91				
16-05	MERDEVINE ZA IZLAZ NA KROV						
	Metalne sklopive merdevine za izlaz na tavan.						
	Obračun po kom	kom	1,00				
16-06	DRŽAČ ZASTAVE						
	Nabavka materijala, izrada i montaža zidnog držača zastave za tri zastave. Držač izraditi od čeličnog profila sa ankerom od pljoštog čelika. Držač minimizirati i bojiti mojom za metal u tonu po izboru Projektanta.						
	Obračun po komadu.	kom	1,00				
16-07	TRAJNA TABLA FINANSIJERA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Izrada i montaža trajne table obaveštenja sa podacima i grbom finansijera. Tablu postaviti ipsred objekta, u travnatu površinu Almaške ulice, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Tabla je dimenzija 30x42cm, u aluminijumskom ramu širine 5 cm, sa aluminijumskim kružnim stubovima fi 50 mm. Subovi su preko čeličnih elemenata (koji su zaštićeni od korozije), ankerovani u ab temelj dimenzija bxxh=20x30, dužine l=70 cm. Sadržaj table uraditi sitoštamptom prema priloženom logu u vektorskom obliku, ili uraditi gravuru sa farbanjem ugraviranih delova. Обрачун по комаду table.						
	Обрачун по комаду.	kom	1,00				
10-33	OZNAKE NA VRATIMA ZA BROJ PROSTORIJE, NAZIV SLUŽBE I PROSTORIJE, IMENA DOKTORA						
	Izrada i montaža kliritne oznake za vrata sa brojem prostorije, od poliranog klirita debljine 2mm, sa distancerima. Dimenzije table su 100 x 150 mm. Dizajn pločice uniformisati sa svim oznakama za vrata i obeleživačima prostora, i ukладiti ga sa svim elementima enterijera. Tekstualni sadržaj pločice je promenljiv po principu povlačenja frontalne površine unapred radi ubacivanja teksta oznake. Pločica sa brojem prostorije se montira na krilo vrata, a pločica sa nazivom službe i prostorije, i pločica sa imenom doktora se montiraju na zid pored vrata.						
	Обрачун по ком						
	oznaka za broj prostorije	kom	26,00				
	oznaka za naziv službe i prostorije	kom	20,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	oznaka sa imenima doktora	kom	4,00				
10-34	INOX PLAFONSKI NOSAČI I ZAVESE PARAVANA						
	Nabavka, isporuka i montaža plafonskih držači za paravane, od inox profila fi 50 mm, koji se fiksiraju za čeličnu potkonstrukciju od HOP [40/30/2 profila u svemu prema nacrtima čelika datim u projektu. Potkonstrukcija je obračunata u čeličarskim radovima. Pozicijom obuhvatili i nabavku, isporuku i montažu paravana koji se kače za inox nosače i vise sa spuštеног plafona. Paravani se ne oslanjaju na pod, što obezbeđuje nesmetano kretanje pacijenata i osoblja. Paravani su dužine 230 cm, izrađeni od antibakteriskог platna koje se može skinuti radi održavanja, u boji prema izboru Projektanta.						
	Obračun po m	m	2,25				
10-35	UZIMANJE OTISAKA FASADE						
	Prilikom obrađivanja fasade, potrebno je iuzeti otiske dekoracije kako bi se uradilo što približnije originalu.						
	Obračun paušalno.	pauš.	1,00				
10-36	ELEMENT ZA DRŽANJE VRATA OTVORENIM						
	Nabavnka i montaža elementa koji će u toku radnog vremena držati ulaznu kapiju otvorenom.						
	Obračun paušalno.	pauš.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
10-36	ZAVRŠNO ČIŠĆENJE PROSTORIJA						
	Završno čišćenje prostora u objektu i oko objekta neposredno pred tehnički prijem. Pozicijom obuhvatiti sav potreban pribor i materijal.						
	Обрачун по m2 kompet izvedene pozicije.	m2	522,15				
16-00	UKUPNO - RAZNI RADOVI:					0,00	0,00
1	UKUPNO RADOVI SVESKU 1_PROJEKAT ARHITEKTURE SA ELEMENTIMA PARTERNOG UREĐENJA I SVESKU 2_PROJEKAT KONSTRUKCIJE:					0,00	0,00
2	PREDMER I PREDRAČUN RADOVA UZ SVESKU 3_PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA						
	SPOLJAŠNJI VODOVOD I KANALIZACIJA						
01-00	GEODETSKI RADOVI						
01-01	Iskolčavanje i obeležavanje trase cevovodovoda						
	Pre početka građevinskih radova izvršiti iskolčavanje i obeležavanje trase vodovoda sa izdavanjem protokola, kao i snimanje izvedenog stanja sa unošenjem podataka u KAT-KOM. Redovnu kontrolu tokom izvođenja radova vrše izvođač radova i nadzorni organ.						
	Обрачун се врши по m' cevovoda.	m'	20,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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	UKUPNO – GEDETSKI RADOVI						
02-00	ZEMLJANI RADOVI						
02-01	Mašinski iskop rova						
	Mašinski iskop rova (80%) u pravougaonom obliku širine 1,0 (1,2) m, u zemljištu II kategorije, sa odlaganjem materijala na jednu stranu na minimalnom odstojanju 1.0 m od ivice rova, ili sa direktnim utovarom u prevozno sredstvo radi odvoza na deponiju. Cenom pozicije obuhvaćeni su i svi posebni radovi i troškovi vezani za obeležavanje iskopa znacima upozorenja, obezbeđenje i održavanje rova do kompletnog izvršenja radova.						
	Обрачун се врши по m3 ископаног материјала у сраслом стању, за сав потребан рад и материјал.	m3	19,00				
02-02	Ručni iskop rova						
	Ručni iskop rova (20%)u pravougaonom obliku širine 1,0 (1,2) m sa odlaganjem materijala na jednu stranu na minimalnom odstojanju 1.0 m od ivice rova. Cenom pozicije obuhvaćeni su i svi posebni radovi i troškovi vezani za obeležavanje iskopa znacima upozorenja, obezbeđenje i održavanje rova do kompletnog izvršenja radova.						
	Обрачун се врши по m3 ископаног материјала у сраслом стању, за сав потребан рад и материјал.	m3	5,00				
02-03	Izrada posteljice od peska, hp = 10 cm						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Cenom pozicije obuhvaćena je nabavka, doprema, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje peska. Nosivost posteljice treba da iznosi $M_e > 15$ Mpa. Predviđen materijal za posteljicu je pesak tipa "Dunavac".						
	Обрачун се врши по m3 уграђеног песка у збијеном станју, за сав потребан рад и материјал.	m3	2,00				
02-04	Zatrpavanje rova peskom						
	Zatrpavanje rova zamljom iz iskopa sa nabijanjem u slojevima od 30 cm, do prirodne zbijenosti.						
	Обрачун се врши по m3 затрпаног рова у сабијеном станју, за сав рад и материјал.	m3	6,00				
02-05	Zatrpavanje rova zamljom iz iskopa						
	Zatrpavanje rova zamljom iz iskopa sa nabijanjem u slojevima od 30 cm, do prirodne zbijenosti.						
	Обрачун се врши по m3 затрпаног рова у сабијеном станју, за сав рад и материјал.	m3	16,00				
02-06	Transport viška zemlje iz iskopa. STD 5 km:						
	Cenom pozicije obuhvaćen je odvoz iskopanog materijala do deponije STD 5 km, istovar i planiranje materijala.						
	Обрачун се врши по m3 одвеженог материјала у збијеном станју, за сав потребан рад и материјал.	m3	8,00				
02-00	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
03-00	TESARSKI RADOVI						
03-01	Podgrađivanje stranica rova.						
	Cenom pozicije je obuhvaćeno: nabavka materijala, transport do gradilišta, razvoženje duž rova, montažu i održavanje podgrade za vreme izvođenja radova, demontažu iste, slaganje, utovar i odvoz sa gradilišta.						
	Обрачун се врши по м' рова на којем је изведена подграда, за сав потребан рад и материјал.	м'	20,00				
03-00	UKUPNO TESARSKI RADOVI						
04-00	MONTAŽNI RADOVI						
04-01	PVC kanalizacione cevi						
	Nabavka materijala utovar, transport do gradilišta, istovar, raznošenje duž rova i ugradnja fazonskih komada, armatura i cevi, sa potrebnim dihtunzima i spojnim materijalom. Srednja transportna daljina (STD) je 10 km.						
	PVC cevi Ø200 mm, klase S-4, dužine cevi L=5,0m, 2,0 i 1,0m uključujući i gumeni zaptivni prsten.	м'	20,00				
04-02	Nabavka i montaža cevi od polietilena visoke gustine (PEHD) - na potisu iz podruma						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 montaža, cevi od polietilena visoke gustine HDPE PE-100, za PN 10, na potisu od pumpe u podrumu do priključenja na postojeći odvod kanalizacije, sa potrebnim spojnim materijalom. Cenom obuhvatiti i potrebne spojne elemente i zavrtnje. Obračun po m1 izvedene mreže.						
	Obračun se vrši po m' ugrađenih cevi prema tipu, za sav rad i materijal.						
	Ø 75 mm – PEHD	m	10,00				
	Ø 40 mm – PEHD	m	10,00				
04-00	UKUPNO MONTAŽNI RADOVI						
05-00	BETONSKI RADOVI						
05-01	Izrada i montaža AB šaftova Ø 1000 mm.						
	Nabavka materijala i izrada kanalizacionog revizionog okna od armiranog vodonepropusnog betona MB 30 u natur obradi, debljine zida d=20cm kružnog preseka, svetlog otvora prečnika Ø1000mm, sa konusnim završetkom h=75cm, redukcije Ø1000/600 mm. Kanalski okvir i poklopac su od sivog liva, za opterećenje od 400 KN. Betonski venac oko poklopca šahta je od armiranog betona MB 30, debljine d=20cm, a šaht je fundiran na betonsku ploču kvadratne osnove 1.80*1.80m, debljine d=20cm, MB 30. Podloga ploče je od betona MB 10, d=10cm i tampon šljunka d=10cm. Dno šahta je kinetirano betonom MB 15. Po vertikalnoj izvodnici šahta ugrađene su						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	tipske penjalice (JUS.M.J6 285). Cenom pozicije obuhvaćena je sva potrebna oplata sa montažom i demontažom, postavljanje i ugradnja armature i svi dopunski zemljani radovi.						
	Обрачун по изведеном шахту за сав рад и материјал.	ком.	4,00				
05-02	Nabavka i montaža dvorišnog slivnika						
	Nabavka i montaža dvorišnog slivnika sa flanšom za uklještenje hidroizolacije i horizontalnim odvodom sa kuglastom rešetkom od livenog gvožđa.						
	Обрачун за комплет монтиран сливник.						
	Ø 100 mm	ком	2,00				
05-00	UKUPNO BETONSKI RADOVI						
	REKAPITULACIJA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	OPIS POZICIJE					UKUPNO (RSD)	UKUPNO (RSD)
01-00	GEODETSKI RADOVI						
02-00	ZEMLJANI RADOVI						
03-00	TESARSKI RADOVI						
04-00	MONTAŽNI RADOVI						
05-00	UKUPNO BETONSKI RADOVI						
	UKUPNO spoljašnji radovi (RSD bez PDV):						
	UNUTRAŠNJI VODOVOD I KANALIZACIJA						
01-00	INSTALACIJE VODOVODA						
01-01	Nabavka i montaža vodovodnih cevi od polipropilena (PPR)						
	Nabavka i montaža polipropilen (plastičnih) vodovodnih cevi sa svim potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) na cevnoj mreži. Cevi su predviđene za pritiske min 16 bara. Pozicija obuhvata kačenje cevi o sve vrste zidova i konstrukciju i prodor kroz zidove i međuspratnu konstrukciju koristeći sve relevantne vrste pričvršćivanja cevi kao i sav neophodan materijal za pričvršćivanje .						
	Обрачун по м готовог cevovoda.						
	NAPOMENA: dati prečnici cevi u zgradama odnose se na unutrašnji prečnik vodovodnih cevi.						
	DN 20 mm (Ø15)	m	70,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 25 mm (Ø20)	m	40,00				
	DN 32 mm (Ø25)	m	40,00				
	DN 40 mm (Ø32)	m	20,00				
			170,00				
01-02	Ispitivanje cevovoda na pritisak						
	Ispitivanje cevovoda na pritisak. Neispravne cevi i spojeve zameniti.						
	Obračun po m'.	m	170,00				
01-03	Dezinfekcija i bakteriološko ispitivanje cevovoda						
	Dezinfekcija i bakteriološko ispitivanje cevovoda.						
	Obračun po m'.	m	170,00				
01-04	Nabavka i montaža termoizolacije						
	Nabavka i montaža termoizolacije za cevi od POLIURETENA ili odgovarajućeg drugog penastog izolatora. Montaža se vrši spajanjem samolepljivih krajeva termoizolacije sa lepljenjem spojeva termoizolacije korišćenjem lepka Armaflex Adhesive ili drugog sličnih karakteristike, u cenu ulazi i sitan materijal za tu vrstu radova						
	Obračun po m'.						
	Ø 15-20 mm	m	110,00				
	Ø 25-40 mm	m	60,00				
01-05	Šlicevanje zida od opeke za prolaz vodovodnih cevi						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Kroz zid pažljivo izvesti šliceve za postavljanje cevi. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Obracun po m šlica	m	30,00				
01-06	Zapunjavanje šliceva nakon polaganja instalacija						
	Zapunjavanje šliceva nakon polaganja novoprojektovanih instalacija u postojećim zidanim zidovima produžnim malterom. Cenu dati sa potrebnom radnom skelom, svim materijalima, radnom snagom i transportom. Cena pozicije obuhvata nabavku potrebnog materijala i sav potreban rad. Srušene delove postojećih zidanih zidova ponovo dozidati i omalterisati.						
	Obračun po m komplet izvedene pozicije	m	30				
01-07	Nabavka i montaža električnih bojlera						
	Nabavka i montaža niskomontžnih električnih bojlera pod pritiskom.						
	Obračun za komplet montiran bojler.						
	V = 10 lit.	kom	9,00				
01-00	UKUPNO-INSTALACIJE VODOVODA:						
02-00	HIDRANTSKA MREŽA						
02-01	Nabavka i montaža čeličnopocinkovanih vodovodnih cevi						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 montaža čeličnopocinkovanih vodovodnih cevi sa svim potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) na cevnoj mreži. Pozicija obuhvata kačenje cevi o zid i konstrukciju i prodor kroz zidove i međuspratnu konstrukciju. Pod ovom pozicijom podrazumeva se i sav potreban materijal za zaptivanje spojeva cevi i antikorozivna zaštita cevovoda.						
	Обрачун по m' готовог цевовода.						
	Ø 50 mm	m	20,00				
	Ø 65 mm	m	60,00				
02-02	Nabavka i montaža termoizolacije						
	Nabavka i montaža termoizolacije za cevi od POLIURETENA ili odgovarajućeg drugog penastog izolatora, korišćenjem lepka Armaflex Adhesive ili drugog sličnih karakteristika, za ostvarivanje spoja cevi i termoizolacije, u cenu ulazi i sitan materijal za tu vrstu radova.						
	Обрачун по m'.						
	Ø 50 mm	m	20,00				
	Ø 65 mm	m	60,00				
02-03	Nabavka, transport i montaža zidnog požarnog hidranta.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 montaža kompletnog zidnog požarnog hidranta. Hidrant je sastavljen od limene kutije, standardne dimenzije 50x50 cm, sa bravom. U ormariću su smešteni kotur sa trevira crevom Ø50 mm, dužine 15,0m, sa odgovarajućom mlaznicom pričvršćenom na kraju creva. Drugi kraj creva je pričvršćen na hidrant – holenderski ventil. Dovodna vertikalna smeštena je pored kutije hidranta. Na kraju cevi ugrađen je kosi holender ventil sa točkom Ø50 mm uračunat u cenu. Ugraditi kuglastu ventil Ø50mm. Pozicija obuhvata nabavku i ugrađivanje tipli za zavrtnjeve i vešanje hidranta.						
	Обрачун по комаду kompletnog hidranta ugrađenog i ispitnog.	kom	3,00				
02-04	Nabavka i montaža uređaja za povišenje pritiska						
	Nabavka i montaža uređaja za povišenje pritiska hidrantske vode tip PP HU 2CDX 120/15 proizvod "EBARA" ili odgovarajući drugi sa karakteristikama Q=5 l/s, H=60m. Uređaj je sanbdeven komandnim ormarićem i svim potrebnim delovima za njegov automatski rad.						
	Обрачун за komplet montiran uređaj.	kom	1,00				
02-05	Ispitivanje hidrantske mreže na pritisak						
	Ispitivanje cevovoda na pritisak. Neispravne cevi i spojeve zameniti.						
	Обрачун по m'.	m	80,00				
02-06	Ispitivanje hidranata						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Ispitivanje hidranata na ispravnost. Neispravne hidrante zameniti.						
	Обрачун по ком.	kom	3,00				
02-07	Šlicevanje zida od opeke za prolaz hidrantskih cevi						
	Kroz zid pažljivo izvesti šliceve za postavljanje cevi. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju						
	Обрачун по m šlica	m	5,00				
02-08	Zapunjavanje šliceva nakon polaganja instalacija						
	Zapunjavanje šliceva nakon polaganja novoprojektovanih instalacija u postojećim zidanim zidovima produžnim malterom. Cenu dati sa potrebnom radnom skelom, svim materijalima, radnom snagom i transportom. Cena pozicije obuhvata nabavku potrebnog materijala i sav potreban rad. Srušene delove postojećih zidanih zidova ponovo dozidati i omalterisati.						
	Обрачун по m komplet izvedene pozicije	m	5,00				
02-00	UKUPNO - HIDRANTSKA MREŽA:						
03-00	INSTALACIJA KANALIZACIJE						
03-01	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 montaža PVC kanalizacionih cevi zajedno sa odgovarajućim fazonskim komadima. Cevi se montiraju kačenjem, štemovanjem i probijanjem zidova međuspratne konstrukcije ili ukopavanjem u zidove ili podove. Pod ovom pozicijom podrazumeva se i zaptivni materijal za spojeve cevi.						
	Обрачун по м готовог cevovoda.						
	Ø 50 mm - PVC	m	20,00				
	Ø 75 mm - PVC	m	30,00				
	Ø 110 mm - PVC	m	60,00				
	Ø 160 mm – PVC	m	30,00				
			140,00				
03-02	Nabavka i montaža ventilacije kape.						
	Nabavka i montaža ventilacije.						
	Обрачун за komplet montiranu ventilacionu kapu.						
	Ø 110 mm	kom	3,00				
	Ø 75 mm	kom	1,00				
03-03	Nabavka i montaža podnih slivnika						
	Nabavka i montaža podnih slivnika sa "suvim" sifonom, plastičnim kućištem i hromiranom rešetkom, horizontalni sa prirubnicom za sanitarne čvorove.						
	Обрачун за komplet montiran slivnik.						
	Ø 50 mm	kom	6,00				
03-04	Nabavka i montaža pumpe za prepumpavanje						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 montaža pumpe za prepumpavnje tip AP10.65.21.3,(H=4m, Q=15 l/s) ili ekvivalentni istih karakteristika. Pumpa na namenjena za prepumpavanje otpadne vode iz suterena. Uređaj je snabdeven svim potrebnim delovima za njegov automatski rad.						
	Обрачун за комплет монтирану пумпу.	kom	1,00				
03-05	Šlicevanje AB ploče u suterenu .						
	Rušenje-štemovanje armirano betonske ploče u suterenu za ugradnju kanalizacionih cevi. Pozicijom obuhvatiti odnošenje i deponovanje šteta na deponiju.						
	Обрачун по м шлица	m	10,00				
03-06	Nabavka i montaža olučnjaka.						
	Nabavka i montaža olučnjaka.						
	Обрачун за комплет монтиран olučnjak.						
	Ø 110 mm	kom	3,00				
03-07	Ispitivanje novoizvedene kanalizacione instalacije						
	Ispitivanje kanalizacione instalacije na vodopropusnost. Neispravne cevi i spojeve zameniti.						
	Обрачун по м'.	m	140,00				
03-00	UKUPNO – INSTALACIJA KANALIZACIJE:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
04-00	SANITARNI UREĐAJI						
04-01	Nabavka umivaonika						
	Nabavka, transport i montaža kompletnog umivaonika u sanitarnim čvorovima, oblika i boje po izboru projektanta ili investitora, koji se sastoji od: umivaonika I klase, oblika i boje po izboru projektanta unutrašnjeg uređenja, vel. 400x500 cm s poniklovanim samočišćim sifonom s ispustom Ø32.						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	8,00				
04-02	Nabavka WC-a						
	Nabavka, transport i montaža kompletne WC šolje, koja se sastoji od: konzolne keramičke WC školjke I klase, oblika i boje po izboru projektanta unutrašnjeg uređenja, odignute od poda min. 6 cm sa sedištem i poklopcem;						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	6,00				
04-03	Nabavka instalacijskog elementa za WC						
	Montažnog instalacijskog elementa za WC školjku, visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradnim vodokotlićem i štednom dvokoličinskom (6/3lit) plastičnom tipkom za aktiviranje ispiranja. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integrisanim ugaonim ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC školjku sa zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	6,00				
04-04	Nabavka trokadera						
	Nabavka,transport i postavljanje TROKADERA od belog fajansa domace proizvodnje komplet sa rešetkom, vodokotlicem, ispirnom cevi, izlivnom armaturom, ventilima i potrebnim spojnim dihtujucim materijalom.						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				
04-05	Nabavka česmene šolje						
	Nabavka i montaža česmene šolje sa holender slavinom u podstanici. Pod ovom pozicijom podrazumeva se emajlirana česmena šolja, izlivna slavina i odvodna armatura.						
	Обрачун за komplet montiranu česmenu šolju.	kom	1,00				
04-06	Nabavka umivaonika za osobe sa posebni potrebama						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 montaža kompletnog umivaonika I klase (za osobe sa posebnim potrebama) od belog fajansa. Umivaonik je veličine 60/30 cm. Umivaonik snabdeti poniklovanim odvodnim sifonom Ø32 mm sa rozetom, čepom i lancem. Izrada i ugradnja paknica ili plastičnih tipli u zid za pričvršćivanje umivaonika ulazi u cenu rada.						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				
04-07	Nabavka WC-a za osobe sa posebnim potrebama						
	Nabavka, transport i montaža kompletne WC školje za osobe sa posebnim potrebama, koja se sastoji od: konzolne keramičke WC školjke I klase, oblika i boje po izboru projektanta unutrašnjeg uređenja, odignute od poda min. 6 cm sa sedištem i poklopcem;						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				
04-08	Nabavka instalacijskog elementa za WC za osobe sa posebnim potrebama.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Montažnog instalacijskog elementa za WC školjku za osobe sa posebnim potrebama, visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradnim vodokotlićem i štednom dvokoličinskom (6/3lit) plastičnom tipkom za aktiviranje ispiranja. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integrisanim ugaonim ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC školjku sa zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				
04-09	Nabavka pokretnog držača						
	Nabavka, transport i montaža pokretnog držača(na savijanje i podizanje) za wc za osobe sa posebnim potrebama od nerđajućeg čelika sa nosačem za toaletni papir, sa montažom na zid pored wc školjke.						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				
04-10	Nabavka fiksnog držača						
	Nabavka, transport i montaža fiksnog držača za wc za osobe sa posebnim potrebama od nerđajućeg čelika sa nosačem za toaletni papir, sa montažom na zid pored wc školjke.						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
04-11	Nabavka ogledala podesivog						
	Nabavka, transport i montaža ogledala podesivo (za osobe sa posebnim potrebama) sa montažom na zid.						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				
04-00	UKUPNO – SANITARNI UREĐAJI						
05-00	SANITARNA ARMATURA						
05-01	Nabavka stojeće jednoručne mešalice za umivaonik						
	Nabavka, transport i montaža stojeće jednoručne mešalice za umivaonik s pomičnim ispustom, dva savitljiva creva R ³ / ₈ " za priključak vode, komplet sa ugaonim ventilima DN15 spojeno na dovod vode;						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	8,00				
05-02	Nabavka jednoručne mešalice za sudoper						
	Nabavka, transport i montaža stojeće jednoručne mešalice za sudoper s pomičnim ispustom, dva savitljiva creva R ³ / ₈ " za priključak vode, komplet sa ugaonim ventilima DN15 spojeno na dovod vode;						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				
05-03	Nabavka stojeće jednoručne mešalice za umivaonik za lica sa posebnim potrebama						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 montaža stojeće jednoručne mešalice za umivaonik s pomičnim ispustom, dva savitljiva creva R ³ / ₈ " za priključak vode, komplet sa ugaonim ventilima DN15 spojeno na dovod vode;						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				
05-04	Nabavka propusnih ventila						
	Nabavka i montaža propusnih ventila sa unutrašnjim navojem i to:						
	- propusni ventili sa točkom i ispusnom slavinom:						
	Ø 32 mm	kom	1,00				
	- propusni ventili sa točkom:						
	Ø 25 mm	kom	1,00				
	Ø 20 mm	kom	5,00				
	Ø 15 mm	kom	3,00				
	- EK ventil	kom	23,00				
05-00	UKUPNO - SANITARNA ARMATURA:						
06-00	SANITARNA GALANTERIJA						
06-01	Nabavka i montaža prateće galanterije u kupatilima i toaletima, po izboru projektanta, sa svim potrebnim materijalom za						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	pričvršćivanje:						
06-01	*držač ubrusa	kom	9,00				
06-02	*držač WC papira	kom	7,00				
06-03	*dozer	kom	9,00				
06-04	*vešalice-kuke za odela (montirati na unutrašnja vrata kabine wc-a)	kom	7,00				
06-05	* WC metlica	kom	7,00				
06-06	* ogledalo dimenzija 40x60cm	kom	7,00				
06-00	UKUPNO - SANITARNA GALANTERIJA:						
07-00	GEODETSKI RADOVI						
07-01	Iskolčavanje i obeležavanje trase cevovodovoda						
	Pre početka građevinskih radova izvršiti iskolčavanje i obeležavanje trase vodovoda sa izdavanjem protokola, kao i snimanje izvedenog stanja sa unošenjem podataka u KAT-KOM. Redovnu kontrolu tokom izvođenja radova vrše izvođač radova i nadzorni organ.						
	Обрачун се врши по m' cevovoda.	m'	20,00				
	UKUPNO unutrašnji radovi (RSD bez PDV):					0,00	0,00
2	UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 3_PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA :					0,00	0,00

