

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,  
30. новембра 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.....	168
X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ .....	169
XI МОДЕЛ УГОВОРА .....	170
XII ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА .....	176
XIII ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О ПРЕДАЈИ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ .....	177
XIV ОБРАЗАЦ - РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА - ЛИСТА ЗАКЉУЧЕНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ УГОВОРА.....	178
XV ОБРАЗАЦ - ПОТВРДА О РЕФЕРЕНЦАМА.....	179
XVI ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ .....	180
XVII МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ – ПИСМО.....	181

# 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](mailto:milana.nadaski@uprava.novisad.rs) и [gordana.kostic@uprava.novisad.rs](mailto: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.

**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 радовама - попуњена, потписана и оверена печатом (саставни део конкурсне документације је Образац наведене референтне листе);
- 9) **Оригиналне потврде о референцама** о извршеним радовама - попуњене, потписане и оверене печатом од стране референтног Наручиоца (саставни део конкурсне документације је Образац потврде о референцама), и
- 10) **ОП образац** – образац оверених потписа лица овлашћених за заступање.

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

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

### 3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### 4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу:

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

са напоменом да ли је у питању измена, допуна или опозив понуде, назив предметне набавке, шифром јавне набавке и 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](mailto:milana.nadaski@uprava.novisad.rs) и [gordana.kostic@uprava.novisad.rs](mailto: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 обилазка, а Наручилац одређује термин када ће омогућити обилазак и о томе путем електронске поште обавештава подносиоца захтева. Обилазак локације и преузимање пројекта није могућ на дан истека рока за подношење понуде.

Лицима која нису поднела уредну пријаву за обилазак 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](mailto:vesna.mihajlovic@uprava.novisad.rs),  
[nemanja.martinovic@uprava.novisad.rs](mailto:nemanja.martinovic@uprava.novisad.rs) и [aleksandar.ivkov@uprava.novisad.rs](mailto: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)	<b>Назив подизвођача:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број:</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
	<b>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</b>	
2)	<b>Назив подизвођача:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број:</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
	<b>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</b>	
3)	<b>Назив подизвођача:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број:</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
	<b>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</b>	

**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 објекат 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

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)
	<b>ОБЈЕКАТ ДОМА ЗДРАВЛЈА „АЛМАШКА”, Almaška ulica broj 4, Novi Sad</b>						
	<b>ОБЈЕКАТ:</b>						
	<b>РЕКОНСТРУКЦИЈА, САНАЦИЈА И АДАПТАЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА ЗДРАВЛЈА "АЛМАШКА"</b>						
	<b>ЛОКАЦИЈА:</b>						
	Almaška ulica broj 4 kat. parcela 9504, K.O. Novi Sad I						
	<b>ИНВЕСТИТОР:</b>						
	<b>ГРАД НОВИ САД - УПРАВА ЗА ИМОВИНУ И ИМОВИНСКО ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ (ЗА ПОТРЕБЕ ДОМА ЗДРАВЛЈА НОВИ САД)</b>						
<b>1</b>							
	<b>ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:</b>						
<b>01-00</b>	<b>ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА</b>						
	<b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>						
	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						



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)
	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 štuta. Pored zastakljenih elemenata, potrebno je izvršiti ručnu 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.						
	<b>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.</b>						
01-01	DEMONTAŽA POSTOJEĆIH FASADNIH PROZORA I PORTALA SA VRATIMA						
	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.						
	Obračun radova po m2						
	prozori	m2	40,11				
	staklena ulazna vrata	m2	6,40				
	vrata	m2	2,20				

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)
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.						
	Обрачун по комаду.	kom	6,00				
01-03	DEMONTAŽA DRŽAČA ZASTAVE						
	Držač deponovati za ponovnu ugradnju ili predati Investitoru.						
	Обрачун по комаду.	kom.	1,00				
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 atmosfere 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,						

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)
	utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Обрачун по комаду врата						
	SUTEREN						
	drvena vrata jednokrilna puna	kom	2,00				
	PRIZEMLJE						
	drvena vrata jednokrilna puna	kom	15,00				
	drvena vrata dvokrilna zastakljena	kom	1,00				
	drvena vrata jednokrilna zastakljena	kom	1,00				
	šalter, drveni ram, preko 2,0m2	kom	1,00				
	drvena klizna vrata	kom	2,00				
	1. SPRAT						
	drvena vrata jednokrilna zastakljena	kom	1,00				
	drvena vrata jednokrilna puna	kom	15,00				
	drveni prozoru u predtavanskom prostoru	kom	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.						
	Обрачун радова по m2 demontiranog plafona.						
	prizemlje	m2	61,26				

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)
01-08	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.						
	Обрачун радова по м2 порушеног зида, отвори се објажу						
	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				
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.						
	Обрачун радова по м3 порушеног зида						
	šlicovanje zidova prizemlje	m3	0,15				
	šlicovanje podova prizemlje	m3	0,20				
	šlicovanje zidova sprata	m3	0,15				
	šlicovanje podova sprata	m3	0,10				

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)
01-10	PROBIJANJE PREGRADNIH ZIDOVA ZIDANIH OPEKOM ZA IZRADU OTVORA VRATA						
	Pažljivo izvršiti probijanje pregradnih zidova zidanih opekomb 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.						
	Обрачун радова по м2 порушеног зида.						
	<b>приземље</b>						
	проширивање отвора - саветовалиште за дојенје	м2	1,78				
	<b>спрат</b>						
	акушersка сестра	м2	1,89				
	тоалет	м2	0,89				
01-11	PROBIJANJE FASADNOG ZIDA ZIDANOG FASADNOM PUNOM OPEKOM d=50cm ZA IZRADU OTVORA PROZORA						
	Pažljivo izvršiti probijanje fasadnog zida zidanog opekomb 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.						
	Обрачун радова по м3 порушеног зида.						
	спрат	м3	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 м2 порушеног зида.						
	приземље	м2	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.						
	<b>prizemlje</b>						
	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				
	<b>sprat</b>						
	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						
	Obijanje zidnih keramičkih pločica zajedno sa malterom, sa zidova koji se zadržavaju. Obiti pločice zajedno sa malterom, očistiti fugne do dubine 1cm, a površinu opeke očistiti čeličnim četkama. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvezati na gradsku deponiju. Demontirane pločice i sav šut odvesti na gradsku deponiju građevinskog materijala. Količina data predmerom je orijentaciona, tačna količina će se ustanoviti nakon demontaža i rušenja.						
	Obračun po m2.						
	prizemlje	m2	308,25				
	prvi sprat	m2	354,32				

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)
01-12	<b>ОБИЈАЊЕ МАЛТЕРА СА ЗИДОВА КОД КОЈИХ ЈЕ ПОТРЕБНО САНИРАТИ ВЛАГУ</b>						
	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 opeke ne ošteti. Po obijanju maltera očistiti spojnice do dubine 2 cm. a površine svodova i zidova očetkati i oprati.Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
		m2	180,04				
01-13	<b>ОБИЈАЊЕ МАЛТЕРА СА ФАСАДНИХ ЗИДОВА</b>						
	Ručno obijanje postojećeg oštećenog i izljudskog 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	<b>DEMONTAŽA - UKLANJANJE CEMENTNE KOŠULJICE U SUTERENU</b>						
	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	<b>DEMONTAŽA - UKLANJANJE TERACO PODOVA</b>						
	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.						

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	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 ( <i>dem.cem.košuljice obračunata zasebno</i> ). Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Обрачун по 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						
	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						



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)
	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.						
	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 šuta na deponiju.						
	Обрачун radova по 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.						
	Обрачун по m3.	m3	1,02				
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						

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 сводова.	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 liftovskog okna pri čemu treba voditi računa da se ne ošteti ploče i čeličnih nosača. Ukoliko liftovsko 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.						
	Обрачун по m3.	m3	1,55				
01-23	PROBIJANJE POSTOJEĆE MEĐUSPRATNE DRVENE TAVANICE ZBOG UGRADNJE LIFTA - MK5						
	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.	m3	1,27				
01-24	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				
01-25	ŠTEMANJE ZIDA ZA UGRADNJU RAZVODNIH ORMANA						
	Štemovanje zidova za postavku razvodnih ormara. Pažljivo rušiti delove zida, da se ne rastrese						

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)
	zidna masa. U cenu ulazi eventualno podupiranje i skela. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m1 šlica.						
	fasadni zid - pasaž	m1	9,02				
	zid u hodniku - prizemlje i sprat	m1	4,00				
01-26	DEMONTAŽA OLUKA, OLUČNIH VERTIKALA, OPŠIVKI ATIKA I DRUGIH ELEMENATA OD LIMA						
	Limariju demontirati, upakovati, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi Investitor, udaljenu do 25 km.						
	Obračun po m	m	123,24				
01-27	DEMONTAŽA OPŠIVKE DIMNJAKA						
	Opšivku demontirati, upakovati, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km.						
	Obračun po m	m	13,09				
01-28	DEMONTAŽA KROVNOG POKRIVAČA OD FALCOVANOG CREPA						
	Postojeći krovni pokrivač pažljivo 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.						
	Obračun po m2	m2	265,02				
01-29	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.						
	Obračun po m2	m2	265,02				
01-30	DEMONTAŽA METALNOG OBJEKTA ZA GAS U DVORIŠTU						
	Limariju demontirati, upakovati, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi Investitor,						

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)
	удалјену до 25 km.						
	Обрачун по m2						
		m2	1,00				
01-31	<b>IZNOŠENJE NAMEŠTAJA I STVARI IZ OBJEKTA</b>						
	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				
01-32	<b>VISINSKO REGULISANJE ŠAHT POKLOPACA</b>						
	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				
<b>01-00</b>	<b>DEMONTAŽE I RUŠENJA</b>						
<b>02-00</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>						
	<b>NAPOMENA:</b>						
	<b>Sve zemljanje radove izvoditi uz geotehnički nadzor.</b>						
02-01	<b>RUČNII ISKOP ZEMLJE ZA IZRADU TEMELJNE JAME LIFT OKNA</b>						
	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				

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)
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						
	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				
<b>02-00</b>	<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI</b>						
<b>03-00</b>	<b>BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI</b>						
	<b><u>NAPOMENA:</u></b> <b>Neophodno je u cenu ukalkulisati i komplet neophodnu oplatu za izvođenje pozicija, u svemu prema važećim propisima.</b>						
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						

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)
	obuhvatiti kompletan rad i beton, dok se armatura obračunava odgovarajućom stavkom.						
	Обрачун по м3.	м3	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 м3.	м3	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 м3.	м3	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 м3.	м3	1,10				
03-06	AB ZIDOVI 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 м3.	м3	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						

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)
	betonom C25/30 sa korišćenjem glatke oplata, radne platforme i podupirača.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона са употребљеном глатком оплатом, радном платформом и подупирачима.	m3	1,15				
03-08	<b>NOVOPROJEKTOVANA PODNA PLOČA I RAMPA PASAŽA</b>						
	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 уграђеног бетона.	m3	5,50				
03-09	<b>POVIŠENJE PARATPETA IZLIVANJEM BETONA</b>						
	Na mestima na kojima je parapet niži od 90cm, izuzimajuću uličnu fasadu objekta, dodati beton okvirne debljine 10cm u zavisnosti od zatečenog stanja kako bi se postigla visina parapeta od 90cm.						
	Обрачун по m2 уграђеног бетона.	m2	0,74				
03-10	<b>NOVOPROJEKTOVANI NADVRATNICI U UNUTRAŠNJIM ZIDOVIMA</b>						
	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.						
	Обрачун по m3 уграђеног бетона.	m3	0,70				
	<b><u>ARMIRAČKI RADOVI</u></b>						
	-						
	<b>NAPOMENA : Količina armature je data aproksimativno u odnosu na količinu betona. Tačne količine armature biće sračunate kada budu završeni detalji armature.</b>						
	-						

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)
03-11	ARMATURA AB ZIDOVA I PLOČA LIFT OKNA - POS.1						
	Nabavka, izrada i montaža armature u svemu prema statičkom računu i detaljima armature.						
	Обрачун по kg						
	B500A	kg	724,00				
	B500B	kg	1067,00				
03-12	ARMATURA AB STEPENIŠTA ZA IZLAZ NA TAVAN I NOVI NADVRTANICI						
	Nabavka, izrada i montaža armature u svemu prema statičkom računu i detaljima armature.						
	Обрачун по kg						
	B500A	kg	77,00				
	B500B	kg	91,00				
03-13	<b>ARMATURA AB JASTUKA ZA OSLANJANJE ČELIČNE KONSTRUKCIJE</b>						
	Nabavka, izrada i montaža armature u svemu prema statičkom računu i detaljima armature.						
	Обрачун по kg						
	B500B	kg	85,00				
03-14	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				
<b>03-00</b>	<b>UKUPNO BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI</b>						
<b>04-00</b>	<b>ČELIČARSKI RADOVI</b>						
	<b>NAPOMENE - KOJE VAŽE ZA SVE ČELIČARSKE POZICIJE:</b>						
	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.						



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)
04-01	<b>KONSTRUKCIJA ZA PODUH VATANJE ZIDA ETAŽE IZNAD - POS. 2</b>						
	Nabavka materijala i izrada čelične konstrukcije nosača za poduhvatanje zida etaže iznad od 2xUNP 240 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	360,00				
04-02	<b>KONSTRUKCIJA ZA PODUH VATANJE ZIDA ETAŽE IZNAD KOD LIFTA U PRIZEMLJU I SPRATU - Pos.3 i Pos.8</b>						
	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	156,00				
04-03	<b>KONSTRUKCIJA ZA PODUH VATANJE ZIDA ETAŽE IZNAD U OSI 2 PRIZEMLJU - Pos.4</b>						
	Nabavka materijala i izrada čelične konstrukcije rama za poduhvatanje zida etaže od 2xUNP 240 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	800,00				
04-04	<b>KONSTRUKCIJA ZA ROLO ZAVESE I ZASTORE - POS. 11a, 11b, 11c, 11d</b>						

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 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	<b>KONSTRUKCIJA ZA ZASTORE - POS. 12</b>						
	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	<b>KONSTRUKCIJA ZA HARMONIKA PREGRADE - POS. 13 kom.2</b>						
	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	123,00				
04-07	<b>KONSTRUKCIJA KLUPA U HODNICIMA - POS.14</b>						
	Nabavka materijala i izrada čelične konstrukcije klupa u hodnicima. Sve se izvodi od čeličnih profila RHS □ 30/30/2, sem prednjih vertikalna i dijagonala za ukrucenje, koje su od cevi RHS 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	kg	53,51				

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)
04-08	<b>KONSTRUKCIJA OTVORA ZA IZLAZAK NA TAVAN - POS.15</b>						
	Nabavka materijala i izrada čelične konstrukcije otvora za izlazak natavan. Sve se izvodi od čeličnih profila RHS U 50/160/3. Sve veze elemenata su zavarene po celoj dužini kontakta. Ankerovanje u postojeće zidove vršiti Würth-типлана. Čeličnu konstrukciju pre ugradnje minimizirati dva puta, pa ugrađene obojiti bojom za metal u tonu po izboru projektanta.						
	Обрачун по kg	kg	35,00				
<b>04-00</b>	<b>UKUPNO-ČELIČARSKI RADOVI:</b>						
<b>05-00</b>	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>						
	<u>ZIDANJE</u>						
	-						
05-01	ZIDANJE PREGRADNIH ZIDOVA OD OPEKE U PRODUŽNOM MALTERU						
	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 2f8, uzengije f8/25. 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.						
	Обрачун радова по 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 (noćećim) koji se zadržavaju. Pozicijom obuhvatiti i izradu armiranobetonskih nadvratnih serklaža , na visini						

