РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ОПШТИНА ЧАЈЕТИНА

Општинска управа

Број: 404-11/20-02

Датум: 24.02.2020.

# КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈA

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:**

**РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ УПРАВНЕ ЗГРАДЕ КЈП „ЗЛАТИБОР“, СА РАДИОНИЦОМ И ПРАТЕЋИМ ОБЈЕКТИМА,JНВВ 06/20**

**Ознака из Општег речника набавке:**

45211350

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 06/20

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 169

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВKИ

(24.02.2020.)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Рок за достављање понуда*** | 26.03.2020. до 12.00 h |
| ***Јавно отварање понуда*** | 26.03.2020. у  12.15 h |

Чајетина, фебруар 2020.

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 ), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС” број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке брoj: ЈНВВ 06/20 , број одлуке  **404-11/2020-02**  од 24.02.2020  године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: **404-11/2020-02**  од 24.02.2020. године, припремљена је

# КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:**

**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ УПРАВНЕ ЗГРАДЕ КЈП „ ЗЛАТИБОР“ СА РАДИОНИЦОМ И ПРАТЕЋИМ ОБЈЕКТИМА ,**

**У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈНВВ 06/20**

Конкурсна документација садржи :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Поглавље*** | ***Назив поглавља*** | ***Страна*** |
| I | ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ | **4** |
| II | ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ | **5** |
| III | ВРСТУ, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНУ И ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ И СЛ. | **5** |
| IV | ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И ПЛАНОВЕ | **8** |
| V | УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА | **21** |
| VI | УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ | **28** |
| VII | ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ | **40** |
| VIII | ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ | **44** |
| IX | ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ | **45** |
| X | ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА | **46** |
| XI | МОДЕЛ УГОВОРА | **47** |
| XII | ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНE | **59** |
| XIII | ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ | **143** |
| XIV | ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА | **145** |
| XV | ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА | **146** |
| XVI | ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ | **147** |

Конкурсна документација има укупно  **169**  странa.

## I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Општина Чајетина, Општинска управа .

Адреса наручиоца: Ул.Александра Карађорђевића бр.28, 31310 Чајетина .

Матични број : 07353553 .

ПИБ: 101072148

Шифра делатности: 8411

Интернет страница наручиоца: www.cajetina.org.rs .

Врста наручиоца: орган локалне самоуправе .

1. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са одредбама Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон), и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, као и прописима којима се уређује изградња објеката, односно извођење грађевинских радова.

1. Врста предмета јавне набавке

Предмет јавне набавке ЈНВВ 06/20 су радови.

1. Циљ поступка

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

1. Резервисана јавна набавка

Наручилац не спроводи резервисану јавну набавку у смислу одредби члана 8. Закона о јавним набавкама.

1. Електронска лицитација

Наручилац не спроводи електронску лицитацију у смислу члана 42. Закона.

1. Лице за контакт или служба

Лице (или служба) за контакт:Тома Туцовић 064/830-2016]*,*

е-mail адреса (или број факса): javnenabavkecajetina@gmail.com]*.*

1. Рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 25 дана, с тим што тај рок не може бити дужи од 25 (двадесет пет) дана од дана отварања понуда.

## II. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

*Опис предмета јавне набавке*: Предмет јавне набавке ЈНВВ 06/20 је извођење радова на изградњи управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима .

###### *Назив и ознака из Општег речника набавке*:

###### 45211350 - Радови на изградњи вишенаменских зграда

1. Партије

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

## III. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА,ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

1. Врста радова

Радови на изградњи управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима у складу са техничком документацијом, спецификацијама и техничким условима који су саставни део Конкурсне документације.

1. Техничке карактеристике, квалитет, количина, опис радова

Техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова дати су поглављу ***XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ*** које садржи спецификацију радова, јединицу мере, уградњу материјала и сл. као и количину радова коју је потребно извршити.

1. 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 пројектном 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, у складу са законом, 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 уговором о вршењу стручног надзора и према законским прописима.

Након окончања свих предвиђених радова уписом у Грађевински дневник, извођач радова је у обавези да обавести предстaвника 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.

Контрола извођења радова вршиће се и од стране лица одговорног код Наручиоца за праћење и контролисање извршења уговора. Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза је Младен Илић, телефон: 0641153062.

1. Рок за извођење радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 130 (стотридесет) календарских дана од увођења у посао понуђача- извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 10 дана од потписивања Уговора уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се прва фаза извођења.

1. Место извођења радова

Кат.парцела 4590/49, КО Чајетина

1. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси дан пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на e-mail адресу Наручиоца javnenabavkecajetina@gmail.com, , које морају бити примљене од Наручиоца најкасније два дана пре истека рока за пријем понуда. Обилазак локације није могућ на дан истека рока за пријем понуда.

О извршеном обиласку локације за извођење радова и о извршеном увиду у пројектну документацију, понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију (Поглавље XVII. Конкурсне документације).

## IV. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ

Локација за новопројектоване објекте се налази у месту Чајетина, односно на к.п. бр. 4590/49

К.О. Чајетина, у непосредној близини локалног пута Семегњево - Златибор.

Катастарска парцела бр. 4590/49 К.О. Чајетина је укупне површине 89 ара 91 м2, док је

површина новопројектованих објеката 2766.28 м2.