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
3	PREDMER I PREDRAČUN UZ SVESKU 4_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 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.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	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. Napajanje objekta el.energijom sa NN mreže, što obuhvata izmeštanje mesta merenja i povećanje maksimalno odobrene el.snage predviđa se u svemu prema Rešenju-odobrenju za priključenje, broj: 86.1.1.0.-D-07.02.-260447-19 od 17.09.2019.godine, izdatih od strane "EPS Distribucija" d.o.o. Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Novi Sad.						
	2.2. Obračunsko merenje utrošene električne energije se izvodi u svemu prema Rešenju-odobrenju za priključenje, broj: 86.1.1.0.-D-07.02.-260447-19 od 17.09.2019.godine, izdatih od strane "EPS Distribucija" d.o.o. Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Novi Sad.						
	3. NAPOMENE VEZANE ZA OSVETLJENJE I GALANTERIJU:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	3.1. Tačne tipove svetiljki (rasvetna tela), sklopke-prekidače za svetlo, priključnica i ostale elektro instalacione opreme usaglasiti sa zahtevima Investitora, Arhitekте 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 isporučioc odnosno mašinske HVAC i ViK opreme. Projektom su predviđeni napojni energetski kablovi za odnosnu opremu.						
	4.2. Komandni orman liftа (kompletno opremljen i ožičen) i ožičenje do krajnjih elemenata nije predmet ovog projekta - obezbeđuje isporučioc mašinske opreme за lift. Projektom je predviđen napojni energetski kabel do komandnog ormana liftа.						
1.001	Demontaža kompletne postojeće elektro instalacije jake struje unutar objekta i на fasadi. Kompletно sa dovоđenjem u beznaponsko stanje, razvezivanjem elektroiustalacionih kablova, demontažom (kablova, nosača kablova (regali, cevi i sl.) i elektroinstalacione opreme) одноšenjem на gradilišnu deponiju i/ili zapisničkom predajom demontirane opreme Investitoru.	Norma/h	50,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
1.002	Demontaža postojeće gromobranske instalacije na krovu i fasadi (merni spojevi, spusni provodnici i prihvatni sistem). Komplet rad i materijal, sa odnošenjem na gradilišnu deponiju i/ili zapisničkom predajom demontirane opreme Investitoru.	Norma/h	10,00				
	OSTALO						
1.003	Sitan nespecificirani vezni i montažni materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
1.004	Eventualni nepredvidivi radovi u dogovoru sa nadzornim organom - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
	UKUPNO - poglavlje 1						
2	RAZVODNI ORMANI						
	NAPOMENA: 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. 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 ormara lifta.						
2.001	Isporuка i montaža glavnog razvodnog ormara GRO-M. Orman se sastoji od:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- орман tipske fabričke izrade, za montažu na zid, od HV čeličnog lima, ofarban poliesterskim strukturnim prahom, sa vratima i bravom, IP55 izvedbe, dim. VxŠxD 1100x1200x300mm, proizvođača "Evrotehna" ili odgovarajući;	Kompl.	1,00				
	U orman se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvođača "Schrack", ili odgovarajuća, prema jednopolnoj šemi:						
	- kompaktna sklopka (prekidač); nazivne struje 160A; 3P; nazivnog napona 690V, 50/60Hz AC; nazivne granične prekidne moći min. 36kA; sa pomoćnim kontaktima (okidačem za daljinski isklop I.O. 230V) - sa svim potrebnim elementima i priborom za montažu na orman i za uvod kablova/sabirnica;	Kom.	1,00				
	- kompaktna sklopka (prekidač); nazivne struje 63A; 3P; nazivnog napona 690V, 50/60Hz AC; nazivne granične prekidne moći min. 36kA; sa pomoćnim kontaktima (okidačem za daljinski isklop I.O. 230V) - sa svim potrebnim elementima i priborom za montažu na orman i za uvod kablova/sabirnica;	Kom.	1,00				
	- odvodnici prenapona V25-B+C/NPE, tip 1+2, razred I+II (B+C);	Kompl.	1,00				
	- signalna lampica Ø22mm; direktno napajanje; 250V; plava; sa natpisnom pločicom ("L1"/"L2"/"L3" – za sign. faze);	Kom.	3,00				
	- el. ventilator sa termostatom;	Kom.	1,00				
	- relej; komandni napon 230V AC; sa 3 C/O – 10A kontakata; sa odgovarajućim podnožjem za montažu na DIN šinu;	Kom.	4,00				
	- taster, kontakti 3A za AC-15 240V, za nužno isključenje "STOP" - pečurka Ø40mm (crveni), tip XB4-BT845; sa okidačem, otpuštanje zakretanjem; N/O, N/C;	Kom.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- taster sa NC (mirnim) kontaktom za kvitiranje sirene;	Kom.	1,00				
	- automatski osigurač (prekidač); jednopolni 1P; od 6A do 16A; C kriva; 6kA;	Kom.	45,00				
	- automatski osigurač (prekidač); jednopolni 1P; od 2A do 16A; C kriva; 15kA;	Kom.	5,00				
	- automatski osigurač (prekidač); tropolni 3P; od 16A do 20A; C kriva; 6kA;	Kom.	5,00				
	- automatski osigurač (prekidač); tropolni 3P; od 25A do 50A; C kriva; 15kA;	Kom.	10,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDS); 4P; 415V AC; 40A / 500mA;	Kom.	2,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDS); 4P; 415V AC; 63A / 30mA;	Kom.	1,00				
	- grebenasta sklopka, 0-1, 3P, 250V, 25A;	Kom.	1,00				
	- grebenasta sklopka, 1-0-2, 1P, 250V, 10A;	Kom.	6,00				
	- CT-16A kontaktor; 1P; 1NO+1NC kontakti; 16A; 230V AC;	Kom.	2,00				
	- CT-10A kontaktor; 1P; 1NO+1NC kontakti; 10A; 230V AC;	Kom.	11,00				
	- vremenski relej sa zakašnjenjem isključenja; komandni napon 230V AC; sa 3 C/O – 10A kontakata; sa odgovarajućim podnožjem za montažu na DIN šinu;	Kom.	2,00				
	- signalna lampica Ø22mm; sa BA 9s sijalicom; direktno napajanje; 250V; crvena; sa natpisnom pločicom; ili sl.;	Kom.	2,00				
	- signalna lampica Ø22mm; sa BA 9s sijalicom; direktno napajanje; 250V; zelena; sa natpisnom pločicom; ili sl.;	Kom.	2,00				
	- motorna zaštitna sklopka MZS, 0,16-0,25A, 230V - (usaglasiti na licu mesta sa isporučiocem mašinske opreme);	Kom.	2,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- Cu sabirnice; sa potpornim izolatorima;	Kompl.	1,00				
	- sitan vezni rad i materijal (pertinaks ploče debljine 5mm, zaštitne maske, tablica sa natpisom "OPASNO PO ŽIVOT", natpisne pločice, DIN (euro) šine, plastične kanalice za kablove, redne stezaljke, stezaljke za uzemljenje, pomoćne Cu sabirnice).	Kompl.	1,00				
	Komplet rad i materijal (ORMAN + OPREMA, sa atestom).	Kompl.	1,00				
2.002	Ispорука i montaža glavnog razvodnog ormana GRO-MU. Orman se sastoji od:						
	- orman tipske fabričke izrade, za montažu na zid, od HV čeličnog lima, ofarban poliesterskim strukturnim prahom, sa vratima i bravom, IP55 izvedbe, dim. VxŠxD 1100x610x250mm, proizvođača "Evrotehna" ili odgovarajući;	Kompl.	1,00				
	U orman se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvođača "Schrack", ili odgovarajuća, prema jednopolnoj šemi:						
	- izborna sklopka, 40A; 400/230V; 4P (1-0-2) (MREŽA / MREŽA+UPS);	Kom.	1,00				
	- kompaktna sklopka (prekidač); nazivne struje 63A; 3P; nazivnog napona 690V, 50/60Hz AC; nazivne granične prekidne moći min. 36kA; sa pomoćnim kontaktima (okidačem za daljinski isklop I.O. 230V) - sa svim potrebnim elementima i priborom za montažu na orman i za uвод kablova/sabirnica;	Kom.	1,00				
	- odvodnici prenapona V25-B+C/NPE, tip 1+2, razred I+II (B+C);	Kompl.	1,00				
	- signalna lampica Ø22mm; direktno napajanje; 250V; plava; sa natpisnom pločicom ("L1"/"L2"/"L3" – za sign. faze);	Kom.	3,00				
	- el. ventilator sa termostatom;	Kom.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- relej; komandni napon 230V AC; sa 3 C/O – 10A kontakata; sa odgovarajućim podnožjem za montažu na DIN šinu;	Kom.	1,00				
	- automatski osigurač (prekidač); jednopolni 1P; od 2A do 16A; C kriva; 6kA;	Kom.	15,00				
	- automatski osigurač (prekidač); jednopolni 1P; od 2A do 16A; C kriva; 15kA;	Kom.	5,00				
	- automatski osigurač (prekidač); trolepolni 3P; od 20A do 32A; C kriva; 15kA;	Kom.	2,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDS); 4P; 415V AC; 40A / 500mA;	Kom.	1,00				
	- Cu sabirnice; sa potpornim izolatorima;	Kompl.	1,00				
	- sitan vezni rad i materijal (pertinaks ploče debljine 5mm, zaštitne maske, tablica sa natpisom "OPASNO PO ŽIVOT", natpisne pločice, DIN (euro) šine, plastične kanalice za kablove, redne stezaljke, stezaljke za uzemljenje, pomoćne Cu sabirnice).	Kompl.	1,00				
	Komplet rad i materijal (ORMAN + OPREMA, sa atestom).	Kompl.	1,00				
2.003	Isporuка i montaža razvodnog ormana RO-CG. Orman se sastoji od:						
	- orman tipske fabričke izrade, za montažu na zid, od HV čeličnog lima debljine 2mm, ofarban poliesterskim strukturnim prahom, sa vratima i bravom, IP55 izvedbe, dim. VxŠxD 1000x800x300mm, proizvođača "Evrotehna" ili odgovarajući;	Kompl.	1,00				
	U orman se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvođača "Schrack", ili odgovarajuća, prema jednopolnoj šemi:						
	- glavni prekidač - rastavljač 25A, 3P, 0-1; nazivne struje 25A; nazivnog napona 500V, 50/60Hz AC;	Kom.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- одводници пренапона V20-C/NPE, тип 2, разред II (C);	Kompl.	1,00				
	- signalna lampica Ø22mm; direktno napajanje; 250V; plava; sa natpisnom pločicom ("L1"/"L2"/"L3" – za sign. faze);	Kom.	3,00				
	- topljivi osigurač sa podnožjem (6A);	Kom.	4,00				
	- automatski osigurač (prekidač); jednopolni 1P; od 2A do 16A; C kriva; 6kA;	Kom.	15,00				
	- automatski osigurač (prekidač); tropolni 3P; od 16A; C kriva; 6kA;	Kom.	2,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDS); 4P; 415V AC; 40A / 30mA;	Kom.	1,00				
	- grebenasta sklopka, 1-0-2, 1P, 250V, 10A;	Kom.	1,00				
	- grebenasta sklopka, 0-1, 1P, 250V, 16A;	Kom.	3,00				
	- relej; komandni napon 230V AC; sa 3 C/O – 10A kontakata; sa odgovarajućim podnožjem za montažu na DIN šinu;	Kom.	3,00				
	- CT-16A kontaktor; 3P; 3NO+3NC kontakti; 16A; 230V AC;	Kom.	1,00				
	- signalna lampica Ø22mm; sa BA 9s sijalicom; direktno napajanje; 250V; crvena; sa natpisnom pločicom; ili sl.;	Kom.	1,00				
	- signalna lampica Ø22mm; sa BA 9s sijalicom; direktno napajanje; 250V; zelena; sa natpisnom pločicom; ili sl.;	Kom.	1,00				
	- motorna zaštitna sklopka MZS, 0,4-0,63A, 230V - (usaglasiti na licu mesta sa isporučiocem mašinske opreme);	Kom.	1,00				
	- transformator 100VA; 230Vac/24Vac;	Kom.	1,00				
	- napojna jedinica 100VA; 230Vac/24Vdc;	Kom.	1,00				
	- Cu sabirnice; sa potpornim izolatorima;	Kompl.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- sitan vezni rad i materijal (pertinaks ploče debljine 5mm, zaštitne maske, tablica sa natpisom "OPASNO PO ŽIVOT", natpisne pločice, DIN (euro) šine, plastične kanalice za kablove, redne stezaljke, stezaljke za uzemljenje, pomoćne Cu sabirnice).	Kompl.	1,00				
	Komplet rad i materijal (ORMAN + OPREMA, sa atestom).	Kompl.	1,00				
2.004	Uvezivanje kablova za kontrolere, senzore, el.ventile i ostalu termotehničku opremu, sa podešavanjem parametara i puštanjem u rad, sa izdavanjem zapisnika o funkcionalnom ispitivanju - od strane ovlašćenog serviser.	Pauš.	1,00				
	Kontroleri sa proširnim modulima koji se ugrađuju u razvodni orman RO-K (ostaviti prazan prostor za ugradnju kontrolera). NAPOMENA: Predviđeno u projektu termotehničkih (HVAC) instalacija.						
2.005	Isporuka i montaža tipskog razvodnog ormana RO-M. Orman se sastoji od:						
	- orman tipske fabričke izrade, za montažu u/na zid, od ojačanog poliestera, sa vratima i bravom, IP55 izvedbe, dim. VxŠxD 1200x600x250mm, proizvođača "Evrotehna" ili odgovarajući;	Kompl.	1,00				
	- izrada i montaža vrata sa bravom u skladu sa enterijerom, dimenzija prema potrebi; sa eventualnim oblaganjem ormana gipsom u skladu sa enterijerom - prema zahtevu Arhitekta;	Kompl.	1,00				
	U orman se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvođača "Schrack", ili odgovarajuća, prema jednopolnoj šemi:						
	- glavni prekidač - rastavljač 40A, 3P, 0-1; nazivne struje 40A; nazivnog napona 500V, 50/60Hz AC;	Kom.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- odvodnici prenapona V 20 C/ 3 + NPE, tip 2, razred II (C);	Kompl.	1,00				
	- signalna lampica Ø22mm; direktno napajanje; 250V; plava; sa natpisnom pločicom ("L1"/"L2"/"L3" – za sign. faze);	Kom.	3,00				
	- automatski osigurač (prekidač); jednopolni 1P; od 2A do 16A; C kriva; 6kA;	Kom.	40,00				
	- automatski osigurač (prekidač); tropolni 3P; od 10A do 16A; C kriva; 6kA;	Kom.	5,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDS); 4P; 415V AC; 40A /500mA;	Kom.	1,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDS); 4P; 415V AC; 63A /30mA;	Kom.	1,00				
	- grebenasta sklopka, 1-0-2, 1P, 250V, 10A;	Kom.	4,00				
	- CT-10A kontaktor; 1P; 3NO+3NC kontakti; 10A; 230V AC;	Kom.	9,00				
	- Cu sabirnice; sa potpornim izolatorima;	Kompl.	1,00				
	- sitan vezni rad i materijal (pertinaks ploče debljine 5mm, zaštitne maske, tablica sa natpisom "OPASNO PO ŽIVOT", natpisne pločice, DIN (euro) šine, plastične kanalice za kablove, redne stezaljke, stezaljke za uzemljenje, pomoćne Cu sabirnice).	Kompl.	1,00				
	Komplet rad i materijal (ORMAN + OPREMA, sa atestom).	Kompl.	1,00				
2.006	Isporuка i montaža tipskog razvodnog ormana RO-MU. Orman se sastoji od:						
	- orman tipske fabričke izrade, za montažu u/na zid, od ojačanog poliestera, sa vratima i bravom, IP55 izvedbe, dim. VxŠxD 600x600x250mm, proizvođača "Evrotehna" ili odgovarajući;	Kompl.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- izrada i montaža vrata sa bravom u skladu sa enterijerom, dimenzija prema potrebi; sa eventualnim oblaganjem ormana gipsom u skladu sa enterijerom - prema zahtevu Arhitekta;	Kompl.	1,00				
	U orman se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvođača "Schrack", ili odgovarajuća, prema jednopolnoj šemi:						
	- glavni prekidač - rastavljač 25A, 3P, 0-1; nazivne struje 25A; nazivnog napona 500V, 50/60Hz AC;	Kom.	1,00				
	- odvodnici prenapona V 20 C/ 3 + NPE, tip 2, razred II (C);	Kompl.	1,00				
	- signalna lampica Ø22mm; direktno napajanje; 250V; plava; sa natpisnom pločicom ("L1"/"L2"/"L3" – za sign. faze);	Kom.	3,00				
	- automatski osigurač (prekidač); jednopolni 1P; od 2A do 16A; C kriva; 6kA;	Kom.	15,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDS); 4P; 415V AC; 40A /500mA;	Kom.	1,00				
	- Cu sabirnice; sa potpornim izolatorima;	Kompl.	1,00				
	- sitan vezni rad i materijal (pertinaks ploče debljine 5mm, zaštitne maske, tablica sa natpisom "OPASNO PO ŽIVOT", natpisne pločice, DIN (euro) šine, plastične kanalice za kablove, redne stezaljke, stezaljke za uzemljenje, pomoćne Cu sabirnice).	Kompl.	1,00				
	Komplet rad i materijal (ORMAN + OPREMA, sa atestom).	Kompl.	1,00				
2.007	Isporuка i montaža tipskog razvodnog ormana RO-EMP. Orman se sastoji od:						
	- orman tipske fabričke izrade, za montažu u/na zid, od ojačanog poliestera, sa vratima i bravom, IP55 izvedbe, dim. VxŠxD 600x600x250mm, proizvođača "Evrotehna" ili odgovarajući;	Kompl.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- izrada i montaža vrata sa bravom u skladu sa enterijerom, dimenzija prema potrebi; sa eventualnim oblaganjem ormana gipsom u skladu sa enterijerom - prema zahtevu Arhitekta;	Kompl.	1,00				
	U orman se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvođača "Schrack", ili odgovarajuća, prema jednopolnoj šemi:						
	- glavni prekidač - rastavljač 63A, 3P, 0-1; nazivne struje 63A; nazivnog napona 500V, 50/60Hz AC;	Kom.	1,00				
	- odvodnici prenapona V 20 C/ 3 + NPE, tip 2, razred II (C);	Kompl.	1,00				
	- signalna lampica Ø22mm; direktno napajanje; 250V; plava; sa natpisnom pločicom ("L1"/"L2"/"L3" – za sign. faze);	Kom.	3,00				
	- automatski osigurač (prekidač); jednopolni 1P; od 2A do 16A; C kriva; 6kA;	Kom.	20,00				
	- automatski osigurač (prekidač); trolni 3P; od 20A; C kriva; 6kA;	Kom.	1,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDS); 4P; 415V AC; 63A /500mA;	Kom.	1,00				
	- grebenasta sklopka, 0-1, 3P, 250V, 25A;	Kom.	1,00				
	- grebenasta sklopka, 1-0-2, 1P, 250V, 10A;	Kom.	1,00				
	- CT-16A kontaktor; 1P; 1NO+1NC kontakti; 16A; 230V AC;	Kom.	1,00				
	- vremenski relej sa zakašnjenjem isključenja; komandni napon 230V AC; sa 3 C/O – 10A kontakata; sa odgovarajućim podnožjem za montažu na DIN šinu;	Kom.	1,00				
	- signalna lampica Ø22mm; sa BA 9s sijalicom; direktno napajanje; 250V; crvena; sa natpisnom pločicom; ili sl.;	Kom.	1,00				
	- signalna lampica Ø22mm; sa BA 9s sijalicom; direktno napajanje; 250V; zelena; sa natpisnom pločicom; ili sl.;	Kom.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- motorna zaštitna sklopka MZS, 0,16-0,25A, 230V - (usaglasiti na licu mesta sa isporučiocem mašinske opreme);	Kom.	1,00				
	- Cu sabirnice; sa potpornim izolatorima;	Kompl.	1,00				
	- sitan vezni rad i materijal (pertinaks ploče debljine 5mm, zaštitne maske, tablica sa natpisom "OPASNO PO ŽIVOT", natpisne pločice, DIN (euro) šine, plastične kanalice za kablove, redne stezaljke, stezaljke za uzemljenje, pomoćne Cu sabirnice).	Kompl.	1,00				
	Komplet rad i materijal (ORMAN + OPREMA, sa atestom).	Kompl.	1,00				
2.008	Isporuка i montaža tipskog razvodnog ormana RO-ZUB. Orman se sastoji od:						
	- orman tipske fabričke izrade, za montažu u/na zid, od ojačanog poliestera, sa vratima i bravom, IP55 izvedbe, dim. VxŠxD 300x300x160mm, proizvođača "Evrotehna" ili odgovarajući;	Kompl.	1,00				
	- izrada i montaža vrata sa bravom u skladu sa enterijerom, dimenzija prema potrebi; sa eventualnim oblaganjem ormana gipsom u skladu sa enterijerom - prema zahtevu Arhitekте;	Kompl.	1,00				
	U orman se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvođača "Schrack", ili odgovarajuća, prema jednopolnoj šemi:						
	- glavni prekidač - rastavljač 16A, 3P, 0-1; nazivne struje 16A; nazivnog napona 500V, 50/60Hz AC;	Kom.	1,00				
	- automatski osigurač (prekidač); jednopolni 1P; od 10A do 16A; B kriva; 6kA;	Kom.	2,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDS); 4P; 415V AC; 16A /10mA;	Kom.	1,00				
	- Cu sabirnice; sa potpornim izolatorima;	Kompl.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- sitan vezni rad i materijal (pertinaks ploče debljine 5mm, zaštitne maske, tablica sa natpisom "OPASNO PO ŽIVOT", natpisne pločice, DIN (euro) šine, plastične kanalice za kablove, redne stezaljke, stezaljke za uzemljenje, pomoćne Cu sabirnice).	Kompl.	1,00				
	Komplet rad i materijal (ORMAN + OPREMA, sa atestom).	Kompl.	1,00				
2.009	Isporuка i montaža tipskog komandnog ormana KO-SVETLO (za upravljanje osvetljenjem). Orman se sastoji od:						
	- orman tipske fabričke izrade, za montažu na zid, metalni, sa vratima i bravom, IP55 izvedbe, dim. VxŠxD 400x400x150mm, proizvođača "Evrotehna" ili odgovarajući;	Kompl.	1,00				