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=210 cm. U cenu ulazi nabavka potrebnog materijala, transport, ugradnja, izrada serklaža, pomoćna skela.						
	Обрачун радова по m3						
	prvi sprat	m3	0,49				
05-03	<b>ZAZIĐIVANJE POSTOJEĆIH OTVORA VRATA</b>						
	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						
	prizemlje	m3	3,84				
	sprat	m3	3,41				
05-04	<b>ZAZIĐIVANJE POSTOJEĆIH OTVORA PROZORA</b>						
	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						
	prizemlje	m3	0,95				
	sprat	m3	0,95				
05-05	<b>ZAZIĐIVANJE POSTOJEĆEG OTVORA PROZORA U PREGRADNOM ZIDU</b>						
	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						
	prizemlje	m2	0,28				

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)
05-06	<b>DOZIĐIVANJE POSTOJEĆEG SPOLJAŠNJEG ZIDA OPEKOM OD 12cm</b>						
	Doziđivanje punom opekом do visine iznad krovnog pokrivača kako bi se postavila krovna opšivka. 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.						
	Обрачун радова по m2						
	fasadni zid	m2	3,80				
	<b><u>MALTERISANJE</u></b>						
05-07	<b>MALTERISANJE NOVIH ZIDOVA OD OPEKE</b>						
	Malterisanje novoprojektovanih zidanih zidova mašinskim produžnim malterом, 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				
05-08	<b>MALTERISANJE POSTOJEĆIH ZIDOVA OD OPEKE SA KOJIH SU DEMONTIRANE KERAMIČKE PLOČICE ZAJEDNO SA MALTEROM</b>						
	Malterisanje postojećih zidova od opeke sa kojih su demontirane keramičke pločice, mašinskim produžnim malterом, tipa Baumit ili odgovarajuće, uz nanošenje špric maltera na očišćenu podlogu. Podloga mora biti suva, nesmrznuta, otprašena, ravnomerno upojna, bez iscvetavanja, nosiva 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)
	<p>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.</p> <p>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.</p>						
	Обрачун по m2 komplet izvedene pozicije						
	prizemlje	m2	308,25				
	prvi sprat	m2	354,32				
05-09	<b>OBRADA ŠPALETNI SPOLJAŠNIH OTVORA KOJI SE ZAMENJUJU NOVIM</b>						
	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				
05-10	<b>MALTERISANJE KONTAKNTE ZONE SOKLE I TROTOARA</b>						
	Malterisanje kontaktne zone sokle i trotoara u visini od 10 cm , hidroizolacionim, vodoodbojnim, 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 kompet izvedene pozicije.	m2	49,09				
05-11	<b>MALTERISANJE FASADE DO PRVOG VENCA - KLUPICE PROZORA</b>						
	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,						

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)
	притисне чврстоће веће од 4,5 N/mm <sup>2</sup> , отпорности на савијање веће од 2 N/mm <sup>2</sup> , прionјивости веће од 0,08 N/mm <sup>2</sup> и модула еластичности око 4000 N/mm <sup>2</sup> , малтер за санирање R-W према ÖNORM B3345, према EN 998-1. Завршни малтер Röfix 341 завршни малтер у слоју до 2cm, паропропусности (μ) 10-12, притисне чврстоће веће од 3,5 N/mm <sup>2</sup> и прionјивости веће од 0,08 N/mm <sup>2</sup> . У малтеру направити са мистријом зazor и одвојити од дела малтерисања са малтером за зидове.						
	Обрачун по m <sup>2</sup> компет изведене позиције.	m <sup>2</sup>	34,41				
05-12	<b>MALTERISANJE FASADE</b>						
	Малтерисање фасаде у крећном малтеру. Крећни малтер са микроvlakнима Rofix Renoplus паропропусности (μ) 15-20, притисне чврстоће око 3 N/mm <sup>2</sup> , отпорности на савијање од 1 N/mm <sup>2</sup> , прionјивости веће од 0,2 N/mm <sup>2</sup> и модула еластичности око 3500 N/mm <sup>2</sup> или одговарајући. Преко Rofix Renoplus завршну обраду за зидове одрадити Rofix Renostar-ом, крећни малтер са микроvlakнима (дебљина наноса до 1-10 mm), гранулације 0-0,5mm, паропропусности (μ) 25, притисне чврстоће око 3,5 N/mm <sup>2</sup> или одговарајући у који утопимо стаклену мрежичу P50, отпорну на алкале, површинске тежине > 145g/m <sup>2</sup> . Пре малтерисања потребно је нанети подлогу Rofix PP 201 силикатни dubinski grund за учвршћавање старог и новог малтера. Обрачун по m <sup>2</sup> малтерисане површине.						
	Обрачун по m <sup>2</sup> компет изведене позиције.	m <sup>2</sup>	265,65				
05-13	<b>MALTERISANJE VUČENIH PROFILA FASADNIH ZIDOVA</b>						
	Малтерисање вућених профила фасадних зидова микроarmираним малтером за реновирање на крећној основи Röfix Renostar са додатком белог цемента ≤3% и финим песком до потребне деblјине наноса према постојећем, са извлачењем профила челичним шаблонима који су претходно одобрени писменим путем од стране надзорног органа. Пре nanoшења подлогу опрати млазом воде без притиска и пустити да се осуши, minimum 5 дана. Све profile премазати Rofix PP 201 Silica LF транспарентним предпремазом са algicidним и fungicidним својствима која учвршћује минералну подлогу. Профилацију обновити у свему према originalу. Иvice морају бити праве и оштре. На угловима и саставима извршити пажљиво gerовање.						

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 m' стварно изведеног профила.	m2	137,58				
	<b><u>CEMENTNA KOŠULJICA</u></b>						
05-14	CEMENTNA KOŠULJICA - 4cm - (podovi gde je završna obloga garn.keramika, veštački kamen)						
	Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu sa estrihom sa kontrolisanim skupljanjem koje se spravlja sa brozušecim hidrauličkim vezivom Topcem ili odgovarajuće. Mešavina se pravi od 250 kg veziva Topcem na 1,1 m <sup>3</sup> 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 izravnavanje - 2cm	m2	19,43				
	stepenište - predavanski prostor - 4cm	m2	3,33				
05-15	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/m <sup>3</sup> sa dodatkom superplastifikatora za poboljšanje zbijenost i toplotne provodljivosti Mapescreed 704 koji se dodaje u količini od 1,5% u odnosu na količinu cementa ili 4,5 kg po m <sup>3</sup> i polipropilenskih vlakana tipa Mapefibre NS12 u količini od 400 gr/m <sup>2</sup> ili odgovarajuće.						
	Обрачун по m2 komplet izvedene pozicije						
	prizemlje	m2	89,41				



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)
	sprat	m2	101,37				
05-16	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). Obračunava se po m2 komplet izvedene pozicije zajedno sa potrebnom armaturom.						
	Obračun po m2	m2	46,29				
<b>05-00</b>	<b>UKUPNO-ZIDARSKI RADOVI:</b>						
<b>06-00</b>	<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>						
	<b>NAPOMENA: Svi hidroizolaterski radovi na ravnim krovovima obračunati su u Krovopokrivačkim radovima</b>						
	<b>HIDROIZOLACIONI SISTEMI:</b>						
	Priprema podloge pre izvođenja 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						
	<b>PVC membrana Mapeplan UG 15 ili odgovarajuće</b>						
	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 oštarih 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 <sup>2</sup> ,						

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)
	izduženje veće od 280 N/mm <sup>2</sup> 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 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.						
	Obračun po m2 izvedene pozicije sa svim potrebnim materijalom i radom.	m2	56,13				
	<b>Spoj MAPEPLAN-a UG 15 sa PLANISEAL-om 88 ili odgovarajuće</b>						
	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.						
	Obračun po m izvedene pozicije sa svim potrebnim materijalom i radom.	m	8,10				
	<b>Izrada dilatacije</b>						
	Nabavka, transport i ugradnja dilatacije od PVC membrane u obliku Ω, na zidu liftovskog jezgra izvodi se postavljanjem kaširane lajsne od <b>Mapeplan Metal Sheet</b> -a ili odgovarajuće u epoksidni lepak <b>Adesilex PG1</b> ili odgovarajuće na betonsku gredu (prema detalju iz projekta). Po očvršćavanju lepka kaširanu PVC lajsnu, visine 5 cm, varenjem toplim vazduhom spojiti sa <b>Mapeplan-om UG 15</b> membranom ili odgovarajuće, zavarenom za lajsnu na zidu liftovskog jezgra.						
	Obračun po m izvedene pozicije sa svim potrebnim materijalom i radom.	m	8,10				
06-02	HIDROIZOLACIJA MOKRIH ČVOROVA						

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 hidroizolacije mokrih čvorova polimercementnim sistemom hidroizolacije. Hidroizolacija se izvodi dvokomponentnom polimerno cementnom masom Mapelastic 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 Mapelastic, 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) posle 28 dana + 23 °C i na 50 % rel. vlage: 30 %. Podi'i hidroizolaciju u y zid 10cm.						
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.						
	prizemlje	m2	23,65				
	prvi sprat	m2	22,24				
06-03	<b>HIDROIZOLACIJA PODRUMA - zidovi + svod</b>						
	Nabavka, transport i ugradnja materijala za hidroizolaciju. Hidroizolaciju izvesti osmotskom polimercentnom 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.špic po podovima i svodu.						
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	180,04				
	<b><u>TERMO IZOLACIONI SISTEMI:</u></b>						
06-03	<b>TERMOIZOLACIJA - PLAFON NA MEĐUSPRATNOJ KONSTRUKCIJI MK 04</b> negrežani						

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)
	tavan i MK05						
	Oblaganje međuspratne konstrukcije iznad prvog sprata termoizolacijom od staklene minerlανεvune, 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 tremoizolaciju. 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				
<b>06-00</b>	<b>UKUPNO-IZOLATERSKI RADOVI :</b>						
<b>07-00</b>	<b>KROVOPOKRIVAČKI RADOVI</b>						
07-01	PROCENA POSTOJEĆEG STANJA KOSE KROVNE KONSTRUKCIJE						
	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.						
	Obračun paušalno.	paušalno	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. Obračunava se po m2 komplet izvedene pozicije prema datom opisu..	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)
	Nabavka materijala, transport i postavljanje OSB ploča preko drvene konstrukcije kosog krova. OSB ploča d=22mm. Postaviti na dodir i zakovati. Zakivanje vršiti unakrsno. Obračun po m2, postavljene površine.	m2	265,02				
07-03	<b>POKRIVANJE KOSE KROVNE KONSTRUKCIJE FALCOVANIM CREPOM</b>						
	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. Obračun po m2 komplet izvedenih radova.	m2	265,02				
07-04	<b>ZAŠTITINI PREMAZ DRVENIH ELEMENATA KROVA</b>						
	Drvene elemente konstrukcije krova, tavanice, tavanjače i drugo zaštititi od insekata, algi, gljivica i truljenja sa dva do tri premaza, hemijskim sredstvom, .Obračun po m2 obrađene površine.	m2	265,02				
07-05	<b>OBLAGANJE OSB PLOČA PREKO TI</b>						
	Nabavka materijala, transport i postavljanje OSB pločapreko termoizolacije na tavanu. OSB ploča d=10mm. Postaviti na dodir i zakovati. Zakivanje vršiti unakrsno. Obračun po m2, postavljene površine.	m2	187,46				
<b>07-00</b>	<b>UKUPNO-KROVOPOKRIVAČKI RADOVI:</b>						
	<b>GRAĐEVINSKO - ZANATSKI RADOVI:</b>						
<b>08-00</b>	<b>LIMARSKI RADOVI</b>						
08-01	<b>OPŠIVANJE UVALA</b>						
	Opšivanje uvala pocinkovanim mat limom, razvijene širine (RŠ) 90 cm, debljine 0,60 mm,						

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)
	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 м1 комплет изведене позције.	m1	20,86				
08-02	<b>ОПŠИВКА ВРНА АТИКЕ КОСОГ КРОВА</b>						
	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 м1 комплет изведене позције.	m1	37,23				
08-03	<b>ОПŠИВКА ВРНА АТИКЕ РАВНИХ КРОВОВА</b>						
	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 м1 комплет изведене позције.	m1	15,06				
08-03	<b>ОПŠИВКА ВЕНТИЛАЦИОНИХ ВЕРТИКАЛА</b>						
	Nabavka materijala , transport, izrada i montaža opšivke obzida ventilacionih kanala, pocinkovanim limom D= 0.60 mm, R.Š. 60cm, plastificiiranim u tonu po izboru projektanta.						
	Обрачун по м1 комплет изведене позције.	m1	13,07				
08-04	<b>ОКРУГЛЕ ОЛУЧНЕ ВЕРТИКАЛЕ</b>						
	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 vertikalā mora biti udaljena od zida minimum 20mm. Plastifikacija u tonu što sličnije originalu.Обрачун по м1.						
	ø150mm	m1	31,75				
08-05	<b>HORIZONTALNI OLUCI_KROV</b>						

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, 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				
<b>08-00</b>	<b>UKUPNO - LIMARSKI RADOVI :</b>						
<b>09-00</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI</b>						
	<b><u>FASADNA ALUMINARIJA</u></b>						
	<b>NAPOMENA:</b> - 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 usaglašeni 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: Profili: GROUP ABC RAL 7016 MATT Antracit mat siva Zastakljenost: 4 x 34mm Profili:						

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)
	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 м2 комплет изведене позације.						
	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.Okov za vrata: šarke 3 kom. po krilu, panik brava, panik letva, automati za zatvaranje.						
	Dimenzije: 1000 mm x 2100 mm, jednokrlnaSistem: Alumil M11000 Basic, EPDM, Boje:Profil: GROUP ABC RAL 7016 MATT Antracit mat sivaZastakljenost1 x 34mmProfili:Okvir: 46 mmKrilo 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				
	<b><u>UNUTRAŠNJA ALUMINARIJA:</u></b>						



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)
09-03	ZASTAKLJENA ALUMINIJUMSKA DVOKRILNA VRATA SA NADSVETLOM I BOČNIM FIKSNIM POLJIMA - VETROBRAN						
	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.						
	Obračun se vrši po m2 komplet izvedene pozicije.						
	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						
	Tip vrata: SL 500 - jednokrilna klizna vrata 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)
	<p>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.</p> <p>Vrata se stavljaju u pogon preko šestostepenog komandnog prekidača režima rada vrata PSK 6-U za pozicije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•zatvoreno, jednosmeran rad,dvosmeran rad,delimično otvaranje (zimski režim rada vrata),stalno otvoreno, reset pozicija za proveru programa.</li> <li>•Signal za otvaranje vrata kontrolna jedinica dobija preko senzora najnovije generacije tip HR100</li> </ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Zaključavanje vrata se ostvaruje preko elektromehaničke brave LD u poziciji zaključano i jednosmeran rad.</li> <li>•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.</li> </ul>						
	<p>Ponuda uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• komplet automat tipa SL -500 sa potrebnom opisanom pratećom opremom</li> <li>• profili "slim serije" za klizna krila, završna obrada plastifikacija RAL</li> <li>• Staklo panplex 4.4.1.</li> <li>• Isporuka i montaža na pripremljen otvor i gotov pod fco objekat</li> </ul>						
	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				

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)
09-05	PUNA, UNUTRAŠNJA, HARMONIKA VRATA						
	NITEA pregradni zid sa zvučnom izolacijom PARTHOS POKRETNO PREGRADNI ZID – TIP PALACE 90I ili odgovarajuće						
	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 Rw 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.						
	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						

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)
	градјевински, статички носећи елемент (нпр. челична конструкција, бетонска ploča, itd.) помоћу челичне viseće конструкције. Челична подконструкција је обавеза купца.						
	Применјени материјали морају бити заштићени анти-корозивним средством. Iznad klizne šine i podkonstrukcije (u spuštenom 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 градјевинским delovima (neobradjen plafon, zid). Zvučna barijera је обавеза купца. Medjuprostori izmedju zvučnih pregrada trebaju biti ispunjeni mineralnom vunom. Spojevi ka plafonu морају бити trajно e astičно zaptiveni.						
	U cenu ulazi i čelična podkonstrukcija.						
	pos 4 - 481/298 - prizemlje	kom	1,00				
	pos4' - 474/274 - sprat	kom	1,00				
	<b><u>SPOLJNA BRAVARIJA:</u></b>						
09-06	<b>SPOLJNA OGRADA NA RAMPI ZA INVALIDE</b>						
	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 ravnih 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 m' komplet izvedene pozicije.						
	Iz šeme spoljne bravarije, oznake u kvadratu, dimenzije:						
	POS 2	m'	8,20				
09-07	<b>SPOLJNI OTIRAČ ZA OBUČU</b>						
	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 minizirati, a zatim bojiti kvalitetnom bojom za čelik.						