Терен на коме се налази кат. парцеле бр. 4590/49 је у значајном нагибу према локалном путу Семегњево - Златибор. Улаз на предметну локацију је са локалног пута, посматрано са

југозападне стране.

На предметној локацији је планирана изградња управне зграде спратности П+1, браварске и механичарске радионице са котларницом на чврсто гориво и магацином резервних делова и алата приземне спратности, гаража за потребе зимске службе са 7 паркинг места приземне спратности,

гаража за помоћна возила са 6 паркинг места приземне спратности, гаража за специјална возила са 5 паркинг места и перионицом за возила приземне спратности, складиште путарске соли и ризле приземне спратности и навозна рампа са претоварним платоом за дневни претовар смећа из камиона смећараца у роло контејнере.

У близини локације новопројектованог комплекса не постоје никакви објекти нити садржаји који би

могли бити угрожени лоцирањем предметних објеката: школе, болнице, станице јавног превоза, споменици културе, заштићена природна добра, стоваришта запаљивог материјала, поџемних и наџемних инсталација, као ни изворишта водоснабдевања.

Сама локација на којој је планирана изградња горе поменутих објеката је падина, са апсолутним котама од 945 мнм – 950 мнм. Првобитна морфологија терена је измењена засецима,одвозом материјала и пребацивањем у насип.

Сама локација је била у функцији претовара смећа за потребе локалног комуналног предузећа са импровизованом претоварном рампом. На предметној локацији нема изграђених објеката.

## V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

**1.ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

***Право на учешће у поступку јавне набавке имају понуђачи који испуњавају ОБАВЕЗНЕ УСЛОВЕ за учешће у поступку јавне набавке, који су прописани чланом 75. Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон).Обавезни услови су:***

1. **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже ***да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1. тачка 1) Закона).***

|  |  |
| --- | --- |
| **Доказ:** | |
| Правно лице**:** | Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда. |
| Предузетник | Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда. |
| Физичко лице | / |

1. **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже ***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 (члан 75. став 1. тачка 2)Закона).***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Доказ:*** | |
| *Правно лице* | 1. Извод из казнене евиденције, односно уверење основног 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. 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; 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 за неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Предузетник и физичко лице* | Извод из казнене евиденције: 1) уверење надлежне полицијске управе МУП-а којим се потврђује да 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 О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1. ТАЧКА 2. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.** |

1. **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати ***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. (члан 75. ст. 1. тачка 4) Закона).***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Доказ:*** | |
| *Правно лице* | 1. уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2. уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода |
| *Предузетник* | 1. уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2. уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода |
| *Физичко лице* | 1. уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2. уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода |
| Орган надлежан за издавање: | 1. Република Србија - Министарство финансија - Пореска управа Регионални центар - Филијала/експозитура - према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. 2. Град, односно општина - градска, односно општинска пореска управа према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа. |

|  |
| --- |
| **ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1. ТАЧКА 4. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.** |

1. **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати ***да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом. (члан 75. став 1. тачка 5) Закона).***

**Напомена:**

***„Решење Министарства Унутрашњих послова Републике Србије – Сектор за ванредне ситуације којим се овлашћује привредно друштво за обављање послова извођења посебних система и мера стабилних система за дојаву пожара.***

***Лиценца за вршење послова монтаже, пуштања у рад, одржавање система техничке заштите и обуке корисника издату од Министарства унутрашнјих полсова Републике Србије, Дирекција полиције, начелник Управе полиције“.***

1. **Услов:** Понуђачи су дужни да при састављању својих понуда ***изричито наведу да су поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. Закона).***

|  |
| --- |
| ***Доказ*:** Попуњена, потписана и печатом оверена Изјава о поштовању обавеза које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. Образац наведене изјаве дат је у Поглављу X. Конкурсне документације. |

***2. ДОДАТНИ УСЛОВИ***

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, одређене у члану 76. став 2. Закона, и то: да располаже потребним финансијским, пословним, техничким и кадровским капацитетом.

1. ***Финансијски капацитет:***

|  |
| --- |
| ***Услов:***  (1)даостварени пословни приход у последње три године ( 2017,2018 и 2019) за које су достављени подаци ***мора да буде већи од 180.000.000,00 динара са ПДВ;***  (2) да понуђач у последњих шест месеци који претходе, датуму објаве Позива за подношење понудана Порталу јавних набавкими, ***није био неликвидан више од 5 дана.*** |
|  |
| ***Доказ:*** Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) Агенције за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходнетри обрачунске године, показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године (2017, 2018 и2019). Уколико Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) не садржи податке за 2019.годину, доставити Извод из пословних књига о висини пословног прихода за 2019. годину.  Уколико Извештај о бонитету не садржи податак о данима неликвидности у последњих шест месеци који претходе датумукада је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, понуђач је дужан да достави Потврду Народне банке Србије да понуђач у последњих шест месеци није био неликвидан више од 5 данА.Уместо потврде може се доставити изјава о ликвидности која садржи интернет страницу Народне банке Србије која садржи податкео ликвидности у последњих шест месеци. |

|  |
| --- |
| Привредни субјекти који у складу са Законом о рачуноводству, воде пословне књиге по систему простог књиговодства, достављају:  - биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности издат од стране надлежног порескогоргана, на чијој је територији регистровано обављање делатности за претходне 3 године.  - потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3(три) обрачунске године.  Привредни субјекти који нису у обавези да утврђују финансијски резултат пословања (паушалци), достављају:  - потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 ( три) обрачунске године. |