	- izrada i montaža vrata sa bravom u skladu sa enterijerom, dimenzija prema potrebi; sa eventualnim oblaganjem ormana gipsom u skladu sa enterijerom - prema zahtevu Arhitekte;	Kompl.	1,00				
	U ormane se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvođača "Schneider Electric", ili odgovarajuća:						
	- pregibni prekidač-sklopka sa signalnom svetiljkom, 1P, 250V, 10A;	Kom.	9,00				
	- sitan vezni rad i materijal (pertinaks ploče debljine 5mm, zaštitne maske, natpisne pločice, DIN (euro) šine, plastične kanalice za kablove, redne stezaljke, stezaljke za uzemljenje, pomoćne Cu sabirnice).	Kompl.	1,00				
	Komplet rad i materijal (ORMAN + OPREMA, sa atestom).	Kompl.	1,00				
	UKUPNO - poglavlje 2						
3	NOSAČI KABLOVA, KABLOVSKE KANALICE I CEVI	jm	količina				
3.001	Nabavka, isporuka i montaža nosača kablova sledećih tipova i						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	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	15,00				
	- PNK 200/60 - Perforirani nosač kablova (dim š x v 200x60mm), 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 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				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- 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	Ispорука i montaža čeličnih vatrootpornih obujmica i odstoјnih kablovskih nosača – šelni. sledećih tipova (Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.), proizvođača "OBO Bettermann" ili odgovarajuće:						
	- 732 (6-30) GTP, OBO; vatrootporni odstoјni nosač za provodnike prečnika 5,20mm. Komplet rad i materijal, čelične tiple Ø6-8mm i vijci za fiksiranje u beton. Obračun se vrši po kompletu;	Kompl.	170,00				
	- 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.	pauš.	1,00				
	Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
3.003	Isporuka i montaža bezhalogenih PVC kanalica/cevi, proizvođača "OBO Bettermann" ili odgovarajuće:						
	- PVC PKL kanalice sa poklopcima, odgovarajućih dimenzija, sa potrebnim elementima za montažu; Obračun se vrši po dužnom metru;	m	50,00				
	Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
3.004	Isporuka i polaganje instalacionih cevi sa potrebnim elementima za skretanje (kolenima), proizvođača "Peštan" ili odgovarajuće:						
	- gibljiva cev Ø 50-110 mm; Obračun se vrši po dužnom metru;	m	50,00				
	- gibljiva cev Ø 23-36 mm; Obračun se vrši po dužnom metru;	m	250,00				
	- gibljiva cev Ø 13,5-16 mm; Obračun se vrši po dužnom metru;	m	1.000,00				
	- Cev za polaganje u podu Ø 13,5-16 mm; Obračun se vrši po dužnom metru;	m	50,00				
	- Cev za polaganje u podu Ø 36 mm; Obračun se vrši po dužnom metru;	m	20,00				
	Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
	NAPOMENA:1. Vatrootporni premazi se izvode na prelasku između dva protivpožarna sektora.						
3.005	Isporuka 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	kg	50,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	sertifikatima). Обрачун се врши по kilogramu. Konačan обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
3.006	Isporuka 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 certifikatima). Обрачун се врши по kilogramu. Konačan обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	kg	10,00				
3.007	Isporuka i postavljanje panelnih vatrootpornih pregrada za zatvaranje otvora u požarnim zidovima, proizvođača PLAMAL ili sl. Komplet rad i materijal (sa atestima i certifikatima). Обрачун се врши по kvadratnom metru. Konačan обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	m²	5,00				
3.009	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 certifikatima).	pauš.	1,00				
	UKUPNO - poglavlje 3						
4	ELEKTROINSTALACIONI KABLOVI	jm	količina				
4.001	Isporuka materijala i izrada priključka kablovima tipa N2XH 4x50mm² + N2XH-J 1x50mm²:						
	- od MRO-1 do GRO-M;	m	5,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Комплет рад и материјал са обрадом крајева и монтажом и presovanjem papučica. Обрачун се врши по дужном метру. Konačan обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
4.002	Isporuka materijala i izrada priključka kablovima tipa N2XH-J 5x10mm², koji se polaže u PNK regalima:						
	- od GRO-M do RO-M;	m	30,00				
	- od GRO-M do RO-EMP;	m	30,00				
	Комплет рад и материјал са обрадом крајева и монтажом и presovanjem papučica. Обрачун се врши по дужном метру. Konačan обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
4.003	Isporuka materijala i izrada priključka kablovima tipa N2XH-J 5x6mm², koji se polaže u PNK regalima:						
	- od GRO-M do GRO-MU;	m	5,00				
	- od GRO-M do UPS;	m	25,00				
	- od UPS do GRO-MU;	m	25,00				
	Комплет рад и материјал са обрадом крајева и монтажом и presovanjem papučica. Обрачун се врши по дужном метру. Konačan обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
4.004	Isporuka materijala i izrada priključka kablovima tipa NHXXH FE180/E90 5x6mm², koji se polaže po zidu na čeličnim vatrootpornim obujmicama:						
	- od GRO-M do KO-LIFT;	m	30,00				
	Комплет рад и материјал са обрадом крајева и монтажом и presovanjem papučica. Обрачун се врши по дужном метру. Konačan обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
4.005	Isporuka materijala i izrada priključka kablovima tipa N2XH-J						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	5x4mm ² , који се полаже у PNK regalima:						
	- од GRO-M до RO-CG;	m	40,00				
	- од GRO-MU до RO-MU;	m	30,00				
	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.						
4.006	Isporuка materijala i izrada прикључка kablovima tipa NHXHX FE180/E90 5x4mm ² , који се полаже по зиду на челичним vatrootpornim обуйmicama:						
	- од MRO-GSH до KO-H;	m	40,00				
	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 обуйmicama:						
	- за krovne prozore за odimljavanje, kablovima tipa NHXHX FE180/E90 7x2,5mm ² , prosečne dužine 65m;	Kompl.	1,00				
	- за operacioni panel за upravljanje prozorom за odimljavanje, kablovima tipa JH(St)H FE180/E90 3x2x0,8mm, prosečne dužine 40m;	Kompl.	1,00				
	- за operacioni panel за upravljanje prozorom за odimljavanje (veza sa CDP), kablovima tipa JH(St)H FE180/E90 6x2x0,8mm, prosečne dužine 10m;	Kompl.	1,00				
	- за operacioni panel за upravljanje prozorom за odimljavanje (veza sa CDP), kablovima tipa JH(St)H FE180/E90 1x2x0,8mm, prosečne dužine 10m;	Kompl.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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: 1. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
4.008	Ispорука, polaganje i uvezivanje provodnika delom u PNK regalima, delom po zidu u instalacionim cevima/kanalicama i izrada priključaka za priključnice, priključke i osvetljenje:						
	- za RO-ZUB, kablovima tipa N2XH-J 3x2,5mm ² , prosečne dužine 35m;	Kompl.	1,00				
	- za priključke i priključnice, kablovima tipa N2XH-J 5x2,5mm ² , prosečne dužine 25m;	Kompl.	2,00				
	- za opšte osvetljenje, kablovima tipa N2XH-J 5x1,5mm ² , prosečne dužine 6m;	Kompl.	6,00				
	- za priključke i priključnice, kablovima tipa N2XH-J 3x2,5mm ² , prosečne dužine 17m;	Kompl.	71,00				
	- za priključke i priključnice, kablovima tipa N2XH-J 3x1,5mm ² , prosečne dužine 15m;	Kompl.	1,00				
	- za PP vrata, kablovima tipa N2XH-J 3x2,5mm ² , prosečne dužine 22m;	Kompl.	6,00				
	- za priključke slabe struje, kablovima tipa N2XH-J 3x2,5mm ² , prosečne dužine 15m;	Kompl.	2,00				
	- za protivpanično i opšte osvetljenje, kablovima tipa N2XH-J 3x1,5mm ² , prosečne dužine 10m;	Kompl.	119,00				
	- za signale od razvodnih ormana do KO-SVETLO, kablovima tipa N2XH-J 3x1,5mm ² , prosečne dužine 25m;	Kompl.	8,00				
	- za vezu između GRO-M i GRO -MU ormana, kablovima tipa N2XH 2x1,5mm ² , prosečne dužine 10m;	Kompl.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 DALI управљање осветljenjem у гинеколошкој ordinaciji, кабловима типа N2XH 5x1,5mm ² , просечне дужине 10m;	Kompl.	1,00				
	- за сигнале за укључење вентилатора и прекидача и сензора, кабловима типа N2XH 2x1,5mm ² , просечне дужине 20m;	Kompl.	13,00				
	Konačan obračun се врши према стварно изведеним количинама.						
4.009	Ispорука, polaganje и uvezivanje provodnika delom у PNK regalima, delom по zidu у instalacionim cevima/kanalicama и izrada priključaka за HVAC opremu:						
	- N2XH-J 5x4mm ² , просечне дужине 18m - за ventilacione јединице;	Kompl.	2,00				
	- N2XH-J 5x2,5mm ² , просечне дужине 5m - за muljnu pumpu;	Kompl.	1,00				
	- N2XH-J 4x2,5mm ² , просечне дужине 20m - за veza између unutrašnje и spoljašnje klima јединице;	Kompl.	1,00				
	- N2XH-J 4x1,5mm ² , просечне дужине 13m - за veza између unutrašnje и spoljašnje klima јединице;	Kompl.	12,00				
	- N2XH-J 3x2,5mm ² , просечне дужине 29m - за unutrašnje и spoljašnje klima јединице;	Kompl.	19,00				
	- N2XH-J 3x1,5mm ² , просечне дужине 20m - за cirkulacionu pumpu, ventilatore;	Kompl.	4,00				
	- LiHCH 7x1,5mm ² ; Obračun се врши по dužnom metru. (за signalizaciju/komunikaciju)	m	20,00				
	- LiHCH 4x1,5mm ² ; Obračun се врши по dužnom metru. (за signalizaciju/komunikaciju)	m	75,00				
	- LiHCH 2x1,5mm ² ; Obračun се врши по dužnom metru. (за signalizaciju/komunikaciju)	m	25,00				
	- JH(St)H 4x2x0,8mm (širmovani); Obračun се врши по dužnom metru. (за signalizaciju/komunikaciju)	m	100,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- ЈН(St)H 2x2x0,8mm (širmovani); Обрачун се врши по дужном метру. (за signalizaciju/komunikaciju)*	m	100,00				
	NAPOMENA: 1. Isporku i uvezivanje mašinske opreme obezbeđuje Isporučioc opreme. 2. Tačne tipove i količine(dužine kablova) usaglasiti sa usvojenim položajem mašinske opreme i sa isporučiocem mašinske opreme. 3. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
4.010	Eventualno nepredvidivi radovi koji mogu proisteći kod bušenja i probijanja zidova za prolaz vodova i kanala, sa zatvaranjem svih otvora u vodozaptivnoj izvedbi, u dogovoru sa nadzornim organom - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
4.011	Sitni nespecificirani rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
	UKUPNO - poglavlje 4						
5	RASVETNA TELA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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: 1. Tačne tipove svetiljki (rasvetna tela) usaglasiti sa zahtevima Investitora, Arhitekta i Nadzornog organa elektro radova. 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. 3. Predviđene svetiljke treba da budu sledećih karakteristika: - Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80 / Ra70. - Vreme za koji svetlosni fluks padne na 70% inicijalnog fluksa je 50.000 sati. - Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom menadžmenta kvalitetom ISO 9001:2008, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2004 i sistemom menadžmenta zdravljem i bezbednošću na radu OHSAS 18001:2007. Ponuđač treba da dostavi gore pomenute proizvođačke sertifikate.						
5.001	Ispорука i montaža rasvetnih tela za unutrašnje sigurnosno osvetljenje (sa svim potrebnim nosačima, sijalicama, predspojnim uređajima, prigušnicama i sl.):						
	- P1 - Protivpanična (antipanic) svetiljka sa LED izvorom svetlosti (bez piktograma / sa piktogramom: natpis "EXIT" / sa piktogramom: strelica za usmeravanja) (250lm), autonomije rada 3h, IP40; vidljivost 11m; tipa GR-312/LS/A/180min	Kompl.	10,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	100Lm IP40 Olympia Electronics ili odgovarajuća;						
	- P2 - Protivpanična (antipanik) svetiljka sa LED izvorom svetlosti (bez piktograma / sa piktogramom: natpis "EXIT" / sa piktogramom: strelica za usmeravanja) (250lm), autonomije rada 3h, IP42 / IP65; tip GR-1936/15L 3h IP65 Olympia Electronics ili odgovarajuća;	Kompl.	6,00				
	Komplet rad i materijal sa montažom i uvezivanjem. Obračun se vrši po kompletu. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
5.002	Isporuка i montaža rasvetnih tela za unutrašnje opšte i dekorativno osvetljenje (sa svim potrebnim nosačima, svetlosnim izvorima, napojnim jedinicama i sl.):						
	- S1 - Nadgradna svetiljka tipa daunlajter širokosnopne optike izrađena u LED tehnologiji; IP44/IK02, strujna klasa II; boja svetlosti 4000K, efikasnost min 100lm/W, ukupan fluks sistema je 2100lm; snagd 21W. Temperaturni opseg rada svetiljki je od 0 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 1,08 kg. Svetiljka je tipa Philips CoreLine SlimDownlight DN145C LED20S/840 PSU II WH ili odgovarajuća.	Kompl.	23,00				
	- S2 - Ugradna svetiljka tipa daunlajter širokosnopne optike za osvetljenje sanitarnih čvorova, izrađena u LED tehnologiji sa jednim svetlosnim izvorom; IP54/IK02, strujna klasa I; boja svetlosti 4000K; efikasnost svetiljke min 116lm/W, ukupan fluks sistema je 2200lm; snage 19W. Temperaturni opseg rada svetiljki je od -20 do +40 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 0,66 kg. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips CoreLine Downlight DN140B LED20S/840 PSU WR IP54 PI6 ili	Kompl.	14,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	odgovarajuća.						
	- S3 - Ugradna svetiljka izrađena u LED tehnologiji; IP20/IK02, strujna klasa I; sa LED drajverom sa mogućnošću promene boje svetlosti od 2700K do 6400K, sa DALI elektronskim predspojnim uređajem; efikasnost svetiljke min 110lm/W, ukupan fluks sistema je 8000lm; snage 73W. Svetiljka ima masu od 5,3 kg. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips Power Balance Tunable White, RC464B LED80S/TWH PSD W60L60 VPC PIP ili odgovarajuća.	Kompl.	6,00				
	- S4 - Ugradna svetiljka izrađena u LED tehnologiji za unutrašnje osvetljenje; IP44/IK02, strujna klasa I; boja svetlosti 4000K; efikasnost svetiljke min 121lm/W; ukupan fluks sistema je 3700lm; snage 30.5W. Svetiljka ima masu od 2,9 kg. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips CoreLine Recessed RC134B LED37S/840 PSU W60L60 OC ili odgovarajuća.	Kompl.	41,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- S5 - Nadgradna vodonepropusna širokosnopna svetiljka izrađena u LED tehnologiji sa zaobljenim krajevima predviđena za montažu na plafon, za osvetljenje tehničkih prostorija; IP65/IK08, strujna klasa I; boja svetlosti 4000K; efikasnost min 123lm/W; ukupan fluks sistema je 2900lm; snage 23.5W. Svetiljka ima mogućnost montaže na senzor pokreta i senzor merenja nivoa svetlosti. Temperaturni opseg rada svetiljki je od -25 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 1,53 kg. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips CoreLine Waterproof WT120C LED22S/840 PSU L1200 ili odgovarajuća;	Kompl.	8,00				
	- S6 - Nadgradna vodonepropusna širokosnopna svetiljka izrađena u LED tehnologiji sa četvrtastim krajevima kvadratnog preseka predviđena za montažu na plafon; IP66/IK08, strujna klasa I; boja svetlosti 4000K; efikasnost svetiljke minimum 141lm/W, ukupan fluks sistema je 4300 lm; snage 30,5 W. Temperaturni opseg rada svetiljki je od -25 do +45 stepeni celzijusa. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips Pacific LED WT470C LED42S/840 PSU WB L1300 ili odgovarajuća;	Kompl.	3,00				
	- S7 - Nadgradna svetiljka tipa daunlajter širokosnopne optike izrađena u LED tehnologiji; IP44/IK02, strujna klasa II; boja svetlosti 4000K, efikasnost min 100lm/W, ukupan fluks sistema je 2100lm; snagd 21W. Temperaturni opseg rada svetiljki je od 0 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 1,08 kg. Svetiljka je tipa Philips CoreLine SlimDownlight DN145C LED20S/840 PSU II WH ili odgovarajuća.	Kompl.	5,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- Izrada potrebnih prodora (kroz zidove i panele) za potrebe prolaza kablova, fiksiranje nosača, sa zatvaranjem svih otvora u vodosigurnoj izvedbi; Komplet rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
5.003	Isporuка i montaža rasvetnih tela za spoljašnje osvetljenje (sa svim potrebnim nosačima, svetlosnim izvorima, napojnim jedinicama i sl.):						
	- S8 - Projektor sa 40 LED izvora svetlosti, predviđen za osvetljavanje velikih površina; IP65/IK08; strujna klasa I; boja svetlosti 4000K; asimetrična svetlosna raspodela; inicijalni fluks 4.200 lm; snage 38W. Temperaturni opseg rada reflektora je od -40 do +35 stepeni celzijusa. Masa svetiljke je oko 2,50 kg. Projektor je ekvivalentan tipu CoreLine Tempo small BVP110 LED42/NW A, proizvodnje Philips ili odgovarajući.	Kompl.	2,00				
	- Izrada potrebnih prodora (kroz zidove i panele) za potrebe prolaza kablova, fiksiranje nosača, sa zatvaranjem svih otvora u vodosigurnoj izvedbi; Komplet rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
5.004	Isporuка i montaža nosača za rasvetna tela (za nadgradne svetiljke): vijci, tiple, tipski fabrički nosači, i sl. Komplet rad i materijal. Poziciju usaglasiti prema načinu montaže svetiljki/šina. Konačan obračun prema stvarno izvedenim količinama.	pauš.	1,00				
5.005	Eventualno nepredvidivi radovi koji mogu proisteći kod bušenja i probijanja zidova za prolaz vodova i kanala, u dogovoru sa nadzornim organom - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
	UKUPNO - poglavlje 5						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
6	ELEKTRO OPREMA (GALANTERIJA)						
	NAPOMENA: 1. Tačne tipove sklopki-prekidača za svetlo, priključnica i ostale elektro instalacione opreme usaglasiti sa zahtevima Investitora, Arhitekta i Nadzornog organa elektro radova.						
6.001	Isporuka i ugradnja/montaža elektro opreme-prekidači(sklopke):						
	- Obična sklopka (prekidač) za svetlo 10AX/250V, IP20 izvedbe, proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući;	Kom.	5,00				
	- Naizmjenična sklopka (prekidač) za svetlo 10AX/250V, IP20 izvedbe, proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući;	Kom.	5,00				
	- Serijska sklopka (prekidač) za svetlo 10AX/250V, IP20 izvedbe, proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući;	Kom.	5,00				
	- Obična sklopka (prekidač) za svetlo 10AX/250V, IP55 izvedbe, proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući;	Kom.	5,00				
	- Naizmjenična sklopka (prekidač) za svetlo 10AX/250V, IP55 izvedbe, proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući;	Kom.	6,00				
	- Serijska sklopka (prekidač) za svetlo 10AX/250V, IP55 izvedbe, proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući;	Kom.	5,00				
	- Zidni/plafonski detektor prisutnosti za svetlo, 180°, IP20, 10A, 230V, sa pomoćnim kontaktima NO/NC, sa podešavanjem vremena;	Kom.	11,00				
	- DALI dimer za svetlo, IP20, 10A, 230V; Dimmer za upravljanje osvetljenjem u ginekološkoj ordinaciji, tipa UID 8620/00, proizvođača "Philips" ili odgovarajući;	Kom.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- Set za upravljanje osvetljenjem, IP20; Set za dimovanje i promenu boje koji sadrži kontroler i panel tipa Philips HCL-TW KIT 4003/00 CTRL SCENE, proizvođača "Philips" ili odgovarajući;	Kompl.	1,00				