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 komplet izvedene pozicije.						
	Iz šeme spoljne bravarije, oznake u kvadratu, dimenzije:						
	POS 1 - 120/80 cm	kom	2,00				
	<b><u>UNUTRAŠNJA BRAVARIJA</u></b>						
	-						
09-08	JEDNOKRILNA, PUNA, ČELIČNA, PROTIVPOŽARNA 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						
	Varijanta štoka Varijante štoka : Kutijasti štok za ugradnju u otvor Razmak od poda : 0 mm Širina obuhvatnog štoka : 120 mm						

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)
	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 štiti D110, plastične crne Sa opružnom šarkom						
	Обрачун по ком комплет изведене позиције.						
	Из шеме унутрашње bravарије, ознаке у квадрату, димензије:						
	POS PP1 - 100/210 cm_otpornost na požar 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						
	Krilo vrata Pravac otvaranja : DIN desno Debljina lima : 1 mm Debljina krila vrata : 65 mm Verzija sa falcem : 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 štiti D110, plastične crne Priprema za zatvarač HDC35						

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)
	Zatvarač HDC35 sa kliznom šinom						
	Обрачун по ком комплет изведене позиције.						
	Iz šeme unutrašnje bravarije, oznake u kvadratu, dimenzije:						
	POS PP2 - 100/210 cm_otpornost na požar 90 min	kom	1,00				
09-10	PP KAPAK_IZLAZ NA TAVAN						
	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 aluminijskih 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.						
	Napomena: Izvođač je dužan da dostavi sve radioničke detalje ugradnje vrata na koje saglasnost daju investitor i projektant.						

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)
	Ugradnju vršiti u svemu prema preporukama proizvođača sistema i radioničkim detaljima overenim od strane projektanta i nadzornog organa.						
	Обрачун по ком комплет изведене позције.						
	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	<b>UNUTRAŠNJI RUKOHVATI</b>						
	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. Spojewe i varove idealno izraditi. U svemu prema projektu i šemema bravarije. U suterenu rukohvat samo na jednoj visini.						
	Обрачун по м1 комплет изведене позције.						
	Iz šeme unutrašnje bravarije, oznake u kvadratu, dimenzije:						
	POS 5 - kosi deo	m'	16,60				
09-13	<b>UNUTRAŠNJI OTIRAČ ZA OBUĆU</b>						
	Otirač se postavlja u vetrobran kao i kod svih ulaza u objekat, u udubljenje u podu predviđenom za njegovo postavljanje. Sastoji se od aluminijumskih profila u boji srebra međusobno spojenih čeličnim sajlama. Aluminijumski profili su sa donje strane obloženi gumom. Razmak između profila je 4mm. Visina otirača je 20mm. Otirač se postavlja u ugradni aluminijumski ram koji se za podlogu fiksira ankerima. Ispuna profila je naizmenično postavljena četka od gume i tkanina.						
	Обрачун по ком комплет изведене позције.						
	Iz šeme unutrašnje bravarije, oznake u kvadratu, dimenzije:						
	POS 6 - 120/80 cm	kom	2,00				
<b>09-00</b>	<b>UKUPNO - BRAVARSKI RADOVI :</b>						



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)
<b>10-00</b>	<b>STOLARSKI RADOVI</b>						
	<b><u>UNUTRAŠNJA STOLARIJA:</u></b>						
10-01	UNUTRAŠNJA, PUNA, JEDNOKRILNA VRATA						
	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 ojačene 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 позције.						
	Iz šeme unutrašnje stolarije, oznake u krugu, dimenzije za svetli otvor:						
	POS 1' - 100/210 cm - sa vent.rešetkom	kom	1,00				
	POS 5' - 70/210 cm	kom	1,00				
	POS 4 - 60/210 cm	kom	4,00				
	POS 5' - 70/210 cm	kom	1,00				
	<b>VRATA SA NADSVETLOM</b>						
	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				

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 5 - 70/210+45 cm	kom	1,00				
10-02	<b>JEDNOKRILNA, PUNA, KLIZNA VRATA U GIPSANI ZID</b>						
	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 ojačene 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.						
	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.						
	Obračun po kom komplet izvedene pozicije.						
	Iz šeme unutrašnje stolarije, oznake u krugu, dimenzije:						
	POS 8 - 90/210 cm	kom	1,00				
10-03	<b>JEDNOKRILNA, PUNA, KLIZNA VRATA</b>						
	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						

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)
	inoxa "Hewy Nylon s/s". Komplet brave su od inoxa. Vrata su ojačana inox soklom u visini od 20cm.						
	<b>Napomena:</b> 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.						
	Obračun po kom komplet izvedene pozicije.						
	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-pozicija obrisana						
10-05	PREGRADE U SANITARNIM ČVOROVIMA						
	Nabavka i montaža sanitarnih kabina, izrađenih od 3 mm debele iverice sa teksturisanim melaminskim rezinom. Visina: 2120 mm sa uračunatih 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.						
	Obračun se vrši po komadu gotove i ugrađene 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 šeme unutrašnje aluminarije, oznake u koncentričnom rombu, dimenzije:						
	POS K1 zidarske mere - 137/212 cm	kom	2,00				
	<b><u>SPOLJAŠNJA STOLARIJA:</u></b>						
10-06	<b>ULAZNA KAPIJA</b>						
	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	<b>DRVENI PROZORI</b>						
	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				
	POS 6- 70/140	kom	1,00				
	POS 7- 120/140	kom	1,00				
	POS 8- 75/140	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 9- 180/140	kom	1,00				
10-08	ROLO KOMARNICI-pozicija obrisana						
10-00	<b>UKUPNO - STOLARSKI RADOVI :</b>						
11-00	<b>MOLERSKO FARBARSKI RADOVI</b>						
11-01	KREČENJE LIFTOVSKOG OKNA						
	Nabavka materijala i krečenje unutrašnjih površina zidova liftovskog okna , krečnim mlekom u dva sloja.						
	Obračun po 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.						
	Obračun po 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,						

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)
	tipa Baumit Divna Optima ili odgovarajuće, min 2(dva) puta u boji po izboru projektanta, do dobijanja ujednačene boje. Napomena: otvori preko 2 m2 se odbijaju.						
	Обрачун по m2 компет изведене позиције.						
	приземље	m2	306,04				
	први спрат	m2	361,50				
11-04	<b>GLETOVANJE I BOJENJE GIPSKARTONSKIH ZIDOVA</b>						
	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 позиције.						
	приземље	m2	8,90				
	први спрат	m2	34,79				
11-05	<b>GLETOVANJE I BOJENJE MONOLITNIH GIPSKARTONSKIH PLAFONA OKO RASTER PLAFONA</b>						
	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 позиције.						
	приземље	m2	31,40				
	први спрат	m2	35,29				

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)
11-06	<b>ГЛЕТОВАЊЕ И БОЈЕЊЕ MONOLITNIH GIPSKARTONSKIH PROTIVPOŽARNIH PLAFONA (KOMUNIKACIJE)</b>						
	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.						
	Обрачун по m2 компет изведене позиције.						
	приземље	m2	32,56				
	први спрат	m2	48,88				
11-07	<b>ГЛЕТОВАЊЕ И БОЈЕЊЕ KOSE AB STEPENIŠNE PLOČE</b>						
	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 компет изведене позиције.	m2	4,57				
11-08	<b>BOJENJE FASADE</b>						
	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, vodoodboјna 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 oboјene površine.						
	Обрачун по m2 компет изведене позиције.	m2	265,65				
<b>11-00</b>	<b>UKUPNO - MOLERSKO FARBARSKI RADOVI:</b>						
<b>12-00</b>	<b>FASADERSKI RADOVI</b>						

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)
12-01	<b>MONTAŽA I DEMONTAŽA FASADNE SKELE</b>						
	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.						
	Obračun po m2 vertikalne projekcije montirane skele.	m2	214,20				
<b>12-00</b>	<b>UKUPNO - FASADERSKI RADOVI:</b>						
<b>13-00</b>	<b>KERAMIČARSKI RADOVI</b>						
	<b>PODNE PLOČICE</b>						
13-01	<b>PODNE KERAMIČKE PLOČICE U TOALETIMA TIP 01</b>						
	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 <150mm <sup>3</sup> (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.						
	Obračun po m2 postavljenih pločica, sa svim potrebnim radom, materijalom i izradom.						



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)
	Rainbow RW 03, dimenzija 30*30*1						
	prizemlje	m2	27,90				
	prvi sprat	m2	22,74				
	<b><u>ZIDNE PLOČICE</u></b>						
13-02	<b>ZIDNE PLOČICE U TOALETIMA TIP 02</b>						
	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 <sup>3</sup> (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.						
	Obračun po m2 postavljenih pločica, sa svim potrebnim radom, materijalom i izradom.						
	Rainbow RW 03, dimenzija 30*60*1						
	prizemlje	m2	123,20				
	prvi sprat	m2	130,25				
13-03	<b>ZIDNE PLOČICE U ORDINACIJAMA TIP 03</b>						
	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 <150mm <sup>3</sup> (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						

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)
	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 aluminijumsku ravnu lajsnu u boji definisanoj projektom enterijera (10/10mm koja se ugrađuje sa pločicama). Raditi u svemu prema detaljnom uputstvu proizvođača.						
	Обрачун по м2 постављених плочица, са свим потребним радом, материјалом и израдом.						
	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						
	<b>prizemlje</b> iza kuhinjskih elemenata	m2	2,73				
	<b>prvi sprat</b> iza umivaonika	m2	2,52				
	<b>prvi sprat</b> iza kuhinjskih elemenata	m2	7,57				
<b>13-00</b>	<b>UKUPNO - KERAMIČARSKI RADOVI:</b>						
<b>14-00</b>	<b>PODOPOLAGAČKI RADOVI</b>						
14-01	PROTIVPRAŠNA OBRADA PODA U SUTERENU - EPOKSIDNI POD						
	Nabavka materijala, transport i izrada protivkliznog epoksidnog poda Mapefloor system 34 nanošenjem sloja mapefloor 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/mm <sup>2</sup> , otpornost na habanje manje od 70 mg (po Taber testu, disk CS 17), čvrstoće pri pritisku više od 55 N/mm <sup>2</sup> , čvrstoće pri savijanju više od 45 N/mm <sup>2</sup> . Zahteva se temperaturna otpornost od -20°C do 60°C za stalno temperaturno opterećenje. Zahteva se modul elastičnosti sistema od 10.000 N/mm <sup>2</sup> po DIN 1048						
	Обрачун по м2 изведене површине пода са обрачунатим холкерима (развијена површина)	m2	61,73				
14-02	PODLOGA ZA HOMOGENU VINIL PODNU OBLOGU (ORDINACIJE)						
	Kompletnu površinu poda prebrusiti, odstraniti sve nevezane delove, očistiti i usisati.						

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)
	Sva oštećenja i sliceve 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	<b>HOMOGENI VINILNI PODOVI U HODNICIMA I ORDINACIJAMA</b>						
	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				

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)
14-04	<b>OBLAGANJE KLUPA I ZIDOVA HOMOGENOM VINILNOM OBLOGOM</b>						
	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.						
	Obracun po m2 izvedene površine poda.						
		m2	12,78				
14-05	<b>ELEKTROPROVODLJIVI PODOVI</b>						
	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						

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)
	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 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	<b>OBLAGANJE PODOVA I STEPENIŠTA VEŠTAČKIM KAMENOM</b>						
	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				
14-07	<b>ZAVRŠNI SLOJ - BETONSKE PLOČE U PASAŽU I DVORIŠTU</b>						
	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.						
	Obracunava se po m2 komplet izvedene pozicije prema datom opisu.						

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)
		m2	44,05				
<b>14-00</b>	<b>UKUPNO - PODOPOLAGAČKI RADOVI:</b>						
<b>15-00</b>	<b>SUVOMONTAŽERSKI RADOVI</b>						
	PLAFONI						
15-01	RASTER MINERALNI ANTIBAKTERIJSKI SPUŠTENI PLAFONI 60x60cm (ORDINACIJE I TOALETI) - BEZ SALE ZA TRUDNICE I EDUKACIJE						
	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				
15-02	RASTER MINERALNI ANTIBAKTERIJSKI SPUŠTENI PLAFONI 60x60cm (SALA ZA TRUDNICE I EDUKACIJE)						
	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						

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)
	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.).						
	Обрачун по m2 komplet montiranog plafona prema datom opisu.		66,90				
15-03	<b>PROTIVPOŽARNI SPUŠTENI PLAFONI EI 60 (KOMUNIKACIJE)</b>						
	Protivpožarni spuštени plafon, koji samostalno štiti od požara (plafonski međuprostor), sa horizontalnim neprekinutim pogledom, 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. Обрада 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 komplet montiranog plafona prema datom opisu.						
	prizemlje	m2	31,19				
	prvi sprat	m2	47,15				
15-04	<b>REVIZIONA VRATANCA PP EI 90 ZA PROTIVPOŽARNI SPUŠTENI PLAFONI EI_60 (KOMUNIKACIJE)</b>						

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				
15-05	<b>MONOLITNI SPUŠTENI PLAFON OD KLASIČNIH GIPS-KARTONSKIH PLOČA</b>						
	Nabavka materijala, transport i montaža monolitnog spušenog 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 ispunu. Spoj plafona sa zidom izvesti sa upuštenom spojnicom - "fuga sa senkom". Ivicu spojnice obraditi-ojačati aluminijumskom ivičnom lajsnom 25x13 mm. Obraditi verikalne površine na pozicijama različitih tipova i visina spušenog plafona. U plafone se ugrađuju svi potrebni elementi prema projektima instalacija. Cena uključuje bušenje otvora za instalacionu opremu (svetiljke, ventilacione rešetke, anemostati i sl.). Plafoni se spuštaju na različitim visinama, u svemu prema šemama spušenih plafona.						
	Обрачун по m2 komplet montiranog plafona prema datom opisu.						
	prizemlje	m2	32,70				
	prvi sprat	m2	37,05				
15-06	<b>VEZA CLIP IN I MONOLITNOG SPUŠTENOG PLAFONA</b>						



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, transport i izrada tipske veze kasetnog Clip in i monolitnog GK plafona. Tipski aluminijumski 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 м1 комплет монтиране везе према датом опису.						
	приземље	m	60,48				
	први спрат	m	77,39				
15-07	<b>MONTAŽA UNUTRAŠNJIH PREGRADNIH GIPS KARTONSKIH ZIDOVA</b>						
	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 м2 комплет изведене позације						
	UZ 4a (obostrano standardne gipskartonske ploče)						
	приземље	m2	11,89				
	први спрат	m2	51,26				
	UZ 4b (dvostrano vlagootporne gipskartonske ploče)						
	приземље	m2	28,88				

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)
	sprat	m2	25,92				
15-08	<b>PROTIVPOŽARNA OBLOGA ČELIČNOG STUBA</b>						
	Nabavka materijala i izrada PP trostrane obloge čeličnog stuba. Oblogu uraditi u dva sloja od Knauf specijalnih protivpožarnih gipsanih ploča debljine d= 20 mm, obloženih staklenim voalom Knauf Fireboard tipa GM-F prema SRPS EN 15281-1, klase gorivosti A1 prema SRSP EN 13501-1. Požarna otpornost F 90. Ploče međusobno i na uglovima spajati klamericama specijalno zaštićenim od korozije, odgovarajuće dužine. Spoj Fireboard obloge sa a.b. zidom preko ugaonika "L 30x30x0,7" mm. Ugaonik odgovorajućim čeličnim sidrenim ekserom minimalne dužine 70 mm pričvrstiti za AB zid.						
	Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila naneti Knauf Trenwandkit - zaptivni kit.						
	Ispuna spojeva: Knauf Fireboard gipsanom masom za ispunu spojeva /prema SRPS EN 13963/. Prema potrebi s upotrebom bandaž trake od staklenih vlakana .						
	Obračun po m1	m1	6,64				
15-09	<b>OBLOGA INSTALACIONIH VERIKALA_GIPSKARTONSKI ZID_d=7.5cm</b>						
	Nabavka, transport materijala i izrada obloge instalacionih vertikala, celom visinom zida u prizemlju u sali za trudnice. Zidna obloga s čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih UA50 i UW 50 mm profila, debljine lima d=0.6mm, koja je odmaknuta od zida. Dvostruka obloga od standardnih gipskartonskih ploča tip A (GKB) debljine 75 mm /prema SRPS EN 520/. UA profile predzidne obloge ukrotiti komadima gipsane ploče debljine 7.5cm na CW profile koji su pričvršćeni za zid. Izolacioni sloj od mineralne kamene vune 50 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q1. Sve spojeve bandažirati. Jediničnom cenom obuhvatiti isporuku i ugradnju UA nosača komplet sa utičnim ugaonicima na mestima otvora u zidovima. NAPOMENA: Prodori u zidovima za sve vrste instalacija obaveza su izvođača suvomontažerskih radova i potrebno ih je uračunati u cenu pozicija izrade gipsanih zidova.						