1. ***Пословни капацитет:***

|  |
| --- |
| ***Услов:***  Да је понуђач у претходних pet година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговорe у укупној вредности од најмање 300.000.000,00 **динара без пореза на додату вредност**, а који се односе на извођење грађевинских и грађевинско занатских радова и инсталатерских радова (водовод, канализација, електроинсталације, инсталације грејања, израда и монтажа челичних конструкција) на реконструкцији, адаптацији, санацији, изградњи и доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено-пословни, пословни и јавни објекти).  -да располаже важећим сертификатом система менаџмента који је усаглашен са захтевима стандарда : - SRPS ISO 9001 - SRPS ISO 14001 - SRPS OH SAS 18001 и - SRPS ISO 50001 за извођење свих врста грађевинских и грађевинско-занатских радова у високоградњи, који се односи на целу организацију |
| ***Доказ:***  Попуњен, оверен печатом и потписан од стране одговорног лица понуђача Образац *Референтне листе, који је дат у Поглављу XIII*. Конкурсне документације.  Понуђач је дужан да уз Референтну листу достави потписане и оверене *Обрасце потврда о раније реализованим уговорима, од стране наручилаца наведених у Референтној листи, који је дат у Поглављу XIV.* Конкурсне документације.  *Потврде наручилаца* о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу из Конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац из Конкурсне документације и то:  - назив и адресу наручиоца,  - назив и седиште понуђача,  - облик наступања за радове за које се издаје Потврда ,  - изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року,  - врста радова,  - вредност изведених радова,  - број и датум уговора,  - изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити ,  - контакт особа наручиоца и телефон ,  - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца .  Уз потврду Наручиоца доставити:  Фотокопије Уговора на које се потврда односи  Фотокопије Окончане ситуације по тим уговорима  Фотокопија важећег сертификата да је систем менаџмента који примењује понуђач усаглашен са захтевима стандарда: SRPS ISO 9001, SRPS ISO 14001, SRPS OH SAS 18001:2008 и SRPS ISO 50001 који се односи на целу организацију за: извођење свих врста грађевинских и грађевинско - занатских радова у високоградњи. |

1. ***Технички капацитет***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Услов:***  Понуђач мора да располаже (по основу власништва, закупа, лизинга) опремом за извођење следећих радова: земљаних радова, радова на отклањању шута, зидарских радова, грађевинско-занатских радова,монтажних радова челичне конструкције, инсталатерских радова и других радова који се изводе у оквиру предмета јавне набавке.  Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:   |  |  | | --- | --- | | **Врста** | **Количина** | | Камион „сандучар“ или киперносивости од 5т до 15т | комада 2 | | Лако доставно возило носивости до 750кг | комада 1 | | Конзолна дизалица – „кран“ носивости мин 500кг | комада 1 | | Aуто- дизалица за монтажу челичне конструкције | комада 1 | | Багер точкаш или комб.грађ. машина са хидраул чекићем | комада 1 | | |  |  | | --- | --- | | Цеваста фасадна скела | 300 м2 | | 450 м2 | |

|  |
| --- |
| ***Доказ:***  а) за опрему набављену до краја године која претходи години у којој се спроводи јавна набавка, пописна листа или аналитичка картица основних средстава на којим ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са последњим датумом у години која претходи години у којој се јавна набавка спроводи, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача.  б) за средства набављена у години у којој се јавна набавка спроводи – рачун и  отпремница;  в) доказ о закупу – фотокопија уговорао закупу са пописном листом закуподавца;  г) доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу.  ђ) за камионе, багере точкаше и друга возила код којих постоји законска обавеза регистрације без обзира на основ коришћења (власништво, закуп, лизинг)– копије саобраћајних дозвола (фотокопије и испис из читача) и полисе осигурања важеће на дан отварања;  Наручилац задржава право да од понуђача накнадно захтева доставу оригинала или оверене фотокопије уговора на увид. |

***4)Кадровски капацитет:***

|  |
| --- |
| ***Услов:***Понуђач мора да располаже потребним бројем и квалификацијама извршилаца за све време извршења уговора о јавној набавци и то:  1)- Да има најмање 30 запослених радника, sa struturom radnika prema vrsti radova, у складу са Законом о раду, од тога:  2)- дипломираног инжењера архитектуре са лиценцом бр. 400  3)- дипломираног грађевинског инжењера са лиценцом бр. 410  4)- дипломираног машинског инжењера са лиценцом бр. 430  5)- дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом бр. 450  6)- дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом бр. 453  који ће сваки за своју стручност, решењем бити именовани за одговорног извођача радова за наведени објекат  Да понуђач у радном односу у складу са законом о раду има лице које поседује уверење о положеном стручном испиту оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду. |

|  |
| --- |
| ***Доказ***: |
| ***а) о*бавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД**, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, а којим понуђач доказује да располаже са потребним бројем извршилаца. Понуђач је у обавези да достави извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача. |
| б) **доказ о радном статусу: за носиоце лиценци који су код понуђача запослени** – фотокопију уговора о раду и М-А образац, |
| **в) доказ о радном ангажовању: за носиоце лиценци који нису запослени код понуђача**: уговор – фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању и одоговарајући М образац у складу са законом о радуодносно законом о доприносима за обавезно социјално осигурање) |
| **г) фотокопије личних лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије** ( уз сваку лиценцу) да су носиоци лиценци чланови Инжењерске коморе Србије, као и да им одлуком Суда части издате лиценце нису одузете (потврда о важности лиценце). |