	- Modularni set sklopki (prekidača) za svetlo, "mikro" IP20 izvedbe, koji obuhvata: 1 x prekidač (mekhanizam sa poklopcem), 2M - sklopka jednopolna 10AX/250V, 1 x (dekorativni ram 2M, nosač sa vijcima 2M, montažna kutija Ø50mm za puni/šuplji zid 2M), linija "Mode", proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući.	Kompl.	4,00				
	- Modularni set sklopki (prekidača) za svetlo, "mikro" IP20 izvedbe, koji obuhvata: 2 x prekidač (mekhanizam sa poklopcem), 2M - sklopka jednopolna 10AX/250V, 1 x (dekorativni ram 2M, nosač sa vijcima 2M, montažna kutija Ø50mm za puni/šuplji zid 2M), linija "Mode", proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući.	Kompl.	6,00				
	- Modularni set sklopki (prekidača) za svetlo, "mikro" IP20 izvedbe, koji obuhvata: 3 x prekidač (mekhanizam sa poklopcem), 1M - sklopka jednopolna 10AX/250V, 1 x (dekorativni ram 3M, nosač sa vijcima 3M, montažna kutija Ø50mm za puni/šuplji zid 3M), linija "Mode", proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući.	Kompl.	3,00				
6.002	Isporuка i ugradnja/montaža elektro opreme-priključnice:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- Monofazna šuko priključnica 16A - bele boje, 250V - IP55 (ili bolje) izvedbe; (napajanje sa mreže), proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajuća;	Kompl.	11,00				
	- Monofazna šuko priključnica 16A - zelene boje, 250V - IP55 (ili bolje) izvedbe; (napajanje sa mreže/UPS), proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajuća;	Kompl.	3,00				
	- Trofazna šuko priključnica 16A, 3x400V - IP55 (ili bolje) izvedbe, proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajuća;	Kompl.	2,00				
	- Modularni set priključnica, "mikro" IP20 izvedbe, koji obuhvata: 1 x 2-polna šuko priključnica, 2M 16A/250V - 1x200W - bele boje (napajanje sa mreže), 1 x (dekorativni ram 2M, nosač sa vijcima 2M, montažna kutija Ø50mm za puni/šuplji zid 2M). Kompletno sa potrebnim kutijama za ugradnju, nosačima, maskama i sl., linija "Mode", proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući.	Kompl.	25,00				
	- Modularni set priključnica, "OG" IP55 izvedbe, koji obuhvata: 1 x 2-polna šuko priključnica, 2M 16A/250V - 1x200W - bele boje (napajanje sa mreže), 1 x (dekorativni ram 2M, nosač sa vijcima 2M, montažna kutija Ø50mm za puni/šuplji zid 2M). Kompletno sa potrebnim kutijama za ugradnju, nosačima, maskama i sl., linija "Mode", proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući.	Kompl.	5,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- Modularni set priključnica, "mikro" IP20 izvedbe, koji obuhvata: 2 x 2-polna šuko priključnica, 2x2M 16A/250V - 2x200W - bele boje (napajanje sa mreže), 1 x (dekorativni ram 4M, nosač sa vijcima 4M, montažna kutija Ø50mm za puni/šuplji zid 4M). Kompletno sa potrebnim kutijama za ugradnju, nosačima, maskama i sl., linija "Mode", proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući.	Kompl.	7,00				
	- Modularni set priključnica, "mikro" IP20 izvedbe, koji obuhvata: 2 x 2-polna šuko priključnica, 2x2M 16A/250V - 2x200W - zelene boje (napajanje sa mreže/UPS-a), 1 x (dekorativni ram 4M, nosač sa vijcima 4M, montažna kutija Ø50mm za puni/šuplji zid 4M). Kompletno sa potrebnim kutijama za ugradnju, nosačima, maskama i sl., linija "Mode", proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući.	Kompl.	7,00				
	- Podna kutija jake i slabe struje koja obuhvata: 2 x 2-polna šuko priključnica, 16A/250V - 1x200W - bele boje (napajanje sa mreže), 2 x 2-polna šuko priključnica, 16A/250V - 1x200W - zelene boje (napajanje sa mreže/UPS); 4 x jednostruka komunikaciona priključnica 4 x RJ45 cat6, (predviđeno u svesci 5 - slaba struja); Podna kutija je kompletno opremljena elemntima za ugradnju u betonski pod.	Kompl.	3,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ- ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
6.003	Isporuka i montaža sledeće opreme za upravljanje prozorom za odimljavanje, proizvođača D+HE, Nemačka, ili odgovarajuća:						
	NAPOMENA:1. Kontrolna jedinica mora biti kompatibilna sa isporučenim aktuatorima krovnih kupola, što je obavezno potrebno proveriti i potvrditi pre poručivanja kontrolne jedinice.2. Kontrolna jedinica kompletno opremljena potrebnim elementima (kontrolni moduli, napojni moduli, moduli za aktuatore, prekidački moduli, napojne jedinice, akku baterije, paneli za prikaz stanja i sl.) i operacioni paneli (za ručno otvaranje kupola jednog dimnog sektora) moraju biti odobreni od VdS, EN 12101-10 i pr EN 12101-9. Operacioni paneli za ručno otvaranje moraju biti kompatibilni sa kontrolnom jedinicom.Sve kablove za krovne kupole je potrebno usaglasiti sa zahtevima odabranog isporučioca opreme krovnih kupola (aktuatora, kontrolnih jedinica i op.panels).						
	- kontrolna jedinica oznake u projektu KO-PP-1 - za upravljanje prozorom za odimljavanje, sa 2 ulaza (signal sa centrale dojava požara i signal sa operacionog panela-ručnog javljača) i 1 izlazom za el.motor-aktuator, sa napojnom jedinicom izlaznog napona 24V DC, odobreno od VdS, EN 12101-10 i pr EN 12101-9; kompletno opremljena, u metalnom kućištu IP54;	Kom.	1,00				
	- operacioni panel (za ručno otvaranje prozora za odimljavanje, sa indikacijom položaja otvorenosti/zatvorenosti prozora); odobren od VdS i pr EN 12101-9;	Kom.	1,00				
	- sitan vezni rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji;	Kompl.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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, sa certifikatima i atestima. Montaža, povezivanje, podešavanje, puštanje u rad, sa izdavanjem zapisnika o funkcionalnoj ispravnosti sistema za odimljavanje - od strane ovlašćenog serviser a proizvođača kontrolne jedinice i sa važećom licencom MUP-a.	Kompl.	1,00				
6.004	Isporuка i ugradnja/montaža električne alarmne sirene, 230V, 50Hz, IP55 izvedbe, crvene boje (uključenje u slučaju aktiviranja havarijskog tastera "NUŽNI STOP"). Komplet rad i materijal.	Kompl.	1,00				
6.005	Isporuка i ugradnja/montaža elektro opreme proizvođača: razvodne kutije (100x100; 150x150; 300x300, ugradne i nadgradne); Komplet rad i materijal:	pauš.	1,00				
6.006	Eventualno nepredvidivi radovi koji mogu proisteći kod bušenja i probijanja zidova za prolaz vodova i kanala, u dogovoru sa nadzornim organom - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
6.007	Sitni nespecificirani rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
	UKUPNO - poglavlje 6						
7	SPOLJAŠNJA GROMOBRANSKA INSTALACIJA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
7.001	Isporuka i montaža uređaja za rano startovanje, sa vremenom prednjačenja $\Delta t = 60\mu s$, proizvođača "Sentinel – Duval Messien" ili odgovarajuća. Stavka obuhvata: - uređaj za rano startovanje, $\Delta t = 60\mu s$; - štapni nosač od nerđajućeg čelika (ili bakra) $h = cca 8 m$; - elementi za učvršćenje štapne hvataljke na podkrovnu konstrukciju (u skladu sa odobrenim statičkim proračunom); - upozoravajuća tablica "VISOKI NAPON". Обрачун се врши по комплекту. Комплет рад и материјал. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	Kompl.	1,00				
7.002	Isporuka i montaža brojača udara groma. Обрачун се врши по комплекту. Комплет рад и материјал. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	Kompl.	1,00				
7.003	Isporuka materijala i ukopavanje u zemlju na dubini 1m i na udaljenosti min 1m od objekta cevastog uzemljivač - POS K sonda FeZn-H Ø20mm/1500mm (ukupna dužina uzemljivača 4x1,5m - 6m) sa navarenih 5m trake FeZn 25x4mm. Комплет са ископом-бушењем рупа, разбијањем и сечењем бетона и накнадним враћањем у првобитно стање. Комплет рад и материјал. Обрачун се врши по комплекту. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	Kompl.	2,00				
7.004	Isporuka materijala i polaganje u betonski temelj lifta čelično pocinkovane trake FeZn 25x4mm. Provodnik se vari za betonsko gvožđe na svakih 3-5m a varna mesta se zaštićuju farbanjem antikorozivnom bojom i bitumenom. Обрачун се врши по дужном метру. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	m	10,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ- ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
7.005	Isporuка materijala i izrada izvoda iz uzemljivača od čelično pocinkovane trake FeZn 25x4mm:						
	- izvod od čelično pocinkovane trake FeZn 25x4mm, prosečne dužine 3m, za uzemljenje čeličnih vođica lifta;	Kompl.	2,00				
	Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
7.006	Isporuка 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	25,00				
7.007	Isporuка 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	20,00				
	NAPOMENA: 1. Na visini h=1,5m od tla ostaviti otvor (dimenzija cca 200x150x100mm) za izlaz trake FeZn za izradu mernog spoja.						
7.008	Isporuка i montaža sledećih pomoćnih veznih elemenata i izrada spojeva:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- 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				
	- Slemenski nosač od nerđajućeg čelika, adekvatan za betonske krovne pokrivače i pokrivače od opeke (crepa), za okrugle provodnike (Ø10 mm), proizvođača Hermi, ili odgovarajući;	Kom.	20,00				
	- Krovni nosač od nerđajućeg čelika, adekvatan za betonske krovne pokrivače i pokrivače od opeke (crepa), za okrugle provodnike (Ø10 mm), proizvođača Hermi, ili odgovarajući;	Kom.	15,00				
	- 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.	20,00				
	- 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.	5,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- Контактни 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.	5,00				
	- Cevna obujmica, 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.	4,00				
	- Rastezni element za izjednačavanje promena u dužini usled temperaturnih promena. Montira se na svakih cca 20m dužine, proizvođača Hermi, ili odgovarajući;	Kom.	2,00				
	- 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.	75,00				
	- 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	pauš.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	kalkulaciji.						
	UKUPNO - poglavlje 7						
8	UNUTRAŠNJA GROMOBRANSKA INSTALACIJA						
	NAPOMENA: 1. Odvodnici prenapona su predviđeni u razvodnim ormanima.						
8.001	Ispорука i izrada preveza за uzemljenje svih metalnih masa sledećim vezama :						
	- traka FeZn 25x4mm; Obračun se врши po dužnom metru;	m	15,00				
	- traka FeZn 20x3mm; Obračun se врши po dužnom metru;	m	50,00				
	- N2XH-J 35mm ² ; Obračun se врши po dužnom metru;	m	25,00				
	- N2XH-J 16mm ² ; Obračun se врши po dužnom metru;	m	50,00				
	- N2XH-J 6mm ² ; Obračun se врши po dužnom metru;	m	75,00				
	- ukrsni komad SRPS. N.B4.936; Obračun se врши po komadu;	Kom.	20,00				
	- SRPS N.B4.925 (nosač); Obračun se врши po komadu;	Kom.	60,00				
	- perforirana traka duž 1,5m; Obračun se врши po komadu;	Kom.	25,00				
	- vijak, navrtak i zupčasta podloška. Obračun se врши po kompletu;	Kompl.	50,00				
	- galvanski spoj vijkom i navrtkom sa zupčastom podloškom, kopmpletno sa provodnikom P-Y 6-16mm ² dužine od 0,5m do 1m, sa stopicama i sl.; Obračun se врши po kompletu.	Kompl.	50,00				
	- kutija за izjednačenje potencijala PS-49 i provodnik P-Y 6mm ² , prosečne dužine 20m. Obračun se врши po kompletu.	Kompl.	5,00				
	- sitan vezni rad i materijal (SIP, vijci, tiple, stopice, Cu pletenice, zupčaste podloške, crvena farba i sl.). Obračun se врши po kompletu;	Kompl.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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.						
8.002	Isporuка i ugradnja SIP – sabirница za izjednačenje potencijala (ekvipotencijalna šina za spoljašnju oblast) proizvođača Obo Bettermann ili odgovarajuća. Predviđen za priključenje: - sedam jedno ili višežičnih provodnika 2,5 - 25mm², ili finožičnih provodnika preseka do 16mm², (max Ø 7mm preseka); - dva jedno ili višežičnih provodnika 25 - 95mm², ili finožičnih provodnika preseka do 70mm², (max Ø 13,5mm preseka); - jednog ukrasnog komada sa šinom 10x10mm od pocinkovanog mesinga; sa poklopcem od polistirola - sive boje. Komplet rad i materijal sa opremom za montažu. Obračun se vrši po kompletu. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	Kompl.	5,00				
8.003	Sitni nespecificirani rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
	UKUPNO - poglavlje 8						
9	REZERVNI IZVORI NAPAЈANJA EL.ENERGIJOM	jm	količina				
	UPS						
9.001	Isporuка i ugradnja 3-faznog UPS uređaja (za neprekidno napajanje el.energijom), snage 10kVA (8kW), autonomije rada min. 15min.(zahtevano vreme autonomije rada usaglasiti sa zahtevom Investitora), kompletno fabrički opremljen - tip ITYS, proizvođača Socomec ili odgovarajući. Komplet rad i materijal.	Kompl.	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
9.002	Povezivanje, puštanje u rad i ispitivanje kompletne el. instalacije UPS-a, sa izdavanjem zapisnika o funkcionalnom ispitivanju - od strane ovlašćene, akreditovane organizacije o čemu se izdaje overen izveštaj od strane ovlašćene, akreditovane organizacije.	pauš.	1,00				
	OSTALO						
9.003	Sitni nespecificirani rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
	UKUPNO - poglavlje 9						
10	ISPITIVANJA ELEKTRIČNE I GROMOBRANSKE INSTALACIJE	jm	količina				
10.001	Ispitivanje svojstava električne instalacije (merenje otpora uzemljenja, povezanosti metalnih masa, neprekidnost vodova i sl.) od strane ovlašćene akreditovane organizacije o čemu se izdaje overen izveštaj od strane ovlašćene akreditovane organizacije.	pauš.	1,00				
10.002	Kontrolno merenje osvetljenosti i izdavanje stručnog izveštaja od strane nezavisnog licenciranog tela u Republici Srbiji, u skladu sa SRPS EN 12464-1, SRPS EN 1838, SRPS EN 50172. Stručni izveštaj treba da sadrži:						
	- rezultate merenja osvetljenosti osnovnog osvetljenja za sve karakteristične prostore u propisanom broju tačaka u skladu sa SRPS EN 12464-1,						
	- proračunate vrednosti srednje osvetljenosti i ravnomernosti na osnovu izmerenih vrednosti uz uvažavanje projektovanog faktora održavanja za sve prostorije,						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- rezultate merenja osvetljenosti evakuacionih puteva (min. 1 lx u osama puteva) i ravnomernosti za sve puteve evakuacije u skladu sa SRPS EN 1838,						
	- vizuelna kontrola vidljivosti piktograma koji ukazuju na put evakuacije odnosno njihovu vidljivost u skladu sa Glavnim projektom, i						
	- izveštaj o vizuelnoj kontroli sistema osvetljenja sa navedenim svim primenjenim tipovima svetiljki i sistemima. - zaključak stručnog nalaza sa obrazloženjem da li izvedena instalacija osvetljenja odgovara projektovanim vrednostima osvetljenosti i gore navedenim standardima.						
	Uz stručni nalaz je potrebno priložiti test funkcionalnosti za sistem protivpaničnog i evakuacionog osvetljenja.	Kompl.	1,00				
10.003	Ispitivanje svojstava kompletne spoljašnje i unutrašnje gromobranske instalacije od strane ovlašćene, akreditovane organizacije o čemu se izdaje overen izveštaj od strane ovlašćene, akreditovane organizacije.	pauš.	1,00				
	UKUPNO - poglavlje 10						
3	UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 4_ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE :						
4	PREDMER UZ SVESKU 5/1 TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE						
	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
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				
	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.	3				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: TOOLLESS LINE-RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA) Tip: HSEMRJ6GWT, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	51				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: FO Splice 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.	6				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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: Patch kabl RJ45, Cat.6a 10Gb, S/FTP, LS0H, sivi, 2m Tip: H6GTG02K0G, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	51				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: FO Patch kabl, duplex, LC/SC, OM3, multimode, 50/125um, 2m Tip: HLP23LC02F, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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: 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, 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 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 Tip: AT-GS948MX, Allied Telesis ili odgovarajuće	kom.	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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: 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 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	kom.	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 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) Tip: HSEMRJ6GWT, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	51				
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				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
4	Nabavka, isporuka i polaganje: Kabl inst.Cat.6a F/FTP - 500 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi Tip: HSKP423HA1, Schrack Technik ili odgovarajuće	m	2278				
5	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Patch kabl RJ45, Cat.6a 10Gb, S/FTP, LS0H, sivi, 2m Tip: H6GTG02K0G, Schrack Technik ili odgovarajuće	kom.	36				
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.	15				
7	Atestiranje linkova kategorije 6A sa izradom mernog protokola	kom.	51				
8	Konfiguracija, testiranje i puštanje u rad strukturnog kablovskog sistema	kpl.	1				
9	Izrada projekta izvedenog objekta	kpl.	1				
	UKUPNO STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM:						
	SISTEM ZA VIDEO NADZOR						
10	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: 4 MP ONVIF MINI DOME kamera sa EXIR rasvetom; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 2650×1440@25fps, 1920x1080@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 2.8mm@F2.0; Osetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+/ MJPEG; Regulacija protoka kroz mrežu; Triple-Stream; 120dB WDR; Funkcije: 3D DNR, BLC, ROI; Pametne funkcije: Detekcija upada u zonu, Prelazak preko zamišljene linije, Detekcija lica; Ugrađena IR rasveta dometa do 10m; Alarm I/O, Audio I/O, Ugrađen mikrofoni; Slot za micro SD karticu (do 128 GB); IK08, IP66; Napajanje 12Vdc/PoE Tip: DS-2CD2543GO-IS, HikVision ili	kom.	5				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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						