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: 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.						
	Obračun radova po m2 komplet izvedene pozicije						
	Prizemlje	m2	3,08				
15-10	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 vazдушnim prostorom izmedju 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.						
	Obračun 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				
15-11	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).						

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 i izradu dela zida iznad vrata, po tipu zida W112- obostrano dvoslojna obloga od ploča na potkonstrukciji d=75 mm.						
	Обрачун по комаду отвора до 4 м висине - UA профили + утични угаонци, комплет са затварањем дела зида изнад врата.						
	приземље	kom	3,00				
	први спрат	kom	7,00				
15-12	<b>SPOLJAŠNJA UGAONA LAJSNA</b>						
	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 ml	m1	3,34				
15-13	<b>NOSAČ ZA UMIVAONIK</b>						
	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. Isporuка 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 спрат	kom	5,00				
15-14	<b>UNIVERZALNA DRVENA TRAVERZA</b>						
	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. Isporuка i montaža komplet sa montažnim priborom.						
	Обрачун по комаду за raster 62,5 cm						
	приземље	kom	4,00				

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)
	prvi sprat	kom	3,00				
15-15	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 elivalent.						
	Обрачун по комаду						
	za vrata POS 8 - 80/210 cm	kom	1,00				
	za vrata POS 10 - 90/210 cm	kom	2,00				
<b>15-00</b>	<b>UKUPNO - SUVOMONTAŽERSKI RADOVI:</b>						
<b>16-00</b>	<b>RAZNI RADOVI</b>						
16-01	ROLO ZAVESE TIPА "ZEBRA"-pozicija obrisana						
16-02	DVOSTRUKE ROLO ZAVESE TIPА "SCREEN" + "BLACKOUT"-pozicija obrisana						
16-03	UGRADNJA PODNO KANALA U STOMATOLOŠOЈ ORDINACIЈI						
	U stomatološkoј 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 ugradjuje vinilna homogena podnu obloga (obračunato zasebno).						
	Обрачун радова по 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 grafičkoј 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,						

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)
	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).						
	Obračun po m komplet izvedene pozicije.	m	14,20				
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 bibrližnija 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 minizirati i bojiti mojom za metal u tonu po izboru Projektanta.						
	Obračun po komadu.	kom	1,00				
16-07	TRAJNA TABLA FINANSIJERA-pozicija obrisana						
10-33	OZNAKE NA VRATIMA ZA BROJ PROSTORIJE, NAZIV SLUŽBE I PROSTORIJE, IMENA DOKTORA -pozicija obrisana						
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						

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)
	sa спушеног плафона. Paravani se ne oslanjaju na pod, što obezbeđuje nesmetano kretanje pacijenata i osoblja. Paravani su dužine 230 cm, izrađeni od antibakteriskog platna koje se može skinuti radi održavanja, u boji prema izboru Projektanta.						
	Обрачун по m	m	2,25				
10-35	UZIMANJE OTISAKA FASADE						
	Prilikom obrađivanja fasade, potrebno je izuzeti otiske dekoracije kako bi se uradilo što približnije originalu.						
	Обрачун паушално.	pauš.	1,00				
10-36	ELEMENT ZA DRŽANJE VRATA OTVORENIM						
	Nabavka i montaža elementa koji će u toku radnog vremena držati ulaznu kapiju otvorenom.						
	Обрачун паушално.	pauš.	1,00				
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				
<b>16-00</b>	<b>UKUPNO - RAZNI RADOVI:</b>						
<b>1</b>	<b>UKUPNO RADOVI SVESKU 1_PROJEKAT ARHITEKTURE SA ELEMENTIMA PARTERNOG UREĐENJA I SVESKU 2_PROJEKAT KONSTRUKCIJE:</b>						
<b>2</b>	<b>PREDMER I PREDRAČUN RADOVA UZ SVESKU 3_PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA</b>						
	<b>SPOLJAŠNJI VODOVOD I KANALIZACIJA</b>						
<b>01-00</b>	<b>GEODETSKI RADOVI</b>						
01-01	Iskolčavanje i obeležavanje trase cevovodovoda						

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)
	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.						
	Obračun se vrši po m' cevovoda.	m'	20,00				
<b>01-00</b>	<b>UKUPNO – GEDETSKI RADOVI</b>						
<b>02-00</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>						
02-01	<b>Mašinski iskop rova</b>						
	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.						
	Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, za sav potreban rad i materijal.	m <sup>3</sup>	19,00				
02-02	<b>Ručni iskop rova</b>						
	Ručni skop rova (20%)u pravougaonom obliku širine1,0 (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.						
	Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, za sav potreban rad i materijal.	m <sup>3</sup>	5,00				
02-03	<b>Izrada posteljice od peska, hp = 10 cm</b>						
	Cenom pozicije obuhvaćena je nabavka, doprema, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje peska. Nosivost posteljice treba da iznosi Me>15 Mpa. Predviđen materijal za posteljicu je pesak tipa "Dunavac".						
	Obračun se vrši po m3 ugrađenog peska u zbijenom stanju, za sav potreban rad i materijal.	m <sup>3</sup>	2,00				
02-04	<b>Zatrpavanje rova peskom</b>						



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)
	Zatrpavanje rova zamljom iz iskopa sa nabijanjem u slojevima od 30 cm, do prirodne zbijenosti.						
	Obračun se vrši po m <sup>3</sup> zatrganog rova u sabijenom stanju, za sav rad i materijal.	m <sup>3</sup>	6,00				
02-05	<b>Zatrpavanje rova zamljom iz iskopa</b>						
	Zatrpavanje rova zamljom iz iskopa sa nabijanjem u slojevima od 30 cm, do prirodne zbijenosti.						
	Obračun se vrši po m <sup>3</sup> zatrganog rova u sabijenom stanju, za sav rad i materijal.	m <sup>3</sup>	16,00				
02-06	<b>Transport viška zemlje iz iskopa. STD 5 km:</b>						
	Cenom pozicije obuhvaćen je odvoz iskopanog materijala do deponije STD 5 km, istovar i planiranje materijala.						
	Obračun se vrši po m <sup>3</sup> odveženog materijala u zbijenom stanju, za sav potreban rad i materijal.	m <sup>3</sup>	8,00				
<b>02-00</b>	<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI</b>						
<b>03-00</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>						
03-01	<b>Podgrađivanje stranica rova.</b>						
	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.						
	Obračun se vrši po m' rova na kojem je izvedena podgrada, za sav potreban rad i materijal.	m'	20,00				
<b>03-00</b>	<b>UKUPNO TESARSKI RADOVI</b>						
<b>04-00</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>						
04-01	<b>PVC kanalizacione cevi</b>						
	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	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)
	prsten.						
04-02	<b>Nabavka i montaža cevi od polietilena visoke gustine (PEHD) - na potisu iz podruma</b>						
	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 ml 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				
<b>04-00</b>	<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI</b>						
<b>05-00</b>	<b>BETONSKI RADOVI</b>						
05-01	<b>Izrada i montaža AB šahтова Ø 1000 mm.</b>						
	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 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.						
	Obračun po izvedenom šahtu za sav rad i materijal.	kom.	4,00				
05-02	<b>Nabavka i montaža dvorišnog slivnika</b>						
	Nabavka i montaža dvorišnog slivnika sa flanšom za uklještenje hidroizolacije i horizontalnim odvodom sa kuglastom rešetkom od livenog gvožđa.						

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 за komplet montiran slivnik. Ø 100 mm	kom	2,00				
<b>05-00</b>	<b>UKUPNO BETONSKI RADOVI</b>						
	<b>REKAPITULACIJA</b>						
	<b>OPIS POZICIJE</b>						
<b>01-00</b>	<b>GEODETSKI RADOVI</b>						
<b>02-00</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>						
<b>03-00</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>						
<b>04-00</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>						
<b>05-00</b>	<b>UKUPNO BETONSKI RADOVI</b>						
	<b>UKUPNO spoljašnji radovi (RSD bez PDV):</b>						
	<b>UNUTRAŠNJI VODOVOD I KANALIZACIJA</b>						
<b>01-00</b>	<b>INSTALACIJE VODOVODA</b>						
01-01	<b>Nabavka i montaža vodovodnih cevi od polipropilena (PPR)</b>						
	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 m готовог cevovoda.						
	<b>NAPOMENA: dati prečnici cevi u zgradama odnose se na unutrašnji prečnik vodovodnih cevi.</b>						
	DN 20 mm (Ø15)	m	70,00				
	DN 25 mm (Ø20)	m	60,00				

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 32 mm (Ø25)	m	40,00				
	DN 40 mm (Ø32)	m	20,00				
			190,00				
01-02	<b>Ispitivanje cevovoda na pritisak</b>						
	Ispitivanje cevovoda na pritisak. Neispravne cevi i spojeve zameniti.						
	Obračun po m <sup>2</sup> .	m	170,00				
01-03	<b>Dezinfekcija i bakteriološko ispitivanje cevovoda</b>						
	Dezinfekcija i bakteriološko ispitivanje cevovoda.						
	Obračun po m <sup>2</sup> .	m	170,00				
01-04	<b>Nabavka i montaža termoizolacije</b>						
	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 <sup>2</sup> .						
	Ø 15-20 mm	m	110,00				
	Ø 25-40 mm	m	60,00				
01-05	<b>Šlicevanje zida od opeke za prolaz vodovodnih cevi</b>						
	Kroz zid pažljivo izvesti šliceve za postavljanje cevi. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.						
	Obračun po m šlica	m	30,00				
01-06	<b>Zapunjavanje šliceva nakon polaganja instalacija</b>						
	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.						

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 m комплет изведене позичије	m	30				
01-07	<b>Nabavka i montaža električnih bojlera</b>						
	Nabavka i montaža niskomontžnih električnih bojlera pod pritiskom.						
	Обрачун за комплет монтиран бојлер.						
	V = 10 lit.	kom	11,00				
<b>01-00</b>	<b>UKUPNO-INSTALACIJE VODOVODA:</b>						
<b>02-00</b>	<b>HIDRANTSKA MREŽA</b>						
02-01	<b>Nabavka i montaža čeličnopocinkovanih vodovodnih cevi</b>						
	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	<b>Nabavka i montaža termoizolacije</b>						
	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	<b>Nabavka, transport i montaža zidnog požarnog hidranta.</b>						
	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						

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)
	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 комплетног хидранта уграђеног и испитаног.	kom	3,00				
02-04	<b>Nabavka i montaža uređaja za povišenje pritiska-pozicija obrisana</b>						
02-05	<b>Ispitivanje hidrantske mreže na pritisak</b>						
	Ispitivanje cevovoda na pritisak. Neispravne cevi i spojeve zameniti.						
	Обрачун по m'.	m	80,00				
02-06	<b>Ispitivanje hidranata</b>						
	Ispitivanje hidranata na ispravnost. Neispravne hidrante zameniti.						
	Обрачун по ком.	kom	3,00				
02-07	<b>Šlicevanje zida od opeke za prolaz hidrantskih cevi</b>						
	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	<b>Zapunjavanje šliceva nakon polaganja instalacija</b>						
	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				
<b>02-00</b>	<b>UKUPNO - HIDRANTSKA MREŽA:</b>						

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)
<b>03-00</b>	<b>INSTALACIJA KANALIZACIJE</b>						
03-01	<b>Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi</b>						
	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 цевовода.						
	Ø 50 mm - PVC	m	25,00				
	Ø 75 mm - PVC	m	40,00				
	Ø 110 mm - PVC	m	60,00				
	Ø 160 mm – PVC	m	30,00				
			155,00				
03-02	<b>Nabavka i montaža ventilacije kape.</b>						
	Nabavka i montaža ventilacije.						
	Обрачун за komplet montiranu ventilacionu kapu.						
	Ø 110 mm	kom	3,00				
	Ø 75 mm	kom	1,00				
03-03	<b>Nabavka i montaža podnih slivnika</b>						
	Nabavka i montaža podnih slivnika sa "suvim" sifonom, plastičnim kućištem i hromiranom rešetkom, horizontalni sa prirubicom za sanitarne čvorove.						
	Обрачун за komplet montiran slivnik.						
	Ø 50 mm	kom	6,00				
03-04	<b>Nabavka i montaža pumpe za prepumpavanje</b>						
	Nabavka i montaža pumpe za prepumpavanje tip AP10.65.21.3,(H=4m, Q=15 l/s) ili ekvivalentnih istih karakteristika. Pumpa na namenjena za prepumpavanje otpadne vode iz suterena. Uredaj je snabdeven svim potrebnim delovima za njegov automatski rad.						
	Обрачун за komplet montiranu pumpu.	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)
03-05	<b>Šlicevanje AB ploče u suterenu .</b>						
	Rušenje-štemovanje armirano betonske ploče u suterenu i prizemlju za ugradnju kanalizacionih cevi. Pozicijom obuhvatiti odnošenje i deponovanje štata na deponiju.						
	Обрачун по м шлица	m	40,00				
03-06	<b>Nabavka i montaža olučnjaka.</b>						
	Nabavka i montaža olučnjaka.						
	Обрачун за komplet montiran olučnjak.						
	Ø 110 mm	kom	3,00				
03-07	<b>Ispitivanje novoizvedene kanalizacione instalacije</b>						
	Ispitivanje kanalizacione instalacije na vodopropusnost. Neispravne cevi i spojeve zameniti.						
	Обрачун по м'.	m	140,00				
<b>03-00</b>	<b>UKUPNO – INSTALACIJA KANALIZACIJE:</b>						
<b>04-00</b>	<b>SANITARNI UREĐAJI</b>						
04-01	<b>Nabavka umivaonika</b>						
	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 samočistećim sifonom s ispuštom Ø32.						
	Обрачун по komadu za rad i materijal.	kom	8,00				
04-02	<b>Nabavka WC-a</b>						
	Nabavka, transport i montaža kompletne WC školjke, 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 komadu za rad i materijal.	kom	6,00				