1. **Средства обезбеђења:**

|  |
| --- |
| 1. **Понуђач је дужан да уз понуду достави** банкарску гаранцију **за озбиљност понуде** са назначеним износом не мањим од **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности **60 дана**од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист **Наручиоца Општинска управа Чајетина**. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.   Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:   1. понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду; 2. Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; 3. Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документције; 4. Понуђач коме је додељен уговор не достави Наручиоцу полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима са важношћу, за цео период радова који су предмет уговора.   Наручилац ће вратити средство обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са  којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.  **Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у року који је за то одређен, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**   1. **Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла, обавезујућег карактера за банку,** да ће у случају да понуђач добије посао,најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију **за добро извршење посла**, у висини не мањој од **10%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта. 2. **Оригинал писмо о намерама банке**, да ће у случају да понуђач добије посао, на дан примопредаје радова, издати банкарску гаранцију **за отклањање грешака у гарантном року, обавезујућег карактера за банку,** у висини не мањој од **5%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.   **Уколико понуђач не достави тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива**. |

***6)Обилазак локације***

|  |
| --- |
| Обилазак локације је пожељан за све понуђаче како би детаљно видели локацију, извршили увид у пројектно техничку документацију и добили све неопходне информације потребне за припрему прихватљиве понуде. Обилазак локације и увид пројектну документацију заказује се код Томе Туцовића мобилни телефон 0648302016 |

|  |
| --- |
| ***Доказ:***  Попуњен, потписан и оверен ***Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију (Поглавље XVI Конкурсне документације).*** |

|  |
| --- |
| ***Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача*** |
| 1. Услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона: мора да испуни сваки понуђач из групе понуђача, а испуњеност сваког од тих обавезних услова доказује се достављањем одговарајућих доказа наведених у овом делу Конкурсне документације, док је услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова. |
| 1. Услов из члана 75. став 2. Закона: Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона, који мора да потпише овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача и да је овери печатом, који је дат у Поглављу Х. Конкурсне документације. |
| 1. Додатне услове група понуђача испуњава заједно. |

|  |
| --- |
| ***Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем*** |
| Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће извршити преко подизвођача.  Aко 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) закона, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача коме је поверио извршење тог дела набавке. |

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 о стручној оцени понуда 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.

Уколико су понуђачи регистровани у Регистру понуђача, који води Агенција за привредне регистре, не морају да достављају доказе из чл. 75. став 1.тач. 1) до 4) ЗЈН., већ су у обавези, да јасно нагласе да су уписани у Регистар понуђача.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико понуда не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач у понуди наведе 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.

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 одглагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин.

## VI. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

### ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуда мора бити састављена на српском језику.

### НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ ПОДНЕТА И САЧИЊЕНА

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.

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. Све понуде које су поднете супротно овој забрани, Наручилац ће да одбије.

У Обрасцу понуде (Поглавље VII.Конкурсне документације), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача ( заједничка понуда) , на коверти је

потребно назначити да се се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих понуђача из групе понуђача.

Понуду доставити на адресу Александра Карађорђевића бр.34, 31310 Чајетина, са назнаком „Понуда за јавну набавку радова на изградњи управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима , ЈНВВ 06/20, НЕ ОТВАРАТИ“***.*** Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до 26.03.2020 године, до 12.00 часова.

Наручилац ће по пријему понуде, на коверти, односно кутији, у којој се понуда налази, уписати 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 пријема понуде 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 поднети понуде, сматраће се неблаговременом.

Понуда, поред докумената којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, мора да садржи:

1. образац понуде,
2. модел уговора,
3. образац структуре цене,
4. образац трошкова припреме понуде,
5. образац изјаве о независној понуди,
6. образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона,
7. образац Референтне листе и образац Потврде о раније реализованим уговорима,
8. образац Изјаве о техничкој опремљености,
9. банкарску гаранцију за озбиљност понуде,
10. образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију,
11. оригинал писмо о намерама банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла,
12. оригинал писмо о намерама банке да изда гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року,
13. друге обрасце и изјаве из Конкурсне документације, ако су тражени у конкурсној документацији и ако је њихово достављање одређено као обавеза.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације. Обрасци се не могу попуњавати и потписивати графитном оловком.

Обрасце понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у, за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмилен.

Понуда се даје у оригиналу, на обрасцима преузете конкурсне документације са свим страницама преузете конкурсне документације, са свим наведеним траженим подацима.

**Понуђач је дужан да доказе о испуњености услова и понуду преда у форми која онемогућава убацивање или уклањање појединих докумената након отварања понуде (повезана јемствеником или на други начин).**

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под матерјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона и сл.), који морају бити потписани и оверени печатом од стране свагог понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), то треба да дефинишу споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

### ПАРТИЈЕ

Предмет ове јавне набавке није обликован по партијама.

### ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### 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: Александра Карађорђевића 34, 31 310 Чајетина*,* са назнаком:

„**Измена понуде за јавну набавку** изградња управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима – **ЈНВВ бр. 06/20 - НЕ ОТВАРАТИ”** или

„**Допуна понуде** **за јавну набавку** изградња управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима – **ЈНВВ бр. 06/20 - НЕ ОТВАРАТИ”** или

„**Опозив понуде** **за јавну набавку** изградња управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима – **ЈНВВ бр. 06/20 - НЕ ОТВАРАТИ”**  или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку** изградња управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима – **ЈНВВ бр. 06/20 - НЕ ОТВАРАТИ”.**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

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.

### УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач понуду може да поднесе самостално или са подизвођачем.

Понуду може поднети група понуђача (заједничка понуда).

Понуду може поднети задруга, самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара. Ако задруга подноси понуду у своје име, за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари, у складу са законом. Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара, за обавезе из поступка јавне набавке и уговор о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

### ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Поглавље **VII.** Конкурсне документације) наведе да понуду подноси са подизвођачем, да наведе 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 понуденаводи 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 је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на ***Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем.***

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.

У предметној јавној набавци Наручилац не предвиђа пренос доспелих потраживања директно подизвођачу.

### 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 обавезно садржи податке из члана 81. став 4. тач. 1) до 2) Закона и то:

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

Поред наведених обавезних елемената, споразум садржи и податке о:

* понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
* понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
* понуђачу који ће издати рачун,
* рачуну на који ће бити извршено плаћање,
* обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације , на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на ***Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача.***

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

### НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

### 9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Плаћање ће се вршити на следећи начин:

* У року до 45 дана након пријема рачуна/ситуација потписаних од стране одговорног Извођача радова и стручног надзора на писарницу наручиоца

Поред уговора, основ за плаћање окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова као у ставу 1.

**9.2. *Захтеви у погледу гарантног рока***

Гаранција за радове изградња управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима не може бити краћа од 24 месецa од дана примопредаје радова. Гаранција не може бити краћа од 24 месеца од дана примопредаје радова, осим ако је Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката, односно радова другачије одређено.

За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова.

***9.3. Захтев у погледу рока и места извођења радова***

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 130 (стотридесет) календарских дана од увођења у посао понуђача- извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 10 дана од потписивања Уговора уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се прва фаза извођења.

Место извођења радова - кат. парцела бр. 4590/49, КО Чајетина,

**9.4. *Захтев у погледу рока важења понуде***

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

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

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

**9.5. *Други захтеви-Полиса осигурања***

Изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности **(осигурање објекта у изградњи**) и достави наручиоцу, најкасније 5 ***(пет) дана од дана закључења уговора***, полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Изабрани понуђач (извођач радова) је такође дужан да, најкасније у року од **5 (*пет) дана од дана закључења уговора***, достави наручиоцу **полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица**, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања са новим периодом осигурања.

Понуђач попуњава Образац изјаве о достављању полисе осигурања, који је дат у Поглављу ***XV Конкурсне документације.***

### 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 цена без пореза на додату вредност***.

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.

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

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

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

Подаци о заштити животне средине се могу добити угенцији за заштиту животне средине и у министарству надлежном за послове заштите животне средине (тренутно то је Министарство пољопривреде, шумарства, водопривреде и заштите животне средине).

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

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

**Средства обезбеђења:**

|  |
| --- |
| **Понуђач је дужан да уз понуду достави** банкарску гаранцију **за озбиљност понуде** са назначеним износом не мањимод **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности **60 дана** од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист **Наручиоца општинска управа Чајетина**. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.  Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:   1. понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду; 2. Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; 3. Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документције; 4. Понуђач коме је додељен уговор не достави Наручиоцу полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима са важношћу, за цео период радова који су предмет уговора.   Наручилац ће вратити средство обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са  којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.  **Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у року који је за то одређен, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**   1. **Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла, обавезујућег карактера за банку,** да ће у случају да понуђач добије посао,најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију **за добро извршење посла**, у висини не мањој од**10%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта. 2. **Оригинал писмо о намерама банке**, да ће у случају да понуђач добије посао, на дан примопредаје радова, издати банкарску гаранцију **за отклањање грешака у гарантном року,обавезујућег карактера за банку,**у висини не мањој од **5%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.   **Уколико понуђач не достави тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива**. |

### ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда одржаће се 26.03.2020 године, у 12.15 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси:Александра Карађорђевића 34, спрат 2.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда активно могу да учествују само овлашћени представници понуђача.

Пре почетка поступка јавног отварања понуда овлашћени представници понуђача, који ће учествовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају оверено овлашћење на меморандуму Понуђача, на основу кога ће доказати овлашћење за активно учешће у поступку отварања понуда.

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

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

### ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА О ПОНУЂАЧИМА

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио речју „ПОВЕРЉИВИ“ у понуди. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

Наручилац је дужан да чува као пословну тајну имена заинтересованих лица и понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

### ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца Александра Карађорђевића 34, 31310 Чајетина, електронске поште на e-mail javnenabavkecajetina@gmail.com или факсом на број 031/3831-447 )тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева објави одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом "Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈНВВ бр. 06/20 ".

Ако наручилац измени или допуни кокурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници 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 чл. 20. Закона.

### ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

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 (чл. 93. Закона).

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

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

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.

### ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

Критеријум за оцењивање понуде је ***„*Најнижа понуђена цена*“.***

При оцењивању понуда, Наручилац је дужан да примењује само критеријум који је одређен Конкурсном документацијом.

### ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок.

Ако је исти и понуђени гарантни рок, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

### 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.

**РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ**

**Наручилац ће одбити понуду** ако:

1. понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
2. понуђач не докаже да испуњава додатне услове
3. понуђач није доставио тражена средства финансијског обезбеђења;
4. у понуди није приложена попуњена, потписана и оверена Изјава о обезбеђењу

полиса/е осигурања;

1. је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;

6. није доставио потписане све обавезне обрасце дефинисане конкурсном документацијом

7. понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама;

У случају да се установи да техничка спецификација понуђеног производа или материјала, не одговара захтевима Наручиоца дефинисаним пројектом за извођење који је саставни део конкурсне документација и другим захтевима Наручиоца наведеним у конкурсној документацији, понуда Понуђача ће се одбити као неодговарајућа у складу са чланом 3. став 1. тачка 32) ЗЈН.

**Наручилац може одбити понуду** уколико поседује доказ да је понуђач у

претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

1. поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН-а;
2. учинио повреду конкуренције;
3. доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
4. одбио да достави доказе и средства финансијског обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Докази на основу којих наручилац може одбити понуду су:

1. исправа о наплаћеној уговорној казни;
2. исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
3. правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
4. рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
5. извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
6. изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
7. доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
8. други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама*.*

***21. НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА***

Наручилац ће одбити понуду понуђача уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Докази из става 1. ове тачке су:

1. исправа о наплаћеној уговорној казни;
2. исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
3. правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
4. рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
5. извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
6. изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
7. доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
8. други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама*.*

Доказ из става 2. подтачка 3) ове тачке може да се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

### 22.РОКОВИ И НАЧИН ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА СА УПУТСТВОМ О УПЛАТИ ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА 156. ЗАКОНА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у овом поступку јавне набавке и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки на адресу: Немањина 22-26, 11000 Београд.

Захтев за заштиту права доставља се непосредно, електронском поштом на e-mail: javnenabavkecajetina@gmail.com, факсом на број : +381 31 3831 447 или препорученом пошиљком са повратницом.

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

1. ***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 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања, и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 149. став 3. Закона, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

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

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока из члана 149. ст. 3. и 4. Закона, 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 оспорати радње наручиоца за које је подносилац захтева по поднетом захтеву знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

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

После поднетог захтева за заштиту права, Наручилац спроводи, односно зауставља даље активности у складу са одредбом члана 150. Закона.

Подносилац захтева је дужан да уплати таксу на следећи рачун: **Текући рачун**: 840-30678845-06, **Модел**: 97, **Позив на број**: 50-016 **Прималац:** буџет Републике Србије.

Подносилац захтева дужан је да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од:

-120.000 динара, ако се захтев за зштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

- 250.000 динара ако се захтев за зштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;

-120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

- 0,1 % процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Поступак заштите права понуђача уређен је одредбама чл. 138. – 159. Закона, а посебна овлашћења Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, одредбама чл. 160 до 167.Закона.

### 23.РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протека 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.

### 24.ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ УПРАВНЕ ЗГРАДЕ КЈП „ЗЛАТИБОР“, СА РАДИОНИЦОМ И ПРАТЕЋИМ ОБЈЕКТИМА Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци радова НА ИЗГРАДЊИ УПРАВНЕ ЗГРАДЕ КЈП „ЗЛАТИБОР“, СА РАДИОНИЦОМ И ПРАТЕЋИМ ОБЈЕКТИМА., без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000 динара. Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. ( члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова , ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

1. природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
4. закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
5. хитне непредвиђени радови према члану 16. уговора, за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести;
6. непредвиђене радове према члану 17. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности.

У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену вредности закљученог уговора, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, **не може се мењати предмет јавне набавке.**

***1)ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ***

|  |  |
| --- | --- |
| *Назив понуђача* |  |
| *Адреса понуђача:* |  |
| *Матични број понуђача:* |  |
| *Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):* |  |
| *Име лица за контакт:* |  |
| *Електронска адреса понуђача (e-mail):* |  |
| *Телефон:* |  |
| *Телефакс:* |  |
| *Број рачуна понуђача и назив банке:* |  |
| *Лице овлашћено за потписивање уговора* |  |
| *Понуђена цена, без ПДВ:* |  |

***2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:***

|  |
| --- |
| **А) САМОСТАЛНО** |
| **Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ** |
| **В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ** |

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

***3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | *Назив подизвођача:* |  |
|  | *Адреса:* |  |
|  | *Матични број:* |  |
|  | *Порески идентификациони број:* |  |
|  | *Име лица за контакт:* |  |
|  | *Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:* |  |
|  | *Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:* |  |
| *2)* | *Назив подизвођача:* |  |
|  | *Адреса:* |  |
|  | *Матични број:* |  |
|  | *Порески идентификациони број:* |  |
|  | *Име лица за контакт:* |  |
|  | *Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:* |  |
|  | *Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:* |  |

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

***4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | *Назив учесника у заједничкој понуди:* |  |
|  | *Адреса:* |  |
|  | *Матични број:* |  |
|  | *Порески идентификациони број:* |  |
|  | *Име лица 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 они понуђачи који подносе заједничку понуду. 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.*

**VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

за јавну набавку радова на ***(*** изградњи управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима***.),*** ЈНВВ број 06/20

|  |  |
| --- | --- |
| Укупна цена без ПДВ-а |  |
| Укупна цена са ПДВ-ом |  |
| Рок и начин плаћања | Рок плаћања је 45 дана од достављања оверених, привремених ситуација и окончане ситуације |
| Рок важења понуде | \_\_\_ дана од дана отварања понуда ( мин. 60 дана од дана отварања понуда) |
| Рок извођења радова од дана увођења у посао | 130 календарских дана од дана увођења у посао |
| Гарантни период | \_\_\_ месеци/а од дана примопредаје радова |

**НАПОМЕНА:**

**Овом понудом прихватамо све услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације за ову јавну набавку**

Датум Понуђач

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Напомене:***

*Образац понуде понуђач мора да попуни, и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, понуду потписује члан групе понуђача који је Споразумом овлашћен да поднесе понуду, а понуду могу да потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача*

*Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.*

## VIII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. став 2. Закона, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(назив понуђача)

дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

**О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да сам понуду у поступку јавне набавке изградњи управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима*,* бр *[06/20]*, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Потпис понуђача |
|  |  |  |

***Напомена:*** *у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац 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.*

***Уколико понуду подноси група понуђача,*** *Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача*

## IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

На основу члана 88. став 1. Закона, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*, као понуђач, назив понуђача*

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

|  |  |
| --- | --- |
| ***ВРСТА ТРОШКА*** | ***ИЗНОС ТРОШКА У РСД*** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ***УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ*** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Потпис понуђача |
|  |  |  |

***Напомена:*** *достављање овог обрасца није обавезно.*

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

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

## X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

Поступајући по одредби члана 75. став 2. Закона, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  *назив понуђача*

као овлашћено лице понуђача (или као законски заступник понуђача) , дајем следећу

ИЗЈАВУ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је Понуђач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ при састављању понуде за јавну набавку *назив понуђача*

радова на изградњи управне зграде кјп „златибор“, са радионицом и пратећим објектима бр. ***05/20***, поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и потврђујем да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Потпис понуђача |
|  |  |  |

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

## XI МОДЕЛ УГОВОРА

***УГОВОР***

***О ИЗВОЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА***

**ИЗГРАДЊИ УПРАВНЕ ЗГРАДЕ КЈП „ЗЛАТИБОР“, СА РАДИОНИЦОМ И ПРАТЕЋИМ ОБЈЕКТИМА БР. *05/20***

Закључен у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дана\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_године, између:

**НАРУЧИЛАЦ РАДОВА:**

Општина Чајетина, општинска управа, са седиштем у Чајетини, ПИБ 101072148,мат.бр. 07353553, кога заступа Милица Стаматовић ,начелник општинске управе (у даљем тексту: Наручилац),

и

**ИЗВОЂАЧ РАДОВА:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*назив извођача*

ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_бр. \_\_\_\_\_\_, ПИБ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа

*адреса*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач радова).

Или

Носилац посла \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*назив носиоца посла*

ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_бр. \_\_\_\_\_\_, ПИБ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа

*адреса*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач радова) са члановима групе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*назив члана групе*

ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_бр. \_\_\_\_\_\_, ПИБ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и

*адреса*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*назив члана групе*

ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_бр. \_\_\_\_\_\_, ПИБ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

или

Носилац посла \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*назив носиоца посла*

ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_бр. \_\_\_\_\_\_, ПИБ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа

*адреса*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач радова) са подизвођачем

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*назив Подизвођача*

ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_бр. \_\_\_\_\_\_, ПИБ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и

*адреса*

Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 124/12, 14/15 и 68/15), дана 24.02.2020. године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова изградња управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима,ЈНВВ. Бр. 06/20 , на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца,

- да је у прописаним роковима спровео поступак јавне набавке, извршио оцену, вредновање и упоређивање понуда и да је као најповољнију понуду изабрао понуду коју је поднео Извођач радова, која у потпуности одговара свим условима из Закона о јавним набавкама, захтевима конкурсне документације, као и техничким спецификацијама;

-да је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона о јавним набавкама, донео Одлуку о додели уговора бр.\_\_\_\_\_\_\_од\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године, којом је уговор о јавној набавци доделио Извођачу радова.

Предмет уговора

Члан 2.

Предмет овог уговора је изградњи управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима.

Ради извршења радова који су предмет Уговора, Извођач радова се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Вредност радова – цена

Члан 3.

Уговорне стране утврђују да цена свих радова који су предмет Уговора износи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом*(словима:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_\_),* од чега је ПДВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, што без ПДВ-а износи *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* (*словима*:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020. године.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача радова.

Понуђеном ценом из става 1. овог Члана Уговора обухваћено је: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у току радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне ограде и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова у складу са захтевима Наручиоца. Уговорене јединичне цене за материјал, инсталације и сву опрему, подразумевају франко градилиште, односно објекат, размештено и изведено према техничкој документацији.

Услови и начин плаћања

Члан 4.

Плаћање ће се вршити на следећи начин:

* У року до 45 дана након пријема рачуна/ситуација потписаних од стране одговорног Извођача радова и стручног надзора на писарницу наручиоца

Поред уговора, основ за плаћање окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова као у ставу 1.

Члан 5.