11	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: 8 MP ONVIF Voodootporna TUBE kamera sa EXIR rasvetom; Senzor 1/2.5" progressive scan CMOS; Rezolucija: 3840x2160@12.5fps, 2560x1920@25fps, 1920x1080@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 4mm@F2.0; Osetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.265/ H.265+/- H.264+/- H.264; Regulacija protoka kroz mrežu; Triple-Stream; 120dB WDR; Funkcije: 3D DNR, BLC, ROI; Ugrađena IR rasveta dometa do 80m; Pametne funkcije: Detekcija upada u zonu, Prelazak preko zamišljene linije, Detekcija lica; Slot za micro SD karticu (do 128 GB); IP67; Napajanje 12Vdc/PoE Tip: DS-2CD2T83G0-I8, HikVision ili odgovarajuće	kom.	4				
12	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: 16 kanalni NVR, Maksimalna podržana rezolucija snimanja 8 MP; Kompresija H.265/ H.264/ H.264+/- MPEG4; Dual-Stream; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 160/160 Mbps; Mesto za 2 SATA HDD (do 6 TB), 2 USB porta, Video izlazi: HDMI video izlaz max rezolucije 4K (3840x2160)/ VGA; Audio ulaz/izlaz; Alarmni ulaz/izlaz 4/1; Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK Cloud P2P, u kompletu sa 2 hard diska po 6 TB Tip: DS-7616NI-K2, HikVision ili odgovarajuće	kpl.	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
13	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Klijentski brand računar, CPU Intel® Core™ i7-6700 3,40GHz, RAM 8GB DDR4, HDD256GB, DisplayPort x2, Small Form Factor kućište, Windows 10 Pro, u kompletu sa tastaturom, mišem i dva monitora 21.5", IPS, 1920x1080 rezolucije, vreme odziva 5ms, D-Sub, DVI-D, DisplayPort Tip: HP DES 800 G3, 1HK69EA, HP VH22 Monitor 21.5", X0N05AA ili odgovarajuće	kpl.	1				
14	Programiranje i kofigurisanje svih elemenata sistema, podešavanje svih parametara, funkcionalno ispitivanje svih elemenata sistema, kao i sistema u celini, puštanje sistema u rad, obuka korisnika, izrada detaljnih korisničkih uputstava	kpl.	1				
	UKUPNO SISTEM ZA VIDEO NADZOR:						
	SISTEM ZA PROTIVPROVALNU ZAŠTITU						
15	Isporuka, montaža i povezivanje: Alarmna centrala 192 zone, MULTIBUS tehnologija, 8 zona na ploči (16 sa ATZ), 8 particija, 5 PGM izlaza na ploči, do 254 modula za proširenje, AUX izlaz 2A, podržava komunikaciju do 1200 bauda, u kompletu sa kutijom, trafoom i akubaterijom 7Ah, 12V Tip: EVO HD, Paradox	kom.	1				
16	Isporuka, montaža i povezivanje: IP komunikacioni modul Tip: IP150, Paradox	kom.	1				
17	Isporuka, montaža i povezivanje: Hub and Bus Isolator sa 4 izlaza Tip: HUB4D, Paradox	kom.	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
18	Isporuka, montaža i povezivanje: LCD šifратор бројчано-alfabetni, 192 zone zona sa 1 zonom na ploči, 1 PGM. Potpuno novi dizajn sa uvučenim tasterima i ravnim poklopcem Tip: K641+, Paradox	kom.	2				
19	Isporuka, montaža i povezivanje: Unutrašnji MIRONEL IC detektor pokreta sa Anti Masking zaštitom i Pet Immunity funkcijom. Mehanička aktivacija Creep zone pomeranjem sočiva. Do 16m zona pokrivenosti. Dvostruki tamper za poklopac i zid u kompletu sa odgovarajućim nosačem Tip: NV75M, Paradox	kom.	17				
20	Isporuka, montaža i povezivanje: Napojni modul, povezivanje na BUS liniju, izlazni napon i struja: 12V, 1.75A, 1 x aku baterija 7Ah, 12V, u odgovarajućoj zaštitnoj kutiji Tip: Paradox	kom.	1				
21	Isporuka, montaža i povezivanje: Spoljna sirena, duplozaštićena sa lampom, 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište sa akumulatorom 7Ah Tip: SOLO	kom.	1				
22	Isporuka, montaža i povezivanje: Unutrasnja piezo sirena sa plavom lampom 115dB Tip: CQR Piccolo	kom.	1				
23	Nabavka, isporuka i polaganje: kabla JH(St)H 3x2x0.8mm kroz gibljivo crevo fi16 bez halogenih elemenata	m	500				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
24	Nabavka, isporuka i instalacija: Software za programiranje i upravljanje funkcijama sistema zaštite i kontrole pristupa za krajnjeg korisnika Tip: Paradox Neware Security & Access ili odgovarajuće	kom.	1				
25	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Klijentski računar konfiguracije: - Windows 10 Pro 64-bit, Intel® Core™ i3-6100 3,7GHz, Intel® H110, 4 GB DDR4 2133 MHz, Integrirana Intel® HD 530, SATA, 500 GB, DVD±RW, GLAN, 180W, USB Optical Mouse, USB Keyboard, monitor 22", ili odgovarajuće	kpl.	1				
26	Nadogradnja sistema za evidenciju radnog vremena: Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Terminal za evidenciju radnog vremena kompatibilan sa postojećim sistemom, u kompletu sa TimeWorx licencom za jedan dodatni terminal. Specifikacija terminala: CPU 1GHz, kapacitet korisnika 200.000, kapacitet broja događaja 1.000.000, kapacitet fotografija 15.000, 4" color touch screen, komunikacija RS-485, RS-232, Wiegand In & Out, Bluetooth, USB, WiFi opcija, digitalna kamera, DC 12-24V, 125KHz proximity card. U kompletu sa rezervnim napajanjem za neometan rad u slučaju nestanka električne energije. Tip: Viridi AC 1100 ili odgovarajući	kpl.	1				
27	Programiranje centralne jedinice, podešavanje svih parametara sistema i unos potrebnih podataka, funkcionalno ispitivanje i puštanje sistema u rad. Izrada i isporuka uputstava za upotrebu i obuku korisnika.	kpl.	1				
	UKUPNO SISTEM ZA PROTIVPROVALNU ZAŠTITU:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ- ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
						-	-
	PNK REGALI I DRUGI INSTALACIONI MATERIJAL						
28	Perforirani nosači kablova (PNK) 100x50 - isporuka i montaža	m	60				
29	Perforirani nosači kablova (PNK) 200x50 - isporuka i montaža	m	40				
30	Vatrootporne barijere, na mestima gde kablovi prelaze iz jednog protivpožarnog sektora u drugi. - isporuka materijala i izrada barijera	kpl.	1				
31	Svi ostali nespecifirani radovi i sitan instalacioni materijal	kpl.	1				
	UKUPNO PNK REGALI I DRUGI INSTALACIONI MATERIJAL:						
4	UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 5/1 TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE					0,00 RSD	0,00 RSD
5	PREDMER UZ SVESKU 5/2 STABILNE INSTALACIJE ZA AUTOMATSKU OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
1	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Centralna jedinica sistema koja sadrži: - metalni kabinet, sa otvorom za interni upravljački panel sa LCD ekranom sa 6 redova/40 karaktera u svakom redu, panel sadrži 2 slobodno programabilna tastera, 2 slobodno programabilna LED indikatora, konektor za indikator panel, ispis na srpskom jeziku sa svim latiničnim slovima srpskog jezika, prikaz 5 statusnih lista (alarmi, greške, isključenja, aktiviranja, ostalo), - matičnu ploču sa glavnim procesorom; matična ploča sadrži konektor za priključenje internog upravljačkog panela, BUS konektor za priključenje do 8 eksternih upravljačkih i LED panela, slot za memorijsku SD karticu (sa SD karticom kapaciteta 1GB), USB 1.1 interfejs za priključenje PC-a. - 2 adresabilne petlje, za priključenje do 250 adresnih elemenata u petlji (ukupno 500 elemenata); - 5 programabilnih izlaznih releja 24V/3A; - 2 monitorisana naponska izlaza 24V; - 2 monitorisana ulaza; - integrisani LAN priključak za povezivanje na lokalnu računarsku mrežu (omogućava pristup i umrežavanje putem lokalne rač. mreže), - prostor za 2 akumulatorske baterije do veličine 12V/18Ah za rad bez mrežnog napajanja 72h u pripravnosti+0,5h u alarmu. Centrala treba da poseduje mogućnost automatskog slanja podataka o stanju sistema i pojedinačnih elemenata sistema putem elektronske pošte na unapred određene email adrese.	kom.	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Centrala treba da poseduje memoriju za najmanje 65000 događaja, kao i časovnik realnog vremena i automatsko prepoznavanje zaprljanosti detektora. Centrala treba da mogućnost postavljanja u servisni mod, tj. pregled ispravnosti svih elemenata sistema angažovanjem samo dne osobe/servisera Kućiste treba da je crvene boje, IP zaštita IP30, radna temperatura -5/+50°C. - centrala treba da poseduje potvrde o usaglašenosti sa EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13 i EN 12094-1. Tip: IP-CXF, Schrack Seconet AG/Austrija, ili odgovarajuće						
2	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Indikatorsko-upravljački panel sadrži 32 diode i 16 tastera koji su u potpunosti programabilni, odnosno može im se dodeliti bilo koja funkcija/indikacija sistema u zavisnosti od potreba korisnika. Povezuje se preko BUS linije na centralnu jedinicu sistema ili paralelni upravljački tablo. Tip: B5-EPI-PIC, Schrack-Seconet AG/Austrija	kom.	1				
3	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Akumulatorska baterija, 12V/17Ah za rezervno napajanje sistema minimalno 72h sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom režimu u slučaju ispada mrežnog napajanja.	kom.	2				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
4	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Adresabilni interaktivni multikriterijumski, optičko-termički detektor požara, može biti programiran kao dimni detektor, termomaksimalni i termodiferencijalni detektor ili kombinovani optičko-termički detektor, za ranu detekciju početnih požara sa i bez formiranja dima, programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora, nivo zaštite: IP44 (sa podnožjem), LED indikator vidljiv 360°. Optički deo detektora poseduje automatsku adaptaciju na stanje okoline u kojoj se nalazi (automatsko podešavanje/usklađivanje osetljivosti detektora u zavisnosti od ambijentalne temeprature); detekcija dima uvek praćena proverom temperature okoline; programsko podešavanje praga alarma; decentralizovana inteligencija; lokalno skladištenje svih podataka i događaja; detektor poseduje zaštitu od kratkog spoja (izolacioni prekidač) koja u slučaju kratkog spoja ili prekida petlje obezbeđuje lokalizaciju greške, bez uticaja na ostatak sistema; dozvoljena vlažnost 70% permanentno, 95% kratkotrajno, kućište od ABS plastike. Podešen da radi kao kombinovani optičko-termički javljač požara. Detektor se isporučuje sa odgovarajućim podnožjem. Detektor treba da je u skladu sa EN54-5, EN54-7, EN54-17 i EN54-29 standardima Tip: MTD 533X + USB502-6, Schrack Seconet AG/Austrija ili odgovarajuće	kom.	24				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
5	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Adresabilni interaktivni kombinovani detektor, sadrži integrisani izolator petlje; za detekciju dima, gasa (ugljenmonoksid - CO) i temperature, osetljivost na CO u rangu 2-510ppm; programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora; LED indikator vidljiv 360°; dozvoljena vlažnost 70% permanentno, 95% kratkotrajno. Stepene zaštite IP 40, u kompletu sa podnožjem, kućište od ABS plastike. Detektor se isporučuje sa odgovarajućim podnožjem. Detektor treba da je u skladu sa EN54-5, EN54-7, EN54-17, EN54-26, EN54-29 i EN54-30 standardima. Tip: CMD 533X + USB502-6, Schrack Seconet AG/Austrija, ili odgovarajuće	kom.	2				
6	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Paralelni indikator, za paralelnu LED indikaciju aktivacije detektora u petlji. Sa kutijom za montažu. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,9mA, stepen zaštite IP42, radna temperatura - 20°/+60°C. Tip: BX-UPI/PIG, Schrack-Seconet AG/Austrija, ili odgovarajuće	kom.	1				
7	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Adresabilni ručni javljač požara, LED indikacija stanja; sadrži integrisani izolator petlje koji u slučaju kratkog spoja ili otvorene linije obezbeđuje nesmetan rad sistema; sa kućištem za ugradnu/nadgradnu unutrašnju montažu, IP24; sa providnim zaštitnim poklopcem protiv nenamernog aktiviranja. Javljač treba da je u skladu sa EN54-11 i EN54-17 standardima;	kom.	4				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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: MCP 545X-1R, Schrack Seconet AG/Austrija, ili odgovarajuće						
8	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Adresabilni ručni javljač požara, LED indikacija stanja; sadrži integrisani izolator petlje koji u slučaju kratkog spoja ili otvorene linije obezbeđuje nesmetan rad sistema; sa kućištem za nadgradnu spoljašnju montažu, IP67; sa providnim zaštitnim poklopcem protiv nenamernog aktiviranja. Javljač treba da je u skladu sa EN54-11 i EN54-17 standardima; Tip: MCP 545X-3R, Schrack Seconet AG/Austrija, ili odgovarajuće	kom.	1				
9	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Ulazno/izlazni modul, za rad u adresnoj petlji, sadrži 1 nadzirani izlaz i jedan nadzirani ulaz. Posедује integrisani izolator petlje. Stepен zaštite: IP66 sa kutijom, radna temperatura -20°/+60°C. Modul treba da je u skladu sa EN54-17 i EN54-18 standardima. Tip: BX-IOM + GEH MOD IP66, Schrack Seconet AG/Austrija	kom.	6				
10	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Relejni modul za rad u adresnoj petlji, sadrži 4 bežnaponska programabilna tzv. "fail-safe" izlaza (230V/2A), integrisani izolator petlje, napajanje iz petlje, stepен zaštite IP66 sa kutijom, radna temperatura -20°/+60°C. Tip: BX-REL4 + GEH MOD2 IP66 , Schrack-Seconet AG/Austrija	kom.	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
11	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Taster za izlaz, nazidni, zelene boje, sa jednim NO/NC/COM kontaktom. Тип: IMAKE IM-922, ili odgovarajuće	kom.	6				
12	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Napojni modul za napajanje pojedinih adresabilnih modula, 24V, 2A, u kompletu sa 2 baterije 12V/7Ah. Tip: STX2402-C, Schrack Seconet AG/Austrija, ili odgovarajuće	kom.	1				
13	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Alarmna sirena za rad u X-LINE adresnoj petlji, za unutrašnje prostore (prema EN54-3). Integrirani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja 4,7mA, regulacija glasnosti 89-99dB/m, izbor tona, crvene boje, radna temperatura -10°/+55°C, dimenzije 108x91mm. Tip: BX-SOL, Schrack Seconet AG/Austrija, ili odgovarajuće	kom.	3				
14	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Alarmna sirena sa bljeskalicom, konvencionalnog tipa, za spoljnu montažu. Selektor 32 tona, glasnost 89-97dB/m, crvene boje, radna temperatura -10°/+55°C, stepen zaštite IP65, u skladu sa EN54-23 standardom Tip: SONOSSBW ESFA1000RRD, Schrack Seconet AG/Austrija, ili odgovarajuće	kom.	1				
15	Nabavka, isporuka i polaganje kroz beshalogena rebrasta creva ili duž kablovskih regala: - kabel JH(St)H 2x2x0.8mm	m	500				
16	Nabavka, isporuka i polaganje kroz odgovarajuće vatrootporne obujmice:	m	200				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- kabel J-H(St)H Fe180/E30 2x2x0.8mm (kabel sa funkcijom u požaru						
17	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	20				
18	Nabavka, isporuka i montaža: - rebrastog creva bez halogenih elemenata prečnika 16mm, komplet sa svim pomoćnim materijalom	m	350				
19	Nabavka, isporuka i montaža: - plastične kanalice bez halogenih elemenata minimalnog preseka 17x17mm, komplet sa svim pomoćnim materijalom	m	100				
20	Nabavka, isporuka i montaža: - vatrootporne obujmice i drugi potreban materijal za formiranje trase po standardu E90	kom.	660				
21	Radovi na puštanju sistema u rad, obuci korisnika i prateći radovi: - Programiranje parametara rada centrale za dojavu požara - Funkcionalno ispitivanje instalacije sistema za dojavu požara, - Instalacija programske podrške (softvera), podešavanje parametara daljinskog pristupa i puštanje u rad - Izrada i predaja kompletnih uputstava za rukovanje i održavanje sistema za dojavu požara (korisnička uputstva) na srpskom jeziku u štampanoj formi - Obuka korisnika za rukovanje sistemom za dojavu požara, obuka odgovornog lica Naručioca za potpuno samostalno	kpl.	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	korišćenje centrale za dojavu požara. Isporuka tehničke dokumentacije i odgovarajuće atestne dokumentacije. Isporuka Knjige održavanja. - Stručna pomoć u periodu uhodavanja sistema za dojavu požara (dva meseca od primopredaje sistema). - Izdavanje Isprave o kontrlisanju instalacije sistema za dojavu požara od strane ovlašćene ustanove. - Ostali nepomenuti radovi potrebni za punu funkcionalnost sistema						
	IZRADA PROJEKTA IZVEDENOG STANJA - PIO						
22	Izrada projekta izvedenog objekta (PIO) instalacije sistema za aut. dojavu požara i detekciju gasa u dva štampana primerka i u elektronskoj formi na CD-u (overen elektronskim potpisom).	kpl.	1				
5	UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 5/2 STABILNE INSTALACIJE ZA AUTOMATSKU OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA					0,00 RSD	0,00 RSD
6	PREDMER I PREDRAČUN UZ SVESKU 6/1 MAŠINSKE INSTALACIJE						
1	DEMONTAŽA POSTOJEĆE OPREME						
1	Pripremni radovi, pražnjenje postojeće instalacije						
	paušalno						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
2	Demontaža postojećeg radijatorskog grejanja, dvocevni sistem, donji razvod						
	- demontaža livenih člankastih radijatora Termik 2 Zrenjanin, 28 baterija sa 231 čl.						
	- demontaža armature (radijatorskih ventila, navijaka, odzračnih slavina)						
	- demontaža cevne mreže ispod tavanice podruma i vertikalna u prizemlju i na spratu cca 52m						
	- demontaža U sekundara sa armaturom						
	- demontiranu opremu odložiti u deo prostora unutar kompleksa Doma zdravlja koji odredi investitor						
	- napraviti spisak demontirane opreme i uz zapisnik predati investitoru						
	paušalno						
3	Demontaža kanalskog razvoda u prizemlju, podrumu i u tavanu koji potiče od ventilacije zubarske laboratorije i toaleta cca 30m						
	- demontiranu opremu odložiti u deo prostora unutar kompleksa Doma zdravlja koji odredi investitor						
	- napraviti spisak demontirane opreme i uz zapisnik predati investitoru						
	paušalno						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
4	Demontirati postojeću gasnu instalciju od TNG-a, cca 60m cevi i kušiste od regulacione stanice TNG-a sa preostalom opremom						
	- demontiranu opremu odložiti u deo prostora unutar kompleksa Doma zdravlja koji odredi investitor						
	- napraviti spisak demontirane opreme i uz zapisnik predati investitoru						
	paušalno						
	UKUPNO 1:						
2	RADIJATORSKO GREJANJE						
A	GREJNA TELA I PRIBOR						
1	Isporuka i montaža aluminijumskih radijatora GLOBAL tip VOX za radni pritisak od 6 bar ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	VOX 600	čl	226				
2	Isporuka i montaža tipskih konzola ili nogu za radijatore	kom	64				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
3	Ispорука i montaža usponskog radijatorskog ventila za dvocevni sistem Giacomini R438 ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	- termostatska opcija, aksijalni ventil i radijatorski navijak sa 100% protoka prema radijatoru, sa samozaptivajućim delom						
	- za povezivanje radijatorskog ventila i navijka koristi se usponska cev R194 f16mm						