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)
04-03	<b>Nabavka instalacijskog elementa za WC</b>						
	Montažnog instalacijskog elementa za WC školjku, visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradnim vodokotlicem 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	6,00				
04-04	<b>Nabavka trokadera</b>						
	Nabavka,transport i postavljanje TROKADERA od belog fajansa domace proizvodnje komplet sa rešetkom, vodokotlicem, ispirnom cevi, izlivnom armaturom, ventilima i potrebnim spojnim dihtujućim materijalom.						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				
04-05	<b>Nabavka česmene šolje</b>						
	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	<b>Nabavka umivaonika za osobe sa posebni potrebama</b>						
	Nabavka, transport i montaža <b>kompletnog umivaonika</b> 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	<b>Nabavka WC-a za osobe sa posebnim potrebama</b>						
	Nabavka, transport i montaža kompletne WC šolje za osobe sa posebnim potrebama, koja se						

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)
	sastoji od: konzolne keramičke WC školjke I klase, oblika i boje po izboru projektanta unutrašnjeg uredjenja, odignute od poda min. 6 cm sa sedištem i poklopcem; Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				
04-08	<b>Nabavka instalacijskog elementa za WC za osobe sa posebnim potrebama.</b> Montažnog instalacijskog elementa za WC školjku za osobe sa posebnim potrebama, visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradnim vodokotličem 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	<b>Nabavka pokretnog držača-pozicija obrisana</b>						
04-10	<b>Nabavka fiksnog držača-pozicija obrisana</b>						
04-11	<b>Nabavka ogledala podesivog-pozicija obrisana</b>						
<b>04-00</b>	<b>UKUPNO – SANITARNI UREĐAJI</b>						
<b>05-00</b>	<b>SANITARNA ARMATURA</b>						
05-01	<b>Nabavka stojeće jednoručne mešalice za umivaonik</b> Nabavka, transport i montaža stojeće jednoručne mešalice za umivaonik sa pomičnim ispuštom, dva savitljiva creva R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " za priključak vode, komplet sa ugaonim ventilima DN15 spojeno na dovod vode, IC (infracrvenog) senzorskog uređaja (sa napajanjem na bateriju); Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	8,00				

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)
05-02	<b>Nabavka jednoručne mešalice za sudoper</b>						
	Nabavka, transport i montaža stojeće jednoručne mešalice za sudoper s pomičnim ispustom, dva savitljiva creva R $\frac{3}{8}$ " za priključak vode, komplet sa ugaonim ventilima DN15 spojeno na dovod vode;						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	3,00				
05-03	<b>Nabavka stojeće jednoručne mešalice za umivaonik za lica sa posebnim potrebama</b>						
	Nabavka, transport i montaža stojeće jednoručne mešalice za umivaonik s pomičnim ispustom, dva savitljiva creva R $\frac{3}{8}$ " za priključak vode, komplet sa ugaonim ventilima DN15 spojeno na dovod vode;						
	Обрачун по комаду за рад и материјал.	kom	1,00				
05-04	<b>Nabavka propusnih ventila</b>						
	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	7,00				
	Ø 15 mm	kom	3,00				
	- EK ventil	kom	27,00				
<b>05-00</b>	<b>UKUPNO - SANITARNA ARMATURA:</b>						
<b>06-00</b>	<b>SANITARNA GALANTERIJA</b>						
06-01	Nabavka i montaža prateće galanterije u kupatilima i toaletima, po izboru projektanta, sa svim potrebnim materijalom za pričvršćivanje:-pozicija obrisana						

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)
<b>06-00</b>	<b>UKUPNO - SANITARNA GALANTERIJA:</b>						
	<b>UKUPNO unutrašnji radovi (RSD bez PDV):</b>						
<b>2</b>	<b>UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 3_PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA :</b>						
<b>3</b>	<b>PREDMER I PREDRAČUN UZ SVESKU 4_ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE</b>						
	<b>NAPOMENA:</b>						
	1. OPŠTE NAPOMENE:						
	1.1. Ovim predmerom, predviđa se isporuka svog potrebnog materijala i opreme, ugrađivanje prema predmeru (pojedinih 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.						
	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.						
	<b>2. NAPOMENE VEZANE ZA PRIKLJUČENJE NA DISTRIBUTIVNU NN MREŽU:</b>						
	2.1. Napajanje objekta el.energijom sa NN mreže, što obuhvata izmeštanje mesta merenja 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)
	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.						
	<b>3. NAPOMENE VEZANE ZA OSVETLJENJE I GALANTERIJU:</b>						
	3.1. Tačne tipove svetiljki (rasvetna tela), sklopke-prekidače za svetlo, priključnica i ostale elektro instalacione opreme usaglasiti sa zahtevima Investitora, Arhitekta i Nadzornog organa elektro radova. 3.2. Predmerom su predviđene svetiljke proizvođača Philips. U slučaju izbora drugog tipa svetiljki potrebno je dostaviti fotometrijski proračun i po potrebi korigovati potreban broj svetiljki.						
	<b>4. NAPOMENE VEZANE ZA MAŠINSKU OPREMU:</b>						
	4.1. Energetsko-upravljačke ormane mašinske HVAC i ViK opreme (kompletno opremljene i ožičene) i ožičenje do krajnjih elemenata nije predmet ovog projekta - obezbeđuje isporučioac odnosno mašinske HVAC i ViK opreme. Projektom su predviđeni napojni energetski kablovi za odnosnu opremu.						
	4.2. Komandni orman lifta (kompletno opremljen i ožičen) i ožičenje do krajnjih elemenata nije predmet ovog projekta - obezbeđuje isporučioac mašinske opreme za lift. Projektom je predviđen napojni energetski kabel do komandnog ormara lifta.						
1.001	Demontaža kompletne postojeće elektro instalacije jake struje unutar objekta i na fasadi. Kompletno sa dovođenjem u beznaponsko stanje, razvezivanjem elektroiinstalacionih kablova, demontažom (kablova, nosača kablova (regali, cevi i sl.) i elektroiinstalacione opreme) odnošenjem na gradilišnu deponiju i/ili zapisničkom predajom demontirane opreme Investitoru.	Norma/h	50,00				
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				
	<b>OSTALO</b>						
1.003	Sitan nespecificirani vezni i montažni materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	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)
1.004	Eventualni nepredvidivi radovi u dogovoru sa nadzornim organom - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
	<b>UKUPNO - poglavlje 1</b>						
<b>2</b>	<b>RAZVODNI ORMANI</b>						
	<b>NAPOMENA:</b> 1. Energetsko-upravljačke ormane mašinske HVAC i ViK opreme (kompletно opremljene i ožičene) i ožičenje do krajnjih elemenata nije predmet ovog projekta - obezbeđuje isporučioц odnosno mašinske HVAC i ViK opreme. Projektom su predviđeni napojni energetski kablovi za odnosnu opremu. 2. Komandni orman lifta (kompletно opremljen i ožičen) i ožičenje do krajnjih elemenata nije predmet ovog projekta - obezbeđuje isporučioц mašinske opreme za lift. Projektom je predviđен napojni energetski kаbel do komandnog ormаna liftа.						
2.001	Isporuка i montaža glavnog razvodnog ormаnа <b>GRO-M</b> . Orman se sastoji od:						
	- orman tipske fabričke izrade, za montažu na zid, od HV čeličnog lima, ofarban polieterskim 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 isklор I.O. 230V) - sa svim potrebnim elementima i priborom za montažu na orman i za uvod kablova/sabirница;	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 isklор I.O. 230V) - sa svim potrebnim elementima i priborom za montažu na orman i za uvod kablova/sabirница;	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.	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				
	- 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); trolepolni 3P; od 16A do 20A; C kriva; 6kA;	Kom.	5,00				
	- automatski osigurač (prekidač); trolepolni 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 isporučioцем mašinske opreme);	Kom.	2,00				
	- Cu sabirnice; sa potpornim izolatorima;	Kompl.	1,00				
	- sitan vezni rad i materijal (pertainaks 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	Isporuка i montaža glavnog razvodnog ormara <b>GRO-MU</b> . 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,	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)
	произвођача "Evrotehna" ili odgovarajući;						
	U orman se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvoђача "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 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.	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); trolpolni 3P; od 20A do 32A; C kriva; 15kA;	Kom.	2,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDES); 4P; 415V AC; 40A / 500mA;	Kom.	1,00				
	- Cu sabirnice; sa potpornim izolatorima;	Kompl.	1,00				
	- sitan vezni rad i materijal (pertainaks 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	Isporuka i montaža razvodnog ormara <b>RO-CG</b> . 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, proizvoђача "Evrotehna" ili odgovarajući;	Kompl.	1,00				
	U orman se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvoђача "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); trolpolni 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 isporučioцем 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				
	- sitan vezni rad i materijal (pertainaks 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). <b>NAPOMENA:</b> Predviđeno u projektu termotehničkih (HVAC) 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)
2.005	Isporuka i montaža tipskog razvodnog ormara <b>RO-M</b> . 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 ormara gipsom u skladu sa enterijerom - prema zahtevu Arhitekta;	Kompl.	1,00				
	U orman se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvođača "Schrack", ili odgovarajuća, prema jednofaznoj šemi:						
	- glavni prekidač - rastavljač 40A, 3P, 0-1; nazivne struje 40A; 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); jednofazni 1P; od 2A do 16A; C kriva; 6kA;	Kom.	40,00				
	- automatski osigurač (prekidač); trofazni 3P; od 10A do 16A; C kriva; 6kA;	Kom.	5,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDES); 4P; 415V AC; 40A /500mA;	Kom.	1,00				
	- ID strujna zaštitna sklopka (ZUDES); 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	Isporuka i montaža tipskog razvodnog ormara <b>RO-MU</b> . 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				
	- izrada i montaža vrata sa bravom u skladu sa enterijerom, dimenzija prema potrebi; sa eventualnim oblaganjem ormara gipsom u skladu sa enterijerom - prema zahtevu Arhitekta;	Kompl.	1,00				
	U orman se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvođača "Schrack", ili						

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, 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 (pertainaks 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	Ispорука i montaža tipskog razvodnog ormana <b>RO-EMP</b> . 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				
	- 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				

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)
	- 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				
	- motorna zaštitna sklopka MZS, 0,16-0,25A, 230V - (usaglasiti na licu mesta sa isporučioцем 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 <b>RO-ZUB</b> . 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				
	- 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				

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)
2.009	Ispорука i montaža tipskog komandnog ormana <b>KO-SVETLO (za upravljanje osvetljenjem)</b> . 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 Arhitekta;	Kompl.	1,00				
	U ormane se ugrađuje sledeća elektroinstalaciona oprema proizvođača "Schneider Electric", ili odgovarajuća:						
	- pregibni prekidač-sklopka sa signalnom svetiljkom, IP, 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				
	<b>UKUPNO - poglavlje 2</b>						
<b>3</b>	<b>NOSAČI KABLOVA, KABLOVSKE KANALICE I CEVI</b>	jm	količina				
3.001	Nabavka, isporuka i montaža nosača kablova sledećih tipova i dimenzija:						
	- PNK 300/60 - Perforirani nosač kablova (dim š x v 300x60mm), tip MKS, proizvođača OBO Betterman, ili odgovarajući - kompletno sa pratećom opremom: fabrički čelični nosači regala sa čeličnim tiplama, ankerima i vijcima-navojnim šipkama M12 i sl., na svakih 1m, plastične vezice za pričvršćenje provodnika, poklopci, spojnice, kolena (krivine) i sl. Obračun se vrši po dužnom metru; Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m	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	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)
	dužnom metru; Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
	- 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.						
3.003	Ispорука i montaža bezhalogenih PVC kanalice/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	Ispорука 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				

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)
	- 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.						
	<b>NAPOMENA:</b> 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 sertifikatima). Obračun se vrši po kilogramu. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	kg	50,00				
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 sertifikatima). Obračun se vrši po kilogramu. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	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 sertifikatima). Obračun se vrši po kvadratnom metru. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m <sup>2</sup>	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 sertifikatima).	pauš.	1,00				
	<b>UKUPNO - poglavlje 3</b>						
<b>4</b>	<b>ELEKTROINSTALACIONI KABLOVI</b>	jm	količina				
4.001	Isporuka materijala i izrada priključka kablovima tipa <b>N2XH 4x50mm<sup>2</sup> + N2XH-J 1x50mm<sup>2</sup></b> :						
	- od MRO-1 do GRO-M;	m	5,00				
	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.						
4.002	Isporuka materijala i izrada priključka kablovima tipa <b>N2XH-J 5x10mm<sup>2</sup></b> , koji se polaže u PNK regalima:						
	- od GRO-M do RO-M;	m	30,00				

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)
	- od GRO-M do RO-EMP;	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.						
4.003	Isporuка materijala i izrada priključka kablovima tipa <b>N2XH-J 5x6mm<sup>2</sup></b> , 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				
	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.						
4.004	Isporuка materijala i izrada priključka kablovima tipa <b>NHXHX FE180/E90 5x6mm<sup>2</sup></b> , koji se polaže po zidu na čeličnim vatrootpornim obujmicama:						
	- od GRO-M do KO-LIFT;	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.						
4.005	Isporuка materijala i izrada priključka kablovima tipa <b>N2XH-J 5x4mm<sup>2</sup></b> , koji se polaže u PNK regalima:						
	- od GRO-M do RO-CG;	m	40,00				
	- od GRO-MU do 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 priključka kablovima tipa <b>NHXHX FE180/E90 5x6mm<sup>2</sup></b> , koji se polaže po zidu na čeličnim vatrootpornim obujmicama:						
	- od MRO-GSH do 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 obujmicama:						
	- za krovne prozore za odimljavanje, kablovima tipa <b>NHXHX FE180/E90 7x2,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>65m</b> ;	Kompl.	1,00				
	- za operacioni panel za upravljanje prozorom za odimljavanje, kablovima tipa <b>JH(S)H FE180/E90 3x2x0,8mm</b> , prosečne dužine <b>40m</b> ;	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 operacioni panel za upravlanje prozorom za odimljavanje (veza sa CDP), kablovima tipa <b>JH(St)H FE180/E90 6x2x0,8mm</b> , prosečne dužine <b>10m</b> ;	Kompl.	1,00				
	- за operacioni panel za upravlanje prozorom za odimljavanje (veza sa CDP), kablovima tipa <b>JH(St)H FE180/E90 1x2x0,8mm</b> , prosečne dužine <b>10m</b> ;	Kompl.	1,00				
	<b>NAPOMENA:</b> 1. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
4.008	Isporuka, 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 <b>N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>35m</b> ;	Kompl.	1,00				
	- za priključke i priključnice, kablovima tipa <b>N2XH-J 5x2,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>25m</b> ;	Kompl.	2,00				
	- za opšte osvetljenje, kablovima tipa <b>N2XH-J 5x1,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>6m</b> ;	Kompl.	6,00				
	- za priključke i priključnice, kablovima tipa <b>N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>17m</b> ;	Kompl.	71,00				
	- za priključke i priključnice, kablovima tipa <b>N2XH-J 3x1,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>15m</b> ;	Kompl.	1,00				
	- za PP vrata, kablovima tipa <b>N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>22m</b> ;	Kompl.	6,00				
	- za priključke slabe struje, kablovima tipa <b>N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>15m</b> ;	Kompl.	2,00				
	- za protivpanično i opšte osvetljenje, kablovima tipa <b>N2XH-J 3x1,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>10m</b> ;	Kompl.	119,00				
	- za signale od razvodnih ormana do KO-SVETLO, kablovima tipa <b>N2XH-J 3x1,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>25m</b> ;	Kompl.	8,00				
	- za vezu između GRO-M i GRO -MU ormana, kablovima tipa <b>N2XH 2x1,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>10m</b> ;	Kompl.	1,00				
	- za DALI upravljanje osvetljenjem u ginekološkoj ordinaciji, kablovima tipa <b>N2XH 5x1,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>10m</b> ;	Kompl.	1,00				
	- za signale za uključenje ventilatora i prekidača i senzora, kablovima tipa <b>N2XH 2x1,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>20m</b> ;	Kompl.	13,00				
	Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.						
4.009	Isporuka, polaganje i uvezivanje provodnika delom u PNK regalima, delom po zidu u instalacionim cevima/kanalicama i izrada priključaka za HVAC opremu:						
	- <b>N2XH-J 5x4mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>18m</b> - za ventilacione jedinice;	Kompl.	2,00				
	- <b>N2XH-J 5x2,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>5m</b> - za muljnu pumpu;	Kompl.	1,00				
	- <b>N2XH-J 4x2,5mm<sup>2</sup></b> , prosečne dužine <b>20m</b> - za veza između unutrašnje i spoljašnje klima	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)
	jedinice;						
	- N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> , prosečne dužine 13m - za veza između unutrašnje i spoljašnje klima jedinice;	Kompl.	12,00				
	- N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> , prosečne dužine 29m - za unutrašnje i spoljašnje klima jedinice;	Kompl.	19,00				
	- N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> , prosečne dužine 20m - za cirkulacionu pumpu, ventilatore;	Kompl.	4,00				
	- LiHCH 7x1,5mm <sup>2</sup> ; Obračun se vrši po dužnom metru. (za signalizaciju/komunikaciju)	m	20,00				
	- LiHCH 4x1,5mm <sup>2</sup> ; Obračun se vrši po dužnom metru. (za signalizaciju/komunikaciju)	m	75,00				
	- LiHCH 2x1,5mm <sup>2</sup> ; Obračun se vrši po dužnom metru. (za signalizaciju/komunikaciju)	m	25,00				
	- JH(St)H 4x2x0,8mm (širmovani); Obračun se vrši po dužnom metru. (za signalizaciju/komunikaciju)	m	100,00				
	- JH(St)H 2x2x0,8mm (širmovani); Obračun se vrši po dužnom metru. (za signalizaciju/komunikaciju)*	m	100,00				
	<b>NAPOMENA:</b> 1. Isporuku i uvezivanje mašinske opreme obezbeđuje Isporučioc opreme. 2. Tačne tipove i količine(dužine kablova) usaglasiti sa usvojenim položajem mašinske opreme i sa isporučioцем 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				
	<b>UKUPNO - poglavlje 4</b>						
<b>5</b>	<b>RASVETNA TELA</b>						
	<b>NAPOMENA:</b> 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:						