Извођач радова се обавезује да уговорене радове изведе у року од 130 календарских дана рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део Уговора. У случају обуставе радова која се евидентира у грађевинском дневнику, рок за извођење радова се продужава за онолико дана колико је трајала обустава радова и тај рок се не обрачунава у календарске дане који су потребни за завршетак радова. Разлози за обуставу радова у складу са чланом 6. овог уговора су:

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документациjом;

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник. Рок за увођење у посао је најкасније 10 дана од дана обостраног потписивања уговора.

Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за примопредају изведених радова, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Ако постоји оправдана сумња да ће радови бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извођача радова да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање радова и њихово усклађивање са уговореним планом грађења.

Члан 6.

Извођач радова има право да зaхтева продужење рока за извођење радова у случају у коме је због промењених околности или неиспуњења обавеза Наручиоца био спречен да изводи радове.

Као разлози због којих се, у смислу става 1. овог члана, може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито:

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документациком;
4. закашњење увођења Извођача радова у посао;
5. хитне непредвиђени радови према члану 16. уговора, за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.
6. непредвиђене радове према члану 17. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности

Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити рок за завршетак радова у року од 8 дана од дана када је Извођач радова затражио од Наручиоца да одлучи о продужењу рока за завршетак радова. Уколико Извођач радова пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазавано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог рока за завршетак радова.

Захтев за продужење рока за извођење радова Извођач радова писмено подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 10 (десет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране закључе Анекс уговора у складу са одлуком коју Наручилац донесе на начин и под условима прописаним чланом 115. Закона.

У случају да Извођач радова не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Извођач радова падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Уговорна казна

Члан 7.

Уколико Извођач радова не заврши радове у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу радова уговорну казну у висини 0,1% (0,1 проценатa) од укупно уговорене вредности без ПДВ-а за сваки дан закашњења. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 5% од Укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

Наплату уговорне казне Наручилац радова ће извршити, без претходног пристанка Извођача радова, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео какву штету, може захтевати од Извођача радова и потпуну накнаду штете, независно од уговорене казне и заједно са њом.

Обавезе Извођача радова

Члан 8.

Извођач радова се обавезује да радове изведе у складу са важећим техничким

прописима, документацијом и овим уговором као и да исте по завршетку преда Наручиоцу радова, као и:

1. да пре почетка радова Наручиоцу радова достави решење о именовању одговорног Извођача радова. Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведних радова, Извођач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. У случају промене кључног особља, особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних у конкурсној документацији, што Извођач документује доказима.
2. да по пријему пројектно-техничке документације исту детаљно прегледа и брижљиво проучи и у року од 10 дана, рачунајући од дана примопредаје техничке документације, достави у писаном облику Наручиоцу евентуалне примедбе на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, као и евентуални недостаци у пројектно-техничкој документацији који нису могли остати непознати да је пројектно-техничка документација, на време, савесно и брижљиво сагледана, неће се узете у обзир, нити ће имати утицаја на рок и цену извођења радова;
3. да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамични план извођења радова;
4. да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима;
5. да се строго придржава мера заштите на раду;
6. да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоцу радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;
7. да изводи радове према документацији на основу које је издато одобрење за изградњу, односно главном пројекту, у складу са прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета које важе за поједине врсте радова, инсталацију и опреме;
8. да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
9. да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац радова ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу радова;
10. да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;
11. да на градилишту обезбеди уговор о грађењу, решење о одређивању одговорног извођача радова на градилишту и главни пројекат, односно документацију на основу које се објекат гради;
12. да омогући вршење стручног надзора на објекту;
13. да омогући сталан и несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора или Наручиоца;
14. да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;
15. да поступа у складу са Законом о управљању отпадом;
16. да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца радова датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
17. да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
18. да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
19. да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана;
20. да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме;
21. да Извођач отклони, све евентуално начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним и приватним површинама.

Обавезе Наручиоца радова

Члан 9.

Наручилац радова ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача радова.

Наручилац радова се обавезује да уведе Извођача радова у посао, предајући му техничку документацију као и обезбеђујући му несметан прилаз градилишту.

Наручилац радова се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун изведених радова са стручним надзором и Извођачем радова.

Наручилац радова се обавезује да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, а у складу са законом који регулише ову област.

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа

Члан 10.

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа уписују се у грађевински дневник.

Извођач радова је дужан да поступи по оправданим примедбама и захтевима надзорног органа и да отклони недостатке у радовима у погледу којих су стављене примедбе и то на сопствени трошак.

1. **Средства обезбеђења:**

|  |
| --- |
| **Понуђач је дужан да уз понуду достави**банкарску гаранцију **за озбиљност понуде**са назначеним износом не мањимод **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности **60 дана**од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист **Наручиоца општинска управа Чајетина**. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.  Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:  понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју  понуду;  Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;  Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документције;  Понуђач коме је додељен уговор не достави Наручиоцу полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима са важношћу, за цео период радова који су предмет уговора.  Наручилац ће вратити средство обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са  којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.  **Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у року који је за то одређен, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**  **Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла, обавезујућег карактера за банку,** да ће у случају да понуђач добије посао,најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију **за добро извршење посла**, у висини не мањој**0%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.  **Оригинал писмо о намерама банке**, да ће у случају да понуђач добије посао, на дан примопредаје радова, издати банкарску гаранцију **за отклањање грешака у гарантном року