	- za povezivanje ventila na sistem koriste se adapteri pri čemu su prečnici ulazne i izlazne cevi ventila 3/4"						
	DN 15	kompl	31				
4	Ispорука i montaža termostatske glave s ugrađenim senzorom tip K Heimeier						
	Ne zahtevaju priključak na el. mrežu ili drugi izvor energije.						
	Standardna termo glava serije K isporučuje se za opseg regulacije temperature od 6-28 oC.						
	Oznake na glavi ukazuju na opseg između max. i min. temperature, a dva graničnika za uštedu energije mogu se koristiti da se ograniči regulacija.						
	Opseg temperature je ograničen na oba kraja i može se blokirati korišćenjem skrivenih graničnika (stop clips). Imaju simboli za dnevni i noćni režim.						
	sa prepodešavanjem	kompl	19				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
5	Isporuка i montaжа термостатске главе тип В Heimeier које се користе за индивидуалну контролу просторне температуре у јавним објектима које се користе од стране већег броја корисника - antivandal						
	-термостатске главе су заштићене од крађе, отпорност на савијање термостатске главе је min. 1000 N, podešavaње температуре се врши са специјалним кључем без демонтаже заштитне кепе, заштитна капа се може бесконачно окретати.						
	-термостатске главе су континуално пропорционални контролери (P контролери) који не захтевају енергију.						
	-они не траже електрично повезивање или други извор енергије						
	- montирају се на грејна тела у холовима и комуникацијима где се okupља већи број пацијената и у тоaлетима						
	- са предpodešavaњем	kompl	12				
6	Isporuка i montaжа радијаторског чепа са аутоматским вентилом за испуштање ваздуха AERCAL серија 507 Caleffi или истих карактеристика другог произвођача						
	1"	kom	31				
7	Isporuка i montaжа чепова за радијаторе						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 25	kom	31				
	UKUPNO A:						
B.	CEVNA MREŽA I PRIBOR						
1	Isporuка i montaža plastificiranih aluminijumskih cevi. Cevi se polažu u plastične bužire						
	Materijal za montažu cevi kao što su: mufovi, spojnice, rozetne i td. (30% od vrednosti cevi).						
	f16x2	m	640				
2	Isporuка i montaža crnih bezšavniх cevi za centralno grejanje prema SRPS EN10216						
	Materijal za montažu cevi kao što su: konzole, vešalice, obujmice, rozetne za cevi, elektrode za zavarivanje, hamb. lukovi i td.						
	DN 15	m	6				
	DN 20	m	24				
	DN 25	m	36				
	DN 32	m	12				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
3	Isporuka i montaža razdelnika i sabirnika za dvocevni sistem grejanja, R-1", sa šest priključaka, u kompletu						
	- sa zapornim ventilima						
	- dva nosača razdelnika i sabirnika						
	- sa završnom glavom razdelnika i sabirnika sa slavinom za ispušt i sa automatskim odzračnim ventilom	kompl	1				
4	Isporuka i montaža razdelnika i sabirnika za dvocevni sistem grejanja, R-1", sa osam priključaka, u kompletu						
	- sa zapornim ventilima						
	- dva nosača razdelnika i sabirnika						
	- sa završnom glavom razdelnika i sabirnika sa slavinom za ispušt i sa automatskim odzračnim ventilom	kompl	2				
5	Isporuka i montaža razdelnika i sabirnika za dvocevni sistem grejanja, R-1", sa devet priključaka, u kompletu						
	- sa zapornim ventilima						
	- dva nosača razdelnika i sabirnika						
	- sa završnom glavom razdelnika i sabirnika sa slavinom za ispušt i sa automatskim odzračnim ventilom	kompl	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
6	Isporuka i montaža metalnog ormarića za smeštaj razdelnika i sabirnika dim 1000x600x110 mm, ušteman u zid.	kom	4				
7	Isporuka i montaža ventila regulacionog kosog sa ispustom						
	DN 20	kom	4				
8	Isporuka i montaža kuglaste slavine						
	DN 20	kom	4				
9	Isporuka i montaža automatskog odzračnog ventila sa lončetom na verikalama	kom	4				
	UKUPNO B:						
C.	OSTALI RADOVI						
1	Čišćenje cevi i premazivanje zaštitnom bojom dva puta	m2	7,83				
2	Bojenje cevi bojom otpornom na toplotu dva puta	m2	3,4				
3	Izolacija cevnog razvoda standardnim izolacionim plaštom za čelične cevi						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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 25	m	24				
	DN 32	m	12				
4	Ispiranje, punjenje, ispitivanje na pritisak i nepropusnost celokupne instalacije						
	paušalno						
5	Regulacija vodenog dela instalacije na projektovane parametre, merenje protoka vode u podstanici. Regulacija radijatorskih ventila i merenje temperature u prostoriji. Rezultati merenja se iskazuju u službenom izveštaju.						
	paušalno						
6	Probijanje zida i štemanje za prolaz cevi sa popravkom	kom	4				
	UKUPNO C:						
	REKAPITULACIJA RADIJATORSKOG GREJANJA						
A.	GREJNA TELA I PRIBOR						
B.	CEVNA MREŽA I PRIBOR						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
C.	OSTALI RADOVI						
	SVEGA 2:						
3	TOPLOTNA PODSTANICA						
1	Isporuka i montaža elektronskog kontrolera "Danfoss" ECL Comfort 310 230 VAC						
	- sa podnožjem za montažu ECL 310						
	- sa ECL aplikacionim ključem A230	komp	1				
2	Isporuka i montaža "BA SYSTEMS" BAS WEBSRV komunikacioni modul sa WEB prikazom (Mbus, 3xRS232, RS485, Ethernet, USB	kom	1				
3	Isporuka i montaža uronskog termosenzora ESMU-Pt 1000 (100mm), bakar						
	- sa uronskom čaurom, nerđajuća, za ESMU 100	kom	1				
4	Isporuka i montaža termosenzora ESMT spoljnje temperature	kom	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
5	Ispорука i montaža kombinovanog regulacionog ventila AVQM 15, DN15; PN16, Kvs=1.6; 0.03-0.86m ³ /h						
	- sa zavarivim nastavcima DN15; 2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	kom	1				
6	Ispорука i montaža elektromotornog pogona 230V, AMV 10, 3 tačke, 14 s/mm, 300N, hod 5mm	kom	1				
7	Ispорука i montaža merila utroška toplotne energije (kalorimetra) "Kamstrup" MULTICAL 603, 0.6m ³ /h 110xG3/4B R1/2						
	- Kamstrup HC-003-20 Mbus modul za M603						
	- baždarenje - prvi pregled DN15	kom	1				
8	Ispорука i montaža razvodnog ormana toplotne podstanice	kom	1				
9	Ispорука i montaža cirkulacione pumpe Wilo Stratos 25/1-4, PN6						
	V=1.86m ³ /h						
	H=26kPa						
	n=2800 o/min						
	N=0.04 kW						
	I= 0.35 A						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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= 1f/230V/50Hz						
	IP X4D, F	kom	1				
10	Isporuка i montaža hvataча нечистоћа sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zaptivcima i vijcima NP 16						
	DN 15	kom	1				
11	Isporuка i montaža kosog regulacionog ventila, sa navojem, sa ispustom, za regulaciju protoka						
	DN 32	kom	1				
12	Isporuка i montaža kuglastih slavina za toplu vodu						
	DN 15	kom	5				
	DN 32	kom	2				
13	Isporuка i montaža proširenja za ugradnju senzora od crne bezšavne čelične cevi, očišćen, antikorozivno zaštićen dimenzije						
	DN50 x 200 mm	kom	1				
	DN50 x 350 mm	kom	1				
14	Isporuка i montaža živinog termometra sa skalom u celzijusovim stepenima, postavljenog u zaštitnu čauru, sa mufom 1/2", opsega:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	0-130 oC	kom	2				
15	Isporuка i montaжа manometra f100 klase tačnosti 2,5, sa priključkom 1/2", i manometarskom slavinom 1/2", opsega:						
	0-10 bar	kom	3				
16	Bojenje tela zapornih ventila, hvatača nečistoća, nepovratnih ventila, odzračnih lonaca, cevi za odzraku, konzola na koje su postavljeni primar i sekundar, zelenom bojom otpornom na toplotu u nijansi koju je propisala Novosadska toplana, dvostrukim premazom	m2	5				
17	Bojenje točkova zapornih ventila na potisnom vodu crvenom lak bojom otpornom na toplotu dva puta, a na povratnom vodu plavom bojom	kom	5				
18	Isporuка i montaжа izolacije cevi staklenom vunom debljine 50 mm	m2	2,9				
19	Isporuка i montaжа Al-lima debljine 1 mm za oblaganje izolovanih cevi hladne vode i sigurnosnog vode (dodatim 10% na otpadke pri sečenju)	m2	2,9				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
20	Hladna proba probnim pritiskom je 9 bar mereno u podstanici u trajanju od 24 h. Dopusćeni pad pritiska max 0.15 bar.						
	paušalno						
21	Regulacija i merenje protoka vode u podstanici. Merenje se vrši sa ultrazvučnim meračima. Regulacija radijatora i merenje temperature u prostori. Rezultati merenja se iskazuju u službenom izveštaju.						
	paušalno						
	SVEGA 3:						
4	SPLIT SISTEM						
1	Isporuka i montaža multi split sistema sa 2 zidne unutrašnjom jedinicom proizvod GREE ili istih karaktristika drugog proizvođača						
	- spoljna jedinica tip Free-matcf 4						
	- tip GWHD(21)NK3KO 1IN3						
	Qh=7500-25000 Btu/h						
	Qg=12300-29000 Btu/h						
	- napojni kabel 3x2.5 mm2						
	Nh=1.91 kW						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Ng=1.73 kW						
	Ih=8.47 A						
	Ig=7.68 A						
	U=1f/220-240V/50Hz						
	dim.955x396x700mm						
	62 kg						
	- montaža spoljašnje jedinice na čelično postolje, antikorozivno zaštićeno dvoslojnim premazom i obojene u boju po izboru investitora						
	- unutrašnja jedinica 1 tip Viola 18k						
	Qh=18000 Btu/h						
	Qg= 19790 Btu/h						
	dim. 945x298x211 mm						
	13kg						
	- unutrašnja jedinica 2 tip Viola 12k						
	Qh=12000 Btu/h						
	Qg= 13000 Btu/h						
	dim. 848x274x189 mm						
	10kg						
	- unutrašnje jedinice se montiraju na zid pomoću tipskih tipli						
	- sa bakarnim cevovodom između unutrašnjih i spoljne jedinice f6.35/12.7mm, l=15m						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- са бакарним цевоводом између унутрашњих и спољне јединице ф6.35/9.52mm, l=5m						
	- допуна система фреonom R410A						
	- ел повезни вод						
	- изолација Cu цевовда						
	- пробјање зида ради пролаза цевовода rashladnog fluida са поправком						
	-са безжићним далјинским управљачима						
	- провера система, пуштање у рад, регулација инсталације, пробни погон, обука корисника да раде са уграђеним уређајима						
	- транспортни трошкови	kompl.	1				
2	Испорука и монтажа multi split система са 3 зидне унутрашњом јединицом производ GREE или истих карактеристика другог произвођача						
	- спољна јединица тип Free-matcf 4						
	- тип GWHD(21)NK3KO 1IN3						
	Qh=7500-25000 Btu/h						
	Qg=12300-29000 Btu/h						
	- напојни кабел 3x2.5 mm2						
	Nh=1.91 kW						
	Ng=1.73 kW						
	Ih=8.47 A						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Ig=7.68 A						
	U=1f/220-240V/50Hz						
	dim.955x396x700mm						
	62 kg						
	- montaža spoljašnje jedinice na čelično postolje, antikorozivno zaštićeno dvoslojnim premazom i obojene u boju po izboru investitora						
	- unutrašnje jedinice 1, 2 i 3 tip Viola 09k						
	Qh=8880 Btu/h						
	Qg= 10240 Btu/h						
	dim. 848x274x189 mm						
	10kg						
	- unutrašnje jedinice se montiraju na zid pomoću tipskih tipli						
	- sa bakarnim cevovodom između unutrašnjih i spoljne jedinice f6.35/9.52mm, l=6+4+3=13 m						
	- dopuna sistema freonom R410A						
	- el povezni vod						
	- izolacija Cu cevovda						
	- probijanje zida radi prolaza cevovoda rashladnog fluida sa popravkom - 2kom						
	-sa bezžičnim daljinskim upravljačima						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- provera sistema, puštanje u rad, regulacija instalacije, probni pogon, obuka korisnika da rade sa ugrađenim uređajima						
	- transportni troškovi	kompl.	1				
3	Isporuka i montaža multi split sistema sa 3 zidne unutrašnjom jedinicom proizvod GREE ili istih karaktristika drugog proizvođača						
	- spoljna jedinica tip Free-matcf 4						
	- tip GWHD(21)NK3KO 1IN3						
	Qh=7500-25000 Btu/h						
	Qg=12300-29000 Btu/h						
	- napojni kabel 3x2.5 mm2						
	Nh=1.91 kW						
	Ng=1.73 kW						
	Ih=8.47 A						
	Ig=7.68 A						
	U=1f/220-240V/50Hz						
	dim.955x396x700mm						
	62 kg						
	- montaža spoljašnje jedinice na čelično postolje, antikorozivno zaštićeno dvoslojnim premazom i obojene u boju po izboru investitora						
	- unutrašnje jedinice 1, 2 tip Viola 09k						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Qh=8880 Btu/h						
	Qg= 10240 Btu/h						
	dim. 848x274x189 mm						
	10kg						
	- unutrašnja jedinica 3 tip Viola 12k						
	Qh=12000 Btu/h						
	Qg= 13000 Btu/h						
	dim. 848x274x189 mm						
	10kg						
	- unutrašnje jedinice se montiraju na zid pomoću tipskih tipli						
	- sa bakarnim cevovodom između unutrašnjih i spoljne jedinice f6.35/9.52mm, l=14+15+10=39 m						
	- dopuna sistema freonom R410A						
	- el povezni vod						
	- izolacija Cu cevovda						
	- probijanje zida radi prolaza cevovoda rashladnog fluida sa popravkom - 4kom						
	-sa bezžičnim daljinskim upravljačima						
	- provera sistema, puštanje u rad, regulacija instalacije, probni pogon, obuka korisnika da rade sa ugrađenim uređajima						
	- transportni troškovi	kompl.	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
4	Isporuka i montaža multi split sistema sa 2 zidne unutrašnjom jedinicom proizvod GREE ili istih karaktristika drugog proizvođača						
	- spoljna jedinica tip Free-matcf 4						
	- tip GWHD(21)NK3KO 1IN3						
	Qh=7500-25000 Btu/h						
	Qg=12300-29000 Btu/h						
	- napojni kabel 3x2.5 mm2						
	Nh=1.91 kW						
	Ng=1.73 kW						
	Ih=8.47 A						
	Ig=7.68 A						
	U=1f/220-240V/50Hz						
	dim.955x396x700mm						
	62 kg						
	- montaža spoljašnje jedinice na čelično postolje, antikorozivno zaštićeno dvoslojnim premazom i obojene u boju po izboru investitora						
	- unutrašnja jedinica 1 tip Viola 09k						
	Qh=8880 Btu/h						
	Qg= 10240 Btu/h						
	dim. 848x274x189 mm						
	10kg						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- unutrašnja jedinica 2 tip Viola 12k						
	Qh=12000 Btu/h						
	Qg= 13000 Btu/h						
	dim. 848x274x189 mm						
	10kg						
	- unutrašnje jedinice se montiraju na zid pomoću tipskih tipli						
	- sa bakarnim cevovodom između unutrašnjih i spoljne jedinice f6.35/9.52mm, l=5+7=12 m						
	- dopuna sistema freonom R410A						
	- el povezni vod						
	- izolacija Cu cevovoda						
	- probijanje zida radi prolaza cevovoda rashladnog fluida sa popravkom - 3kom						
	-sa bezžičnim daljinskim upravljačima						
	- provera sistema, puštanje u rad, regulacija instalacije, probni pogon, obuka korisnika da rade sa ugrađenim uređajima						
	- transportni troškovi	kompl.	1				
5	Ispорука i montaža multi split sistema sa 2 zidne unutrašnjom jedinicom proizvod GREE ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	- spoljna jedinica tip Free-match 4						
	- tip GWHD(18)NK3KO 1IN2						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Qh=7300-19800 Btu/h						
	Qg=8800-20200 Btu/h						
	- napojni kabel 3x2.5 mm2						
	Nh=1.45 kW						
	Ng=1.45 kW						
	Ih=6.43 A						
	Ig=6.43 A						
	U=1f/220-240V/50Hz						
	dim.955x396x700mm						
	51 kg						
	- montaža spoljašnje jedinice na čelično postolje, antikorozivno zaštićeno dvoslojnim premazom i obojene u boju po izboru investitora						
	- unutrašnje jedinice 1 i 2 tip Viola 09k						
	Qh=8880 Btu/h						
	Qg= 10240 Btu/h						
	dim. 848x274x189 mm						
	10kg						
	- unutrašnje jedinice se montiraju na zid pomoću tipskih tipli						
	- sa bakarnim cevovodom između unutrašnjih i spoljne jedinice f6.35/9.52mm, l=3+3=6 m						
	- dopuna sistema freonom R410A						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- el povezni vod						
	- izolacija Cu cevovoda						
	- probijanje zida radi prolaza cevovoda rashladnog fluida sa popravkom - 2kom						
	-sa bezžičnim daljinskim upravljačima						
	- provera sistema, puštanje u rad, regulacija instalacije, probni pogon, obuka korisnika da rade sa ugrađenim uređajima						
	- transportni troškovi	kompl.	1				
6	Ispорука i montaža split sistema sa zidnom unutrašnjom jedinicom proizvod GREE ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	- spoljna jedinica tip Viola profi inverter						
	- tip WIFI 12K+SET						
	Qh=600-3900 W						
	Qg=880-4400 W						
	dim.776x540x320mm						
	29 kg						
	- unutrašnja jedinica tip WIFI 12K+SET						
	- napojni kabel 3x1.5 mm2						
	- kabel međuvezr 4x1.5 mm2						
	Nh=180-1400 W						
	Ng=250-1550 W						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Ih=5.20 A						
	Ig=5.30 A						
	U=1f/220-240V/50Hz						
	dim. 848x274x189 mm						
	10kg						
	- montaža spoljašnje jedinice na čelično postolje, antikorozivno zaštićeno dvoslojnim premazom i obojene u boju po izboru investitora						
	- unutrašnja jedinica se montiraju na zid pomoću tipskih tipli						
	- sa bakarnim cevovodom između unutrašnjih i spoljne jedinice f6.35/9.52mm, l=10 m						
	- dopuna sistema freonom R410A						
	- el povezni vod						
	- izolacija Cu cevovda						
	- probijanje zida radi prolaza cevovoda rashladnog fluida sa popravkom - 4kom						
	-sa bezžičnim daljinskim upravljačima						
	- provera sistema, puštanje u rad, regulacija instalacije, probni pogon, obuka korisnika da rade sa ugrađenim uređajima						
	- transportni troškovi	kompl.	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
7	Isporuka i montaža cevi PE za kondenzne vodove - I faza						
	Materijal za montažu cevi kao što su: fazonski komadi (kolena, T-komadi, mufovi, redukcije, vešalice, obujmice, rozetne za cevi, i td.)						
	- izolacija kondenznih vodova izolacijom sa parnom branom						
	- uštemati cevi za odvod kondezata u zid sa popravkom						
	f25	m	36				
	f32	m	30				
8	Isporuka i montaža sifona za kondenzne vodove tip HL138 - I faza						
	f25	kom	1				
	f32	kom	2				
	UKUPNO 4:						
☐	VENTILACIJA TOALETA						
1	Isporuka i montaža odsisnog kanalskog ventilatora VENTS TT 125S ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	V=200 m3/h						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	H=110/100 Pa						
	N=37/25W						
	I=0.16/0.10A						
	U=1f/230V/50Hz						
	- vešanje o tavanicu						
	- puštanje u rad	kom	2				
2	Ispорука i montaža ventilatora DECOR-200 S&P ili istih karakteristika drugог произвођача						
	V=62m3/h						
	N=20W						
	U=1f/230V/50Hz						
	-sa zaštitnom ventilacionom rešetko PER-125W	kom	1				
3	Ispорука i montaža vazdušnog ventila ZOV125 Klimaoprema ili istih karakteristika drugог произвођача	kom	8				
4	Ispорука i montaža prestrujne rešetke za ugradnju u vrata tip EX Aerogrammi ili istih karakteristika drugог произвођача						
	EX-500x300	kom	1				
	EX-350x250	kom	1				
	EX-350x200	kom	1				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	EX-350x150	kom	10				
5	Isporuка i montaža savitljivog ne izolovanog kanala od Aludec 112 (5-slojni aluminijum/poliester) proizcod DEC ili slično- za kanale za odsisavanje vazduha iz toaleta						
	f125	m	30				
6	Isporuка i montaža T komada						
	T-f125/125	kom	6				
7	Probijanje zida za prolaz ventilacionih kanala sa popravkom						
	f125	kom	11				
8	Puштанje u rad i regulacija instalacije						
	paušalno						
	UKUPNO 5:						
6	VENTILACIJA SALE ZA TRUDNICE						