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)
	- 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	Isporuка i montaža rasvetnih tela za unutrašnje sigurnosno osvetljenje (sa svim potrebnim nosačima, sijalicama, predspojnim uređajima, prigušnicama i sl.):						
	- <b>P1</b> - 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 100Lm IP40 Olympia Electronics ili odgovarajuća;	Kompl.	10,00				
	- <b>P2</b> - Protivpanična (antipanic) 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.):						
	- <b>S1</b> - 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				
	- <b>S2</b> - 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 P16 ili odgovarajuća.	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)
	- <b>S3</b> - 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				
	- <b>S4</b> - 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				
	- <b>S5</b> - 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				
	- <b>S6</b> - 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				
	- <b>S7</b> - 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				
	- Izrada potrebnih prodora (kroz zidove i panele) za potrebe prolaza kabla, fiksiranje nosača, sa zatvaranjem svih otvora u vodozaptivnoj izvedbi; Komplet rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
5.003	Isporuka i montaža rasvetnih tela za spoljašnje osvetljenje (sa svim potrebnim nosačima, svetlosnim izvorima, napojnim jedinicama i sl.):						

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)
	- 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 kabla, fiksiranje nosača, sa zatvaranjem svih otvora u vodozaptivnoj 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				
	<b>UKUPNO - poglavlje 5</b>						
<b>6</b>	<b>ELEKTRO OPREMA (GALANTERIJA)</b>						
	<b>NAPOMENA:</b> 1. Tačne tipove sklopki-prekidača za svetlo, priključnica i ostale elektro instalacione opreme usaglasiti sa zahtevima Investitora, Arhitekте i Nadzornog organa elektro radova.						
6.001	Isporuка i ugradnja/montaža elektro opreme-prekidači(sklopke):						
	- Obična sklopka (prekidač) za svetlo 10AX/250V, IP20 izvedbe, proizvođača "Aling Conel" ili odgovarajući;	Kom.	5,00				
	- Naizmenična 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				
	- Naizmenična 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"	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)
	или одговарајући;						
	- Зидни/plafonski детектор присутности за светло, 180°, IP20, 10А, 230V, са помоћним контактима NO/NC, са podešavanjem времена;	Ком.	11,00				
	- DALI димер за светло, IP20, 10А, 230V; Dimmer за управљање осветљењем у гинеколошкој ordinaciji, типа UID 8620/00, произвођача "Philips" или одговарајући;	Ком.	1,00				
	- Set за управљање осветљењем, IP20; Set за dimovanje i promenu boje који садржи контролер и panel типа Philips HCL-TW KIT 4003/00 CTRL SCENE, произвођача "Philips" или одговарајући;	Компл.	1,00				
	- Модуларни set sklopki (prekidača) за светло, "mikro" IP20 изведбе, који обухвата: <b>1 x prekidač (mehanizam sa poklopcem), 2M - sklopka jednopolna 10AX/250V</b> , 1 x (dekorativni ram 2M, nosač sa vijcima 2M, montažna kutija Ø50mm за puni/šuplji zid 2M), линија "Mode", произвођача "Aling Conel" или одговарајући.	Компл.	4,00				
	- Модуларни set sklopki (prekidača) за светло, "mikro" IP20 изведбе, који обухвата: <b>2 x prekidač (mehanizam sa poklopcem), 2M - sklopka jednopolna 10AX/250V</b> , 1 x (dekorativni ram 2M, nosač sa vijcima 2M, montažna kutija Ø50mm за puni/šuplji zid 2M), линија "Mode", произвођача "Aling Conel" или одговарајући.	Компл.	6,00				
	- Модуларни set sklopki (prekidača) за светло, "mikro" IP20 изведбе, који обухвата: <b>3 x prekidač (mehanizam sa poklopcem), 1M - sklopka jednopolna 10AX/250V</b> , 1 x (dekorativni ram 3M, nosač sa vijcima 3M, montažna kutija Ø50mm за puni/šuplji zid 3M), линија "Mode", произвођача "Aling Conel" или одговарајући.	Компл.	3,00				
6.002	Ispорука i ugradnja/montaža електро опреме-priključnice:						
	- Monofazna šuko priključnica 16A - bele boje, 250V - IP55 (или bolje) изведбе; (napajanje sa mreže), произвођача "Aling Conel" или одговарајућа;	Компл.	11,00				
	- Monofazna šuko priključnica 16A - zelene boje, 250V - IP55 (или bolje) изведбе; (napajanje sa mreže/UPS), произвођача "Aling Conel" или одговарајућа;	Компл.	3,00				
	- Trofazna šuko priključnica 16A, 3x400V - IP55 (или bolje) изведбе, произвођача "Aling Conel" или одговарајућа;	Компл.	2,00				
	- Модуларни set priključnica, "mikro" IP20 изведбе, који обухвата: <b>1 x 2-polna šuko priključnica, 2M 16A/250V - 1x200W - bele boje (napajanje sa mreže)</b> , 1 x (dekorativni ram 2M, nosač sa vijcima 2M, montažna kutija Ø50mm за puni/šuplji zid 2M). Kompletно са потребним kutijama за ugradnju, nosačima, maskama i sl., линија "Mode",	Компл.	25,00				

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)
	произвођача "Aling Conel" ili odgovarajući.						
	- Modularni set priključnica, "OG" IP55 izvedbe, koji obuhvata: <b>1 x 2-polna šuko priključnica, 2M 16A/250V - 1x200W - bele boje (napajanje sa mreže)</b> , 1 x (dekorativni ram 2M, nosač sa vijcima 2M, montažna kutija Ø50mm za puni/šuplji zid 2M). Kompletно sa potrebnim kutijama za ugradnju, nosačima, maskama i sl., linija "Mode", proizvoђача "Aling Conel" ili odgovarajući.	Kompl.	5,00				
	- Modularni set priključnica, "mikro" IP20 izvedbe, koji obuhvata: <b>2 x 2-polna šuko priključnica, 2x2M 16A/250V - 2x200W - bele boje (napajanje sa mreže)</b> , 1 x (dekorativni ram 4M, nosač sa vijcima 4M, montažna kutija Ø50mm za puni/šuplji zid 4M). Kompletно sa potrebnim kutijama za ugradnju, nosačima, maskama i sl., linija "Mode", proizvoђача "Aling Conel" ili odgovarajući.	Kompl.	7,00				
	- Modularni set priključnica, "mikro" IP20 izvedbe, koji obuhvata: <b>2 x 2-polna šuko priključnica, 2x2M 16A/250V - 2x200W - zelene boje (napajanje sa mreže/UPS-a)</b> , 1 x (dekorativni ram 4M, nosač sa vijcima 4M, montažna kutija Ø50mm za puni/šuplji zid 4M). Kompletно sa potrebnim kutijama za ugradnju, nosačima, maskama i sl., linija "Mode", proizvoђача "Aling Conel" ili odgovarajući.	Kompl.	7,00				
	- Podna kutija jake i slabe struje koja obuhvata: <b>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);</b> <i>4 x jednostruka komunikaciona priključnica 4 x RJ45 cat6, (predviђeno u svesci 5 - slaba struja);</i> Podna kutija je kompletно opremljena elementima za ugradnju u betonski pod.	Kompl.	3,00				
6.003	Isporuка i montaža sledeće opreme za upravljanje prozorom za odimljavanje, proizvoђача D+HE, Nemačka, ili odgovarajuća:						
	<b>NAPOMENA:</b> <b>1. Kontrolna jedinica mora biti kompatibilna sa isporučenim aktuatorima krovних kupola, što je obavezno potrebno proveriti i potvrditi pre poručivanja kontrolne jedinice.</b> <b>2. Kontrolna jedinica kompletно 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</b>						

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)
	biti odobreni od VdS, EN 12101-10 i pr EN 12101-9. <b>Operacioni paneli za ručno otvaranje moraju biti kompatibilni sa kontrolnom jedinicom. Sve kablove za krovne kupole je potrebno usaglasiti sa zahtevima odabranog isporučioца opreme krovnih kupola (aktuatora, kontrolnih jedinica i op.panela).</b>						
	- kontrolna jedinica oznake u projektu KO-PP-1 - za upravljanje prozorom za odimljavanje, sa 2 ulaza (signal sa centrale doјave požara i signal sa operacionog panela-ručnog јavljača) 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				
	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 serviserа proizvođača kontrolne јединice i sa важеćом licencom MUP-a.	Kompl.	1,00				
6.004	Isporuka i ugradnja/montaža električne alarmne sirene, 230V, 50Hz, IP55 izvedbe, crvene boje (uključenje u slučaju aktiviranja havariјskog tasterа "NUŽNI STOP"). Komplet rad i materijal.	Kompl.	1,00				
6.005	Isporuka 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				
	<b>UKUPNO - poglavlje 6</b>						
<b>7</b>	<b>SPOLJAŠNJA GROMOBRANSKA INSTALACIJA</b>						
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".	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)
	Обрачун се врши по комплекту. Комплет рад и материјал. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
7.002	Испорuka и монтажа бројача удара грома. Обрачун се врши по комплет. Комплет рад и материјал. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	Компл.	1,00				
7.003	Испорuka материјала и ukopavanje у земљу на дубини 1m и на удаљености min 1m од објекта ceвастог уземљивача - <b>POS K sonda FeZn-H Ø20mm/1500mm</b> (укупна дужина уземљивача 4x1,5m - 6m) са наварених 5m траке 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.	Компл.	2,00				
7.004	Испорuka материјала и полагање у бетонски темељ лифта челично pocинковане траке <b>FeZn 25x4mm</b> . Проводник се вари за бетонско гвође на сваким 3-5m а варна места се заштићују фарбањем антикорозивном бојом и битуменом. Обрачун се врши по дужном метру. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	m	10,00				
7.005	Испорuka материјала и израда извода из уземљивача од челично pocинковане траке FeZn 25x4mm: - извод од челично pocинковане траке FeZn 25x4mm, просечне дужине 3m, за уземљење челичних водича лифта; Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	Компл.	2,00				
7.006	Испорuka и полагање округлог алуминијумског проводника димензије Ø10mm, намењеног за израду прихватних водова (није адекватан за израду уземљења) - на претходно припремљене потпоре по крову, произвођача "Hermi" или одговарајући. Обрачун се врши по дужном метру. Комплет рад и материјал. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	m	25,00				
7.007	Испорuka и полагање округлог алуминијумског проводника димензије Ø10mm, намењеног за израду одводних (спусних) водова (није адекватан за израду уземљења) у бетонском stubу или на претходно припремљене потпоре по фасади, произвођача Hermi, или одговарајући. Обрачун се врши по дужном метру. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	m	20,00				
	<b>NAPOMENA:</b> 1. На висини h=1,5m од тла оставити отвор (димензија cca 200x150x100mm) за излаз траке FeZn за израду мernог spoја.						
7.008	Испорuka и монтажа следећих помоћних везних елемената и израда spoјева: - Merno укрсни елемент од нерђајућег челика, састављен од три плочице и вијака и матица,	Ком.	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)
	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;						
	- 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 kontakti 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				
	- Kontakti 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				
	- Kontakti 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 <sup>2</sup> 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				
	Obračun se vrši po komadu. 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)
	<b>OSTALO</b>						
7.009	Eventualno nepredvidivi radovi koji mogu proisteći kod bušenja i probijanja zidova za prolaz provodnika za uzemljenje i fiksiranje nosača, sa zatvaranjem svih otvora u vodozaptivnoj izvedbi, u dogovoru sa nadzornim organom - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
7.010	Sitni nespecificirani rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
	<b>UKUPNO - poglavlje 7</b>						
<b>8</b>	<b>UNUTRAŠNJA GROMOBRANSKA INSTALACIJA</b>						
	<b>NAPOMENA:</b> 1. Odvodnici prenapona su predviđeni u razvodnim ormanima.						
8.001	Isporuка i izrada preveza za uzemljenje svih metalnih masa sledećim vezama :						
	- traka FeZn 25x4mm; Obračun se vrši po dužnom metru;	m	15,00				
	- traka FeZn 20x3mm; Obračun se vrši po dužnom metru;	m	50,00				
	- N2XH-J 35mm <sup>2</sup> ; Obračun se vrši po dužnom metru;	m	25,00				
	- N2XH-J 16mm <sup>2</sup> ; Obračun se vrši po dužnom metru;	m	50,00				
	- N2XH-J 6mm <sup>2</sup> ; Obračun se vrši po dužnom metru;	m	75,00				
	- ukrсни komad SRPS. N.B4.936; Obračun se vrši po komadu;	Kom.	20,00				
	- SRPS N.B4.925 (nosač); Obračun se vrši po komadu;	Kom.	60,00				
	- perforirana traka duž 1,5m; Obračun se vrši po komadu;	Kom.	25,00				
	- vijak, navrtak i zupčasta podloška. Obračun se vrši po kompletu;	Kompl.	50,00				
	- galvanski spoj vijkom i navrtkom sa zupčastom podloškom, kopmpletно sa provodnikom P-Y 6-16mm <sup>2</sup> dužine od 0,5m do 1m, sa stopicama i sl.; Obračun se vrši po kompletu.	Kompl.	50,00				
	- kutija za izjednačenje potencijala PS-49 i provodnik P-Y 6mm <sup>2</sup> , prosečne dužine 20m. Obračun se vrši po kompletu.	Kompl.	5,00				
	- sitan vezni rad i materijal (SIP, vijci, tiple, stopice, Cu pletenice, zupčaste podloške, crvena farba i sl.). Obračun se vrši po kompletu;	Kompl.	1,00				
	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 - 25mm <sup>2</sup> , ili finožičnih provodnika preseka do 16mm <sup>2</sup> , (max Ø 7mm preseka);	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)
	- два jedno ili višežičnih provodnika 25 - 95mm <sup>2</sup> , ili finožičnih provodnika preseka do 70mm <sup>2</sup> , (max $\emptyset$ 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.						
8.003	Sitni nespecificirani rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
	<b>UKUPNO - poglavlje 8</b>						
<b>9</b>	<b>REZERVNI IZVORI NAPAJANJA EL.ENERGIJOM</b>	jm	količina				
	<b>UPS</b>						
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				
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				
	<b>OSTALO</b>						
9.003	Sitni nespecificirani rad i materijal - prema specifikaciji i kalkulaciji.	pauš.	1,00				
	<b>UKUPNO - poglavlje 9</b>						
<b>10</b>	<b>ISPITIVANJA ELEKTRIČNE I GROMOBRANSKE INSTALACIJE</b>	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,						