1	Isporuка i montaža ventilacionog uređaja proizvod Aertesi tip RFMAER -19 ili istih karakteristika drugog proizvođača						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- uređaj je obložen sendvič panelom od pocinkovanog lima, ofarban RAL 9002 sa spoljnje strane						
	- debljina sendvič panela 20 mm od mineralne vune toplotne i zvučne izolacije, gustine 40 kg/m3, požarne klase A1						
	- fleksibilne veze na svakom priključku 4 kom-GAT						
	- protok vazduha						
	V=1398/1398 m3/h						
	- sa filterom G4 klase koji se nalazi na obe usisne sekcije						
	- sa presostatima kod filtera- PSTD						
	- sa pločastim aluminijumskim razmenivačem toplote vazduh-vazduh						
	- sa dva ventilatora						
	- sa frekventnim regulatorom motora sa DDE motorom (sa povišenim naporom)						
	N=2x415W, max N=2x742W						
	I=2x2,2A, max I=2x3,1 A						
	U=1f/230V/50Hz						
	IP55, F						
	- eksterni napor ventilatora na ubacivanju vazduha						
	H=108 Pa<400 Pa						
	- eksterni napor ventilatora na odsisavanju vazduha						
	H=119<350 Pa						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- demper SKR + elektromotorni pogon SSE-2 kom						
	- toplotna pumpa sa rashladnim fluidom (R410A-2 kg) u sastavu: rotacioni/scroll hermetički kompresor, 3-redni leti-isparivač/zimi-kondenzator i 7-redni leti-kondenzator/zimi-isparivač sa bakarnim cevima i aluminijumskim rebrima, dvosmerni termostatski ventil, usisni akumulator i tečni prijemnik, 4-kraki ventil za ciklus inverzije, sigurnosni ventil, presostat visokog i niskog pritiska, filter gasne faze						
	- tehničkih karakteristika						
	- režim grejanja ts=-5oC, 80%, tu=20oC, 50%						
	N= 1720W						
	I=7.63A						
	- režim hlađenja ts=32oC, 50%, tu=26oC, 50%						
	N=2490W						
	I=11.0A						
	- maksimalni parametri						
	N= 3360W						
	I=15,4A						
	U=1f/230V/50Hz						
	- elektrokomandni orman unutra uređaja za snabdevanje svih električnih potrošača; kanalski senzor i senzor temperature mraza						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- kontroler-mikroprocesor, za potpuno automatsko upravljanje sobne temperature, grejanje / hlađenje i odleđivanje						
	- displej za podešavanje i vizuelizaciju vrednosti temperature, set-tačke, povezane do 30 m od jedinice						
	- elektronika sa Modbus RTU protokolom za sistem upravljanja zgradom.						
	- grejne performanse uređaja pri ts=-5oC, 80%, tu=20oC, 50%						
	- toplotna efikasnost rekuperatora 51,4%						
	- povratni toplotni kapacitet 6004 W						
	- toplotni kapacitet toplotne pumpe 7672 W						
	- ukupni toplotni kapacitet 13676 W						
	- el snaga N=2420W, I=12,0A						
	- COP 5.65						
	- sa el predgrejačem RES 2.5 kW						
	I=3,61A						
	U=3f/400V/50Hz						
	- pad pritiska na grejaču 9 Pa						
	- rashladne performanse uređaja pri ts=32oC, 50%, tu=26oC, 50%						
	- rashladna efikasnost rekuperatora 44,6%						
	- povratni rashladni kapacitet 1184 W						
	- rashladni kapacitet toplotne pumpe 7010 W						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- ukupni toplotni kapacitet 8194 W						
	- el snaga N=3190W, I=15,4A						
	- EER 2,57 W/W, ESEER 3.39 W/W						
	- uz rekuperator se isporučuje mraz termosta koji se montira u struju vazduha koja se ubacuje u prostoriju i koji se podešava tako da na +1 ili 2oC gasi ventilatore u rekuperatoru da bi se sprečilo zamrzavanje vode i razarenje saća						
	- čelična konstrukcija na koju se montira rekuperatorska, minizirana i ofarbana						
	- sa kompletnom automatikom						
	- transportni troškovi						
	- puštanje u pogon, regulacija i programiranje sistema, probni pogn i obuka korisnika da upravlja sistemom	kompl	1				
2	Isporuка i montaža заштитне ventilацине реšetke од алуминијумског lima, са коракoм lamela 90 mm Aerogrammi Grčka или истих карактеристика другог произвођача						
	- са заштитном мрежом						
	BN-700x350	kom	2				
3	Isporuка i montaža вртложног дифузора од Al lima пластифициран, Aerogrammi Grčka или истих карактеристика другог произвођача						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- са kutijom за монтажу дифузора 540x540mm, са кружним прикључком f200, izolovana						
	GR-AR-500	kom	6				
4	Isporuка i montaжа одsисne решетке TE од Al lima, са nepokretnim horizontalnim lamelama, plastificiran, Aerogrammi Grčka или istih karakteristika drugog произвођача						
	- са kutijom за монтажу 350x200x250mm, са кружним прикључком f200						
	TE-350x200	kom	6				
5	Isporuка i montaжа кружног dempera						
	RK-f200	kom	12				
6	Isporuка i montaжа pravougaonog dempera						
	RK-300x250	kom	2				
7	Isporuка i montaжа savitljivog izolovanog kanala од Aludec 112 (fleksibilna cev), izolacija debljine 25 mm производ DEC или slično- за канале за убацивање ваздуха						
	f200	m	12				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
8	Isporuka i montaža savitljivog ne izolovanog kanala 5-slojni aluminijum/poliester proizvod DEC ili slično- za kanale za odsisavanje vazduha						
	f200	m	12				
9	Isporuka i montaža kanala od pocinkovanog lima debljine prema tehničkim uslovima, uključujući sve fazonske komade (sa dodatim 10% na otpadke pri sečenju), sa prirubnicama, uglovima i zaptivcima						
	Materijal za montažu kanala: konzole, vešalice, obujnice, skela za montažu	kg	604				
10	Isporuka i montaža izolacije ventilacionih kanala mineralnom vunom debljine 30 mm u oblozi od Al-folije	m2	16				
11	Isporuka i montaža cevi PE za kondenzne vodove						
	Materijal za montažu cevi kao što su: fazonski komadi (kolena, T-komadi, mufovi, redukcije, vešalice, obujmice, rozetne za cevi, i td.)						
	- izolacija kondenznih vodova halogen free izolacija u zoni spušenog plafona						
	- uštemati cev za odvod kondezata u zid sa popravkom zida (4 m)						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	f32	m	9				
12	Probijanje zida za prolaz ventilacionih kanala sa popravkom						
	700x350	kom	2				
	400x250	kom	3				
13	Čišćenje i dezinfekcija kanala i komore prema sanitarnim zahtevima za medicinske prostorije						
	paušalno						
14	Merenje količine vazduha u kanalima i na distributivnim organima, i regulacija sistema ventilacije. O merenjima i regulaciji priložiti izveštaj ovlašćene organizacije						
	paušalno						
	UKUPNO 6:						
7	VENTILACIJA SALA ZA EDUKACIJU						
1	Ispорука i montaža ventilacionog uređaja proizvod Aertesi tip RFMAER -14 ili istih karakteristika drugog proizvođača						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- uređaj je obložen sendvič panelom od pocinkovanog lima, ofarban RAL 9002 sa spoljnje strane						
	- debljina sendvič panela 20 mm od mineralne vune toplotne i zvučne izolacije, gustine 40 kg/m3, požarne klase A1						
	- fleksibilne veze na svakom priključku 4 kom-GAT						
	- protok vazduha						
	V=805/805 m3/h						
	- sa filterom G4 klase koji se nalazi na obe usisne sekcije						
	- sa presostatima kod filtera- PSTD						
	- sa pločastim aluminijumskim razmenivačem toplote vazduh-vazduh						
	- sa dva ventilatora						
	- sa frekventnim regulatorom motora sa DDE motorom (sa povišenim naporom)						
	N=2x465W, max N=2x736W						
	I=2x2,1A, max I=2x2,9 A						
	U=1f/230V/50Hz						
	IP55, F						
	- eksterni napor ventilatora na ubacivanju vazduha						
	H=194 Pa<410 Pa						
	- eksterni napor ventilatora na odsisavanju vazduha						
	H=177<370 Pa						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- demper SKR + elektromotorni pogon SSE-2 kom						
	- toplotna pumpa sa rashladnim fluidom (R410A-2 kg) u sastavu: rotacioni/scroll hermetički kompresor, 3-redni leti-isparivač/zimi-kondenzator i 7-redni leti-kondenzator/zimi-isparivač sa bakarnim cevima i aluminijumskim rebrima, dvosmerni termostatski ventil, usisni akumulator i tečni prijemnik, 4-kraki ventil za ciklus inverzije, sigurnosni ventil, presostat visokog i niskog pritiska, filter gasne faze						
	- tehničkih karakteristika						
	- režim grejanja ts=-5oC, 80%, tu=20oC, 50%						
	N= 950W						
	I=4,21A						
	- režim hlađenja ts=32oC, 50%, tu=26oC, 50%						
	N=1430W						
	I=6,34A						
	- maksimalni parametri						
	N= 1930W						
	I=8,83A						
	U=1f/230V/50Hz						
	- elektrokomandni orman unutra uređaja za snabdevanje svih električnih potrošača; kanalski senzor i senzor temperature mraza						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- kontroler-mikroprocesor, za potpuno automatsko upravljanje sobne temperature, grejanje / hlađenje i odleđivanje						
	- displej za podešavanje i vizuelizaciju vrednosti temperature, set-tačke, povezane do 30 m od jedinice						
	- elektronika sa Modbus RTU protokolom za sistem upravljanja zgradom.						
	- grejne performanse uređaja pri ts=-5oC, 80%, tu=20oC, 50%						
	- toplotna efikasnost rekuperatora 54%						
	- povratni toplotni kapacitet 4015 W						
	- toplotni kapacitet toplotne pumpe 4860 W						
	- ukupni toplotni kapacitet 8875 W						
	- el snaga N=1450W, I=8,41A						
	- COP 6,12						
	- sa el predgrejačem RES 2.5 kW						
	I=3,61A						
	U=3f/400V/50Hz						
	- pad pritiska na grejaču 9 Pa						
	- rashladne performanse uređaja pri ts=32oC, 50%, tu=26oC, 50%						
	- rashladna efikasnost rekuperatora 46,7%						
	- povratni rashladni kapacitet 803 W						
	- rashladni kapacitet toplotne pumpe 4597 W						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- ukupni toplotni kapacitet 5400 W						
	- el snaga N=1930W, I=10,5A						
	- EER 2,8 W/W, ESEER 3.69 W/W						
	- uz rekuperator se isporučuje mraz termosta koji se montira u struju vazduha koja se ubacuje u prostoriju i koji se podešava tako da na +1 ili 2oC gasi ventilatore u rekuperatoru da bi se sprečilo zamrzavanje vode i razarenje saća						
	- čelična konstrukcija na koju se montira rekuperatorska, minizirana i ofarbana						
	- sa kompletnom automatikom						
	- transportni troškovi						
	- puštanje u pogon, regulacija i programiranje sistema, probni pogn i obuka korisnika da upravlja sistemom	kompl	1				
2	Isporuка i montaža zaštitne ventilacine rešetke od aluminijumskog lima, sa korakom lamela 90 mm Aerogrammi Grčka ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	- sa zaštitnom mrežicom						
	BN-500x300	kom	2				
3	Isporuка i montaža vrtložnog difuzora od Al lima plastificiran, Aerogrammi Grčka ili istih karakteristika drugog proizvođača						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	- са kutijom за монтажу дифузора 540x540mm, са кружним прикључком f200, изолована						
	GR-AR-500	kom	3				
4	Ispорука и монтажа одсисне реšetке TE од Al lima, са непокретним хоризонталним ламеламa, пластифициран, Aerogrammi Grčka или истих карактеристика другог произвођача						
	- са kutijom за монтажу 350x250x250mm, са кружним прикључком f200						
	TE-350x250	kom	3				
5	Ispорука и монтажа кружног демпера						
	RK-f150	kom	6				
7	Ispорука и монтажа савитљивог изолованог канала од Aludec 112 (флексибилна цев), изолација дебљине 25 mm производ DEC или слично- за канале за убацивање ваздуха						
	f150	m	6				
8	Ispорука и монтажа савитљивог не изолованог канала 5-слојни алуминијум/полиестер производ DEC или слично- за канале за одсисавање ваздуха						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	f150	m	7				
9	Isporuка i montaжа канала од pocинкованог lima дебљине према техничким условима, укључујући све фазонске комаде (са додатим 10% на отпадке при сечењу), са прирубницама, угловима и зaptивцима						
	Mатеријал за монтажу канала: конзоле, вешалце, обуйнице, скела за монтажу	kg	504				
10	Ispорука i монтажа изолације вентилационих канала минералном вуном дебљине 30 mm у облози од Al-folије	m2	11				
11	Ispорука i монтажа цеви PE за кондензне водове						
	Mатеријал за монтажу цеви као што су: фазонски комади (колена, T-комади, муфови, редукције, вешалце, обуйнице, розетне за цеви, и тд.)						
	- изолација кондензних водова halоген free изолација у зони спуштеног плафона						
	- уштемати цев за одвод кондезата у зид са поправком зида (4 m)						
	f32	m	10				
8	Ispорука i монтажа сифона за кондензне водове тип HL138						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	f32	kom	1				
12	Probijanje zida za prolaz ventilacionih kanala sa popravkom						
	500x300	kom	2				
	350x150	kom	3				
13	Čišćenje i dezinfekcija kanala i komore prema sanitarnim zahtevima za medicinske prostorije						
	paušalno						
14	Merenje količine vazduha u kanalima i na distributivnim organima, i regulacija sistema ventilacije. O merenjima i regulaciji priložiti izveštaj ovlašćene organizacije						
	paušalno	паушал					
	UKUPNO 7:						
6	UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 6/1 MAŠINSKE INSTALACIJE:					0,00	0,00
7	PREDMER I PREDRAČUN UZ SVESKU 6/2_LIFT						
01-00	LIFT L1						
	Vrsta lifta: Električni putnički lift bez mašinske prostorije						
	Namena lifta: Prevoz posetioca						
	Tip lifta / oznaka: Schindler S3300						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Nosivost: Q=675 kg ili 9 osoba						
	Nazivna brzina: v = 1,0 m/s						
	Visina dizanja: H=3710mm						
	Broj stanica: 2 (Pr(0), +1)						
	Broj prilaza: 2 (Pr(0), +1) - sa iste strane						
	Prilazna vrata:						
	Automatska, teleskopska, dvopanelna, frekventno regulisana, E/F=900/2000mm, od nerđajućeg čelika - farbana, atestirana vatrootporna E120 prema EN81-58						
	Vrata kabine:						
	Automatska, teleskopska, dvopanelna frekventno regulisana, sa zaštitnom fotozavesom za ceo otvor vrata, E/F=900/2000mm, od nerđajućeg čelika - farbana						
	Kabina:						
	Metalna, stranice presvučene laminatom, pod od crne gume, ram kabine sa hvatačkim uređajem postupnog dejstva, osvetljenje direktno, ogledalo na zadnjem zidu, rukohvat na zadnjem zidu, nužno svetlo						
	Dimenzije kabine:						
	Širina 1200mm						
	Dubina 1400mm						
	Visina 2139mm – čista visina do spuštenog plafona						
	Vođice kabine: T 75x62x10, Monteferro						
	Vođice protivtega: 50H, Monteferro						
	Odbojnik: 2 kom. ispod kabine, 2 kom. ispod protivtega						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Graničnik brzine: Jednosmerni, uže Ø6mm						
	Hvatački uređaj: Postupnog dejstva, dvosmerni						
	Pogonska mašina: Bez reduktorska, sa pogonskom remenicom Ø 87mm						
	Prenos kretanja: 2 gumena "poly V" remena, sa jezgrom od čeličnih žica, prenos 2:1						
	Pogonski motor: Električni frekventno regulisani, snage 4,60KW, 439min-1						
	Projektovani broj uključivanja: min.120 uk/sat						
	Upravljanje:						
	Mikroprocesorsko, simpleks, sabirno u smeru na dole, požarni program BR1 (u slučaju požara kabina se automatski dovozi u glavnu stanicu i isključuje iz rada), u slučaju nestanka el. energije lift automatski pristaje u najbližu stanicu						
	Reviziono upravljanje:						
	Obavlja se preko upravljačkih kutija koje se nalaze na krovu kabine, u jami voznog okna kao i u komandnom ormanu lifta						
	Signalizacija i dugmad:						
	U kabini:						
	Registar kutija izvedena kao panel sa pozivnim tasterima raspoređenim prema broju stanica, sa svetlosnom i zvučnom potvrdom poziva, digitalnim pokazivačem položaja kabine i strelicama smera dalje vožnje, svetlosnim i zvučnim signalom preopterećenja, tasterima „otvaranje vrata“, „zatvaranje vrata“, „alarm“ Nužnim osvetljenjem, napaja se sa sopstvene baterije						
	U svim stanicama:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	Pozivna kutija sa tasterima sa potvrdom poziva postavljena u ramu vrata, digitalni pokazivač položaja kabine, strelice smera dalje vožnje						
	Vozno okno: Armirai beton						
	Dimenzije voznog okna:						
	Širina 1650mm						
	Dubina 1800mm						
	Jama 1500mm						
	Visina vrha voznog okna 3500mm						
	Položaj mašinske prostorije: Nema, pogonska mašina je u vrhu, unutar voznog okna						
	Radna sredina: Normalna, suva, +5 - +40°C						
	Napajanje: 3x400/230V, 50Hz						
	Dodatna oprema:						
	Elektronska vaga za kontrolu opterećenja, telealarm (telefonski uređaj integrisan u registar kutiji u kabini, pomoću koga se u slučaju opasnosti mogu pozvati 4 unapred programirana broja – obezbeđenje ili službe spasavanja)						
	Električni priključak: u komandnom ormanu u (ili pored) štoku vrata lifta na poslednjem spratu						
	Gromobransko uzemljenje: pocinkovana traka sa pričvrsnim priborom za povezivanje sa temeljnim uzemljivačem objekta, odgovarajuće dužine.						
	Puštanje u rad i održavanje (servisiranje): mora biti u svemu prema važećim propisima i standardima. Uključujući:						
	- izradu i isporuku opreme						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. 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						
	- montažu						
	- Usluge izrade dokumentacije sa uputstvima za rukovanje i održavanje, atestiranja i puštanja u rad i ostale usluge						
	- Projektovanje izvedenog stanja, izvođenje (izrada opreme i montaža), ugradnja metalne penjalice.						
	- Unošenje izmena nastalih u toku izvođenja radova u primerak glavnog projekta. Izmene se unose u elektronsku ili papirnu formu projekta u zavisnosti kojom formom raspolaže izvođač radova. Unete Izmene overava odgovorni izvođač radova i prema njima se izrađuje projekat izvedenog objekta						
	Обрачун по комаду комплет изведене позције.	kom	1,00				
7	UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 6/2 LIFT:						
8	PREDMER I PREDRAČUN UZ SVESKU ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA						
	Zaštita od požara/ Fire protection						
01	Grupa radova: Nabavka protipožarne opreme						
02	Vrsta radova: Nabavka protipožarnih ručnih aparata						
02.1.	Aparat za gašenje požara sa prahom, težine 9kg, tip S9a /Powder fire extinguisher 9 kg, type S9a	kom./piece	6,00				
02.2.	Aparat za gašenje požara sa ugljenmonoksidom, težine 5kg, tipa CO2-5 /Carbondioxide fire extinguisher 5 kg, type CO2-5	kom./piece	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јед. мере	Кол.	ј. цена без ПДВ-а	ј. цена са ПДВ-ом	Ук. цена без ПДВ-а	Ук. цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
	UKUPNO Zaštita od požara/ Fire protection						
8	UKUPNO RADOVI UZ SVESKU ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA:						
	REKAPITULACIJA						
1	1_PROJEKAT ARHITEKTURE I 2_PROJEKAT KONSTRUKCIJE						
2	3_PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA						
3	4_ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE						
4	5/1_TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE						
5	5/2_STABILNA INSTALACIJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA						
6	6/1_MAŠINSKE INSTALACIJE						
7	6/2_LIFT						
8	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA						
	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 СКЕЛЈУ 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 радова.