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)
	- proračunate vrednosti srednje osvetljenosti i ravnomernosti na osnovu izmerenih vrednosti uz uvažavanje projektovanog faktora održavanja za sve prostorije,						
	- 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				
	<b>UKUPNO - poglavlje 10</b>						
<b>3</b>	<b>UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 4_ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE :</b>						
<b>4</b>	<b>PREDMER UZ SVESKU 5/1 TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE</b>						
	<b>STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM</b>						
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	kom.	3				

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: HSER0240GS, Schrack Technik ili odgovarajuće						
	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				
	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				
	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 Upravljivost: Front panel 7 segmenti LED, AT Enterprise MIB including AMF MIB and SNMP traps SNMPv1, v2c and v3, AMF podrška, konzolni upravljivi port, Command line interfejs, USB interface, RFC 3636 IEEE 802.3 MAU MIB, RFC 2819 RMON MIB (groups 1,2,3 and 9), RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3 QoS: Policy-based QoS based on VLAN, port, MAC and general packet classifiers, Policy-based storm protection, RFC 3246 DiffServ Expedited Forwarding (EF), Taildrop for queue congestion control, IP precedence and DiffServ marking based on Layer 2, 3 and 4 headers, Resiliency Features, EPSRing™ (Ethernet Protection Switched Rings) with	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)
	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 solicitationTip: AT-GS948MX, Allied Telesis ili odgovarajuće						
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje:Switch sa 48 gigabitnih PoE portova sledeće specifikacije:40Gbps stacking bandwidth, 9216 bytes jumbo frames, wirespeed multicasting, 512 Mb SDRAM-a, 64M flash memoryProširivost: podrška za VCStack do 4 uređaja, Optica digital diagnostic monitor, automatska link flap detekcija, Ping pollingIP osobine: IPV4 static and RIP, NTPv6 klijent, RFC 4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6), RFC 4213 Transition mechanisms for IPv6 hosts and routersUpravljivost: 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 SNMPv3QoS: Policy-based QoS based on VLAN, port, MAC andgeneral 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 solicitationPoE osobine: PoE budget 370W, minimalna snaga od 7W po svakom portuTip: AT-GS948MPX, 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: 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				
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, 2mTip: 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				
	<b>UKUPNO STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM:</b>						
	<b>SISTEM ZA VIDEO NADZOR</b>						
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+	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)
	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 mikrofon; Slot za micro SD karticu (do 128 GB); IK08, IP66; Napajanje 12Vdc/PoE Tip: DS-2CD2543GO-IS, HikVision ili odgovarajuće						
11	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: 8 MP ONVIF Vodootporna 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				
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, DisplayPortTip: 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				
	<b>UKUPNO SISTEM ZA VIDEO NADZOR:</b>						
	<b>SISTEM ZA PROTIVPROVALNU ZAŠTITU</b>						

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	Ispорука, 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	Ispорука, montaža i povezivanje: IP komunikacioni modul Tip: IP150, Paradox	kom.	1				
17	Ispорука, montaža i povezivanje: Hub and Bus Isolator sa 4 izlaza Tip: HUB4D, Paradox	kom.	1				
18	Ispорука, 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	Ispорука, 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	Ispорука, 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	Ispорука, montaža i povezivanje: Spoljna sirena, duplozaštićena sa lampom, 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište sa akumulatorom 7Ah Tip: SOLO	kom.	1				
22	Ispорука, montaža i povezivanje: Unutrasnja piezo sirena sa plavom lampom 115dB Tip: CQR	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)
	Piccolo						
23	Nabavka, isporuka i polaganje: kabla JH(St)H 3x2x0.8mm kroz gibljivo crevo fi16 bez halogenih elemenata	m	500				
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, Integrisana Intel® HD 530, SATA, 500 GB, DVD±RW, GLAN, 180W, USB Optical Mouse, USB Keyboard, monitor 22", ili odgovarajuće	kpl.	1				
26	<b>Nadogradnja sistema za evidenciju radnog vremena:</b> 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: Virdi 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				
	<b>UKUPNO SISTEM ZA PROTIVPROVALNU ZAŠTITU:</b>						
	<b>PNK REGALI I DRUGI INSTALACIONI MATERIJAL</b>						
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.	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)
	- isporuka materijala i izrada barijera						
31	Svi ostali nespecificirani radovi i sitan instalacioni materijal	kpl.	1				
	<b>UKUPNO PNK REGALI I DRUGI INSTALACIONI MATERIJAL:</b>						
<b>4</b>	<b>UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 5/1 TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE</b>						
<b>5</b>	<b>PREDMER UZ SVESKU 5/2 STABILNE INSTALACIJE ZA AUTOMATSKU OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA</b>						
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. Centrala treba da poseduje memoriju za najmanje 65000 događaja, kao i časovnik realnog vremena i automatsko prepoznavanje zaprljanosti detektora. Centrala treba da poseduje mogućnost postavljanja u servisni mod, tj. pregled ispravnosti svih elemenata sistema angažovanjem samo jedne osobe/servisera. Kućište 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	kom.	1				
2	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje:	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)
	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						
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				
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 temperature); 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				
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.	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)
	Tip: CMD 533X + USB502-6, Schrack Seconet AG/Austrija, ili odgovarajuće						
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; Tip: MCP 545X-1R, Schrack Seconet AG/Austrija, ili odgovarajuće	kom.	4				
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 заштите: IP66 са 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, stepen zaštite IP66 sa kutijom, radna temperatura -20°/+60°C. Tip: BX-REL4 + GEH MOD2 IP66, Schrack-Seconet AG/Austrija	kom.	1				
11	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Taster za izlaz, nazidni, zelene boje, sa jednim	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)
	NO/NC/COM kontaktom. Тип: ИМАКЕ IM-922, или одговарајуће						
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, или одговарајуће	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, или одговарајуће	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, или одговарајуће	kom.	1				
15	Nabavka, isporuka i polaganje kroz beshalogeni rebrasta creva или duž kablovskih regala: - kabel JH(St)H 2x2x0.8mm	m	500				
16	Nabavka, isporuka i polaganje kroz одговарајуће vatrootporne објимце: - kabel J-H(St)H Fe180/E30 2x2x0.8mm (kabel sa funkcijom u požaru)	m	200				
17	Nabavka, isporuka i polaganje kroz одговарајуће објимце или duž kablovskih regala:- kabel N2XH 3x1,5 stavka обухвата одговарајуће објимце i sav други потребни електроматеријал за постављање кабловског вода	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 објимце i други потребан материјал за формирање трасе по стандарду E90	kom.	660				

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)
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 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	kpl.	1				
	<b>IZRADA PROJEKTA IZVEDENOG STANJA - PIO</b>						
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				
<b>5</b>	<b>UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 5/2 STABILNE INSTALACIJE ZA AUTOMATSKU OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA</b>						
<b>6</b>	<b>PREDMER I PREDRAČUN UZ SVESKU 6/1 MAŠINSKE INSTALACIJE</b>						
<b>1</b>	<b>DEMONTAŽA POSTOJEĆE OPREME</b>						
1	Pripremni radovi, pražnjenje postojeće instalacije paušalno						
2	Demontaža postojećeg radijatorskog grejanja, dvocevni sistem, donji razvod - demontaža livenih člankastih radijatora Termik 2 Zrenjanin, 28 baterija sa 231 čl.						



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 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						
4	Demontirati postojeću gasnu instalaciju od TNG-a, cca 60m cevi i kušište 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:						
<b>2</b>	<b>RADIJATORSKO GREJANJE</b>						
A	GREJNA TELA I PRIBOR						
1	Ispорука i montaža aluminijumskih radijatora GLOBAL tip VOX za radni pritisak od 6 bar ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	VOX 600	čl	226				

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	Isporuka i montaža tipskih konzola ili nogu za radijatore	kom	64				
3	Isporuka 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	Isporuka 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 °C. 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				
5	Isporuka i montaža termostatske glave tip B Heimeier koje se koriste za individualnu kontrolu prostorne temperature u javnim objektima koje se koriste od strane većeg broja korisnika - antivandal -termostatske glave su zaštićene od krađe, otpornost na savijanje termostatske glave je min. 1000 N, podešavanje temperature se vrši sa specijalnim ključem bez demontaže zaštitne kape, zaštitna kapa se može beskonačno okretati. -termostatske glave su kontinualno proporcionalni kontroleri (P kontroleri) koji ne zahtevaju energiju. -oni ne traže električno povezivanje ili drugi izvor energije - montiraju se na grejna tela u holovima i komunikacijama gde se okuplja veći broj pacijenata 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)
	u toaletima						
	- sa predpodešavanjem	kompl	12				
6	Isporuka i montaža radijatorskog čepa sa automatskim ventilom za ispuštanje vazduha AERCAL serija 507 Caleffi ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	1"	kom	31				
7	Isporuka i montaža čepova za radijatore						
	DN 25	kom	31				
	UKUPNO A:						
B.	CEVNA MREŽA I PRIBOR						
1	Isporuka 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	Isporuka i montaža crnih bezšavnih 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				
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 ispuštanje i sa automatskim odzračnim	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)
	ventilom						
4	Isporuка i montaža razdelnika i sabirnika za dvocevni sistem grejanja, R-1", sa osam priključака, u kompletu						
	- sa zapornim ventilima						
	- dva nosača razdelnika i sabirnika						
	- sa završnom glavom razdelnika i sabirnika sa slavinom za ispust i sa automatskim odzračnim ventilom	kompl	2				
5	Isporuка i montaža razdelnika i sabirnika za dvocevni sistem grejanja, R-1", sa devet priključака, u kompletu						
	- sa zapornim ventilima						
	- dva nosača razdelnika i sabirnika						
	- sa završnom glavom razdelnika i sabirnika sa slavinom za ispust i sa automatskim odzračnim ventilom	kompl	1				
6	Isporuка i montaža metalnog ormarića za smeštaj razdelnika i sabirnika dim 1000x600x110 mm, ušteman u zid.	kom	4				
7	Isporuка i montaža ventila regulacionog kosog sa ispustom DN 20	kom	4				
8	Isporuка i montaža kuglaste slavine DN 20	kom	4				
9	Isporuка i montaža automatskog odzračnog ventila sa lončetom na verikalama	kom	4				
	UKUPNO B:						
C.	OSTALI 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)
1	Čišćenje cevi i premazivanje zaštitnom bojom dva puta	m <sup>2</sup>	7,83				
2	Bojenje cevi bojom otpornom na toplotu dva puta	m <sup>2</sup>	3,4				
3	Izolacija cevnog razvoda standardnim izolacionim plaštom za čelične cevi						
	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 podstanci. 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:						
	<b>REKAPITULACIJA RADIJATORSKOG GREJANJA</b>						
A.	GREJNA TELA I PRIBOR						
B.	CEVNA MREŽA I PRIBOR						
C.	OSTALI RADOVI						
	SVEGA 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)
<b>3</b>	<b>ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА</b>						
1	Isporuka i montaža elektronskog kontrolera "Danfoss" ECL Comfort 310 230 VAC - sa podnožjem za montažu ECL 310 - sa ECL aplikacionim ključem A230	komп	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				
5	Isporuka i montaža kombinovanog regulacionog ventila AVQM 15, DN15; PN16, Kvs=1.6; 0.03-0.86m³/h - sa zavarivim nastavcima DN15; 2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	kom	1				
6	Isporuka i montaža elektromotornog pogona 230V, AMV 10, 3 tačke, 14 s/mm, 300N, hod 5mm	kom	1				
7	Isporuka i montaža merila utroška toplotne energije (kalorimetra) "Kamstrup" MULTICAL 603, 0.6m³/h 110xG3/4B R1/2 - Kamstrup HC-003-20 Mbus modul za M603 - baždarenje - prvi pregled DN15	kom	1				
8	Isporuka i montaža razvodnog ormana toplotne podstanice	kom	1				
9	Isporuka i montaža cirkulacione pumpe Wilo Stratos 25/1-4, PN6 V=1.86m³/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=26kPa						
	n=2800 o/min						
	N=0.04 kW						
	I= 0.35 A						
	U= 1f/230V/50Hz						
	IP X4D, F	kom	1				
10	Ispорука i montaža hvatača nečistoća sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zaptivcima i vijcima NP 16						
	DN 15	kom	1				
11	Ispорука i montaža kosog regulacionog ventila, sa navojem, sa ispuatom, za regulaciju protoka						
	DN 32	kom	1				
12	Ispорука i montaža kuglastih slavina za toplu vodu						
	DN 15	kom	5				
	DN 32	kom	2				
13	Ispорука 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	Ispорука i montaža živinog termometra sa skalom u celzijusovim stepenima, postavljenog u zaštitnu čauru, sa mufom 1/2", opsega:						
	0-130 °C	kom	2				
15	Ispорука i montaža manometra f100 klase tačnosti 2,5, sa priključkom 1/2", i manometarskom slavinom 1/2", opsega:						
	0-10 bar	kom	3				

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	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	m <sup>2</sup>	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	Ispорука i montaža izolacije cevi staklenom vunom debljine 50 mm	m <sup>2</sup>	2,9				
19	Ispорука i montaža Al-lima debljine 1 mm za oblaganje izolovanih cevi hladne vode i sigurnosnog vode (dodatim 10% na otpadke pri sečenju)	m <sup>2</sup>	2,9				
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 prostoriji. Rezultati merenja se iskazuju u službenom izveštaju.						
	paušalno						
	SVEGA 3:						
<b>4</b>	<b>SPLIT SISTEM</b>						
1	Ispорука i montaža multi split sistema sa 2 zidne unutrašnjom jedinicom proizvod GREE ili istih karakteristika 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 mm <sup>2</sup>						



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)
	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 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						
	- sa bakarnim cevovodom između unutrašnjih i spoljne jedinice f6.35/9.52mm, l=5m						
	- dopuna sistema freonom R410A						
	- el povezni vod						
	- izolacija Cu cevovda						
	- probijanje zida radi prolaza cevovoda rashladnog fluida sa popravkom						
	-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)
2	Isporuka i montaža multi split sistema sa 3 zidne unutrašnjom jedinicom proizvod GREE ili istih karakteristika 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 mm <sup>2</sup>						
	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 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						
	- 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)
3	Ispорука i montaža multi split sistema sa 3 zidne unutrašnjom jedinicom proizvod GREE ili istih karakteristika 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 mm <sup>2</sup>						
	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						
	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						

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 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				
4	Ispорука i montaža multi split sistema sa 2 zidne unutrašnjom jedinicom proizvod GREE ili istih karakteristika drugог произвођача						
	- 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 mm <sup>2</sup>						
	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						
	- unutrašnja jedinica 2 tip Viola 12k						
	Qh=12000 Btu/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)
	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 ф6.35/9.52mm, l=5+7=12 m						
	- dopuna sistema freonom R410A						
	- el povezni vod						
	- izolacija Cu cevovda						
	- 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-matcf 4						
	- tip GWHD(18)NK3KO 1IN2						
	Qh=7300-19800 Btu/h						
	Qg=8800-20200 Btu/h						
	- napojni kabel 3x2.5 mm <sup>2</sup>						
	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						

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						
	- unutrašnje jedinice se montiraju na zid pomoću tipskih tipli						
	- sa bakarnim cevovodom između unutrašnjih i spoljne jedinice ф6.35/9.52mm, l=3+3=6 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						
	- 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 mm <sup>2</sup>						
	- kabel međuvezr 4x1.5 mm <sup>2</sup>						
	Nh=180-1400 W						
	Ng=250-1550 W						
	Ih=5.20 A						
	Ig=5.30 A						
	U=1f/220-240V/50Hz						

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)
	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 ф6.35/9.52mm, 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				
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						
	ф25	m	36				
	ф32	m	30				
8	Isporuka i montaža sifona za kondenzne vodove tip HL138 - I faza						
	ф25	kom	1				
	ф32	kom	2				
	UKUPNO 4:						
	<b>VENTILACIJA TOALETA</b>						

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							
1	Isporuka i montaža odsisnog kanalskog ventilatora VENTS TT 125S ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	V=200 m <sup>3</sup> /h						
	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	Isporuka i montaža ventilatora DECOR-200 S&P ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	V=62m <sup>3</sup> /h						
	N=20W						
	U=1f/230V/50Hz						
	-sa zaštitnom ventilacionom rešetko PER-125W	kom	1				
3	Isporuka i montaža vazdušnog ventila ZOV125 Klimaoprema ili istih karakteristika drugog proizvođača	kom	8				
4	Isporuka i montaža prestrujne rešetke za ugradnju u vrata tip EX Aerogrammi ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	EX-500x300	kom	1				
	EX-350x250	kom	1				
	EX-350x200	kom	1				
	EX-350x150	kom	10				
5	Isporuka 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				



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	Ispорука i montaža T komada T-f125/125	kom	6				
7	Probijanje zida za prolaz ventilacionih kanala sa popravkom f125	kom	11				
8	Puštanje u rad i regulacija instalacije paušalno						
	UKUPNO 5:						
<b>6</b>	<b>VENTILACIJA SALE ZA TRUDNICE</b>						
1	Ispорука i montaža ventilacionog uređaja proizvod Aertesi tip RFMAER -19 ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	- 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/m <sup>3</sup> , požarne klase A1						
	- fleksibilne veze na svakom priključku 4 kom-GAT						
	- protok vazduha V=1398/1398 m <sup>3</sup> /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						

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)
	IP55, F						
	- екстери нapor ventilatora на убацивању ваздуха						
	H=108 Pa<400 Pa						
	- екстери нapor ventilatora на одсисавању ваздуха						
	H=119<350 Pa						
	- demper SKR + електромоторни погон SSE-2 ком						
	- тоplotна пumпа са rashladним fluidом (R410A-2 kg) у саставу: ротациони/scroll hermetičки компресор, 3-редни letи-испаривач/zими-kондензатор и 7-редни letи-kондензатор/zими- isпаривач са бакарним cevима и алуминијумским rebrима, двосмерни термостатски ventil, usisни акумулатор и течни пријемник, 4-kraki ventil за циклус инверзије, сигурносни ventil, presostat visokог и niskог притиска, filter gasне фазе						
	- техничких карактеристика						
	- режим грејања $t_s=-5^{\circ}\text{C}$ , 80%, $t_u=20^{\circ}\text{C}$ , 50%						
	N= 1720W						
	I=7.63A						
	- режим хлађења $t_s=32^{\circ}\text{C}$ , 50%, $t_u=26^{\circ}\text{C}$ , 50%						
	N=2490W						
	I=11.0A						
	- максимални параметри						
	N= 3360W						
	I=15,4A						
	U=1f/230V/50Hz						
	- електрокомандни орман унутра уређаја за снабдевање свих електричних потрошача; каналски сензор и сензор температуре мрза						
	- контролер-микрoпроцесор, за потпуно аутоматско управљање собне температуре, грејање / хлађење и одлеђивање						
	- дисплеј за podešавање и vizуелизацију вредности температуре, set-тачке, повезане до 30 m од јединице						
	- електроника са Modbus RTU протоколом за систем управљања зградом.						
	- грејне performanse уређаја при $t_s=-5^{\circ}\text{C}$ , 80%, $t_u=20^{\circ}\text{C}$ , 50%						
	- тоplotна ефикасност рекуператора 51,4%						

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)
	- повратни тоplotни капацитет 6004 W						
	- тоplotни капацитет тоplotне пumпе 7672 W						
	- укупни тоplotни капацитет 13676 W						
	- ел снага N=2420W, I=12,0A						
	- COP 5.65						
	- са ел предгрејаћем RES 2.5 kW						
	I=3,61A						
	U=3f/400V/50Hz						
	- пад притиска на грејаћу 9 Pa						
	- rashladne performanse uređaja pri t <sub>s</sub> =32°C, 50%, t <sub>u</sub> =26°C, 50%						
	- rashladna efikasnost rekuperatora 44,6%						
	- повратни rashladni капацитет 1184 W						
	- rashladni капацитет тоplotне пumпе 7010 W						
	- укупни тоplotни капацитет 8194 W						
	- ел снага N=3190W, I=15,4A						
	- EER 2,57 W/W, ESEER 3.39 W/W						
	- уз рекуператор се испоручује мраз термостат који се монтира у струју ваздуха која се убације у просторију и који се podešava тако да на +1 или 2°C гаси вентилаторе у рекуператору да би се спречило замрзавање воде и разарење саћа						
	- челична конструкција на коју се монтира рекуператорска, минимизирана и офарбана						
	- са комплетном аутоматиком						
	- транспортни трошкови						
	- пуштање у погон, регулација и програмирање система, пробни погон и обука корисника да управља системом	kompl	1				
2	Испорука и монтажа заштитне вентилацине реšetке од алуминијумског lima, са коракom lamela 90 mm Aerogrammi Grčka или истих карактеристика другог произвођача						
	- са заштитном мрежицом						
	BN-700x350	kom	2				
3	Испорука и монтажа вртложног дифузора од Al lima пластифициран, Aerogrammi Grčka или истих						

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)
	karakteristika drugog proizvođača						
	- sa kutijom za montažu difuzora 540x540mm, sa kružnim priključkom f200, izolovana						
	GR-AR-500	kom	6				
4	Isporuka i montaža odsisne rešetke TE od Al lima, sa nepokretnim horizontalnim lamelama, plastificiran, Aerogrammi Grčka ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	- sa kutijom za montažu 350x200x250mm, sa kružnim priključkom f200						
	TE-350x200	kom	6				
5	Isporuka i montaža kružnog dempera						
	RK-f200	kom	12				
6	Isporuka i montaža pravougaonog dempera						
	RK-300x250	kom	2				
7	Isporuka i montaža savitljivog izolovanog kanala od Aludec 112 (fleksibilna cev), izolacija debljine 25 mm proizvod DEC ili slično- za kanale za ubacivanje vazduha						
	f200	m	12				
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 prirubicama, 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	m <sup>2</sup>	16				

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	Ispорука i montaža cevi PE za kondenzne vodove						
	Materijal za montažu cevi kao što su: fazonski komadi (kolena, T-komadi, mufovi, redukcije, vešalice, objumice, rozetne za cevi, i td.)						
	- izolacija kondenznih vodova halogen free izolacija u zoni spuštenog plafona						
	- uštemati cev za odvod kondezata u zid sa popravkom zida (4 m)						
	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:						
<b>7</b>	<b>VENTILACIJA SALA ZA EDUKACIJU</b>						
1	Ispорука i montaža ventilacionog uređaja proizvod Aertesi tip RFMAER -14 ili istih karakteristika drugog proizvođača						
	- 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/m <sup>3</sup> , požarne klase A1						
	- fleksibilne veze na svakom priključku 4 kom-GAT						
	- protok vazduha						
	V=805/805 m <sup>3</sup> /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)
	- 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						
	- 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 $t_s=-5^{\circ}\text{C}$ , 80%, $t_u=20^{\circ}\text{C}$ , 50%						
	N= 950W						
	I=4,21A						
	- režim hlađenja $t_s=32^{\circ}\text{C}$ , 50%, $t_u=26^{\circ}\text{C}$ , 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						

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)
	senzor i senzor temperature mraza						
	- kontroler-mikroprocesor, za potpuno automatsko upravljanje sobne temperature, grejanje / hlađenje i odleđivanje						
	- displej za podešavanje i vizuelizaciju vrednosti temperaturne, set-tačke, povezane do 30 m od jedinice						
	- elektronika sa Modbus RTU protokolom za sistem upravljanja zgradom.						
	- grejne performanse uređaja pri $t_s = -5^{\circ}\text{C}$ , 80%, $t_u = 20^{\circ}\text{C}$ , 50%						
	- toplotna efikasnost rekuperatora 54%						
	- povratni toplotni kapacitet 4015 W						
	- toplotni kapacitet toplotne pumpe 4860 W						
	- ukupni toplotni kapacitet 8875 W						
	- el snaga $N=1450\text{W}$ , $I=8,41\text{A}$						
	- COP 6,12						
	- sa el predgrejačem RES 2.5 kW						
	$I=3,61\text{A}$						
	$U=3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$						
	- pad pritiska na grejaču 9 Pa						
	- rashladne performanse uređaja pri $t_s = 32^{\circ}\text{C}$ , 50%, $t_u = 26^{\circ}\text{C}$ , 50%						
	- rashladna efikasnost rekuperatora 46,7%						
	- povratni rashladni kapacitet 803 W						
	- rashladni kapacitet toplotne pumpe 4597 W						
	- ukupni toplotni kapacitet 5400 W						
	- el snaga $N=1930\text{W}$ , $I=10,5\text{A}$						
	- EER 2,8 W/W, ESEER 3.69 W/W						
	- uz rekuperator se isporučuje mraz termostat koji se montira u struju vazduha koja se ubacuje u prostoriju i koji se podešava tako da na +1 ili 2°C gasi ventilatore u rekuperatoru da bi se sprečilo zamrzavanje vode i razarenje saća						
	- čelična konstrukcija na koju se montira rekuperatorska, minimizirana i ofarbana						
	- sa kompletnom automatikom						
	- transportni troškovi						
	- puštanje u pogon, regulacija i programiranje sistema, probni pogn i obuka korisnika da	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)
	upravlja sistemom						
2	Isporuka i montaža zaštitne ventilacione rešetke od aluminijumskog lima, sa korakom lamela 90 mm Aerogrammi Grčka ili istih karakteristika drugog proizvođača - sa zaštitnom mrežicom BN-500x300	kom	2				
3	Isporuka i montaža vrtložnog difuzora od Al lima plastificiran, Aerogrammi Grčka ili istih karakteristika drugog proizvođača - sa kutijom za montažu difuzora 540x540mm, sa kružnim priključkom f200, izolovana GR-AR-500	kom	3				
4	Isporuka i montaža odsisne rešetke TE od Al lima, sa nepokretnim horizontalnim lamelama, plastificiran, Aerogrammi Grčka ili istih karakteristika drugog proizvođača - sa kutijom za montažu 350x250x250mm, sa kružnim priključkom f200 TE-350x250	kom	3				
5	Isporuka i montaža kružnog dempera RK-f150	kom	6				
7	Isporuka i montaža savitljivog izolovanog kanala od Aludec 112 (fleksibilna cev), izolacija debljine 25 mm proizvod DEC ili slično- za kanale za ubacivanje vazduha f150	m	6				
8	Isporuka i montaža savitljivog ne izolovanog kanala 5-slojni aluminijum/poliester proizvod DEC ili slično- za kanale za odsisavanje vazduha f150	m	7				
9	Isporuka i montaža kanala od pocinkovanog lima debljine prema tehničkim uslovima, uključujući sve fazonske komade (sa dodatim 10% na otpadke pri sečenju), sa prirubicama, uglovima i zaptivcima						



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)
	Materijal za montažu kanala: konzole, vešalice, objunice, skela za montažu	kg	504				
10	Isporuka i montaža izolacije ventilacionih kanala mineralnom vunom debljine 30 mm u oblozi od Al-folije	m <sup>2</sup>	11				
11	Isporuka i montaža cevi PE za kondenzne vodove						
	Materijal za montažu cevi kao što su: fazonski komadi (kolena, T-komadi, mufovi, redukcije, vešalice, objunice, 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)						
	f32	m	10				
8	Isporuka i montaža sifona za kondenzne vodove tip HL138						
	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						
	UKUPNO 7:						
<b>6</b>	<b>UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 6/1 MAŠINSKE INSTALACIJE:</b>						
<b>7</b>	<b>PREDMER I PREDRAČUN UZ SVESKU 6/2 LIFT</b>						

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)
<b>01-00</b>	<b>LIFT L1</b>						
	Vrsta lifta: Električni putnički lift bez mašinske prostorije						
	Namena lifta: Prevoz posetioca						
	Tip lifta / oznaka: Schindler S3300						
	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						
	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						

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)
	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 signalompreopterećenja, tasterima „otvaranje vrata“, „zatvaranje vrata“, „alarm“ Nužnim osvetljenjem, napaja se sa sopstvene baterije						
	U svim stanicama:						
	Pozivna kutija sa tasterima sa potvrdom poziva postavljena u ramu vrata, digitalni pokazivač položaja kabine, strelice smera dalje vožnje						
	Vozno okno: Armirani 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						

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)
	– obezbeđenje ili službe spasavanja)						
	Električni priključak: u komandnom ormanu u (ili pored) štoku vrata lifta na poslednjem spratu						
	Gromobransko uzemljenje: pocinkovana traka sa pričvrstnim 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						
	- 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						
	Obračun po komadu komplet izvedene pozicije.	kom	1,00				
<b>7</b>	<b>UKUPNO RADOVI UZ SVESKU 6/2 LIFT:</b>						
<b>8</b>	<b>PREDMER I PREDRAČUN UZ SVESKU ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA</b>						
	<b>Zaštita od požara/ Fire protection</b>						
<b>01</b>	Grupa radova: <b>Nabavka protipožarne opreme</b>						
<b>02</b>	Vrsta radova: <b>Nabavka protipožarnih ručnih aparata</b>						

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)
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				
	UKUPNO Zaštita od požara/ Fire protection						
<b>8</b>	<b>UKUPNO RADOVI UZ SVESKU ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA:</b>						
	<b>REKAPITULACIJA</b>						
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						
	<b>UKUPNO SVI RADOVI:</b>						

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 СКЕЈУ 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 неквалитетног 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.		
<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</b>		

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)

поверно 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, нереди, 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 урачунаог пореза на додату вредност и роком важења који је месец дана дужи од дана истека рока за извођење радова.

Извођач радова је приликом закључења овог уговора, Наручиоцу доставио средство финансијског обезбеђења **за отклањање недостатака у гарантном року** у виду регистроване бланко соло менице евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, оверене печатом и потписане од стране лица овлашћеног за заступање са меничним овлашћењем –писмом, са назначеним износом од 10% укупне вредности понуде без урачунаог пореза на додату вредност и роком важења који је месец дана дужи од дана истека гарантног рока из тачке 5. став 2. овог уговора.

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

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

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

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

## Тачка 9.

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

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

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

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

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

### **Тачка 10.**

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

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

### **Тачка 11.**

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

### **Тачка 12.**

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

### **Тачка 13.**

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

За Наручиоца

За Извођача радова

---

**Мирјана Марковић**

в.д. начелника Градске управе за  
имовину и имовинско-правне послове

---

**Потпис овлашћеног лица**

# **XII 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.



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

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

Уз меницу ћемо доставити менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 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 поунити 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