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, 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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4
Шифра: ОП-39/2019

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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4 (шифра: ОП-39/2019), 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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4
Шифра: ОП-39/2019

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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4 (шифра: ОП-39/2019), 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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4
Шифра: ОП-39/2019

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 _____ директор _____ (навести име и презиме) (навести скраћено пословно име из АПР)

из _____, 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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4, 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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4 (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 је објекат у Алмашкој 4, у Новом Саду.

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, нереде, 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 _____ године од дана примопредаје радова, који се констатује Записником о примопредаји радова.

Гарантни рок за радове на крову је _____ година 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_20/2019/PZI_1 који је израдила пројектантска кућа Ђорђе Бајило архитекти д.о.о. 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 33.333.320,00 динара без ПДВ-а.

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-404-4/19-86**“.

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 33.333.320,00 динара без ПДВ-а, 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 урачунатог 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 10% укупне вредности понуде без урачунатог 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 – Капитално одржавање здравственог
објекта у Алмашкој 4
Шифра: ОП-39/2019**

_____ 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.

ХІІІ ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

**у отвореном поступку за јавну набавку радова – Капитално одржавање здравственог
објекта у Алмашкој 4
Шифра: ОП-39/2019**

_____ даје:
(назив понуђача)

ИЗЈАВУ О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАТАКА 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 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 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 – Капитално одржавање здравственог
објекта у Алмашкој 4
Шифра: ОП-39/2019

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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4
Шифра: ОП-39/2019

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 реновирању, адаптацији или реновирању објекта _____ 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 – **Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4, шифра: ОП-39/2019** Градске управе за имовину и имовинско – правне послове.

Место: _____

Датум: _____

Да су подаци тачни, својим потписом и печатом потврђује,

Референтни наручилац-

М.П.

ПОТПИС

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 – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4
Шифра: ОП-39/2019

Под пуном кривичном и материјалном одговорношћу понуђач _____ изјављује да на дан подношења понуде за јавну набавку радова – Капитално одржавање здравственог објекта у Алмашкој 4, Шифра: ОП-39/2019, 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.

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).

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 озбиљност понуде по обрасцу понуде број _____ од _____. године
- гаранције за добро извршење посла по Уговору број **XXV-404-4/19-86** од _____. године
- гаранције за отклањање недостатака у гарантном року по Уговору број **XXV-404-4/19-86** 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.

Менични дужник овим изричито овлашћује банке код којих има отворен рачун да безусловно и неопозиво, без трошкова и вансудски изврше наплату на терет рачуна Меничног 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 Меничног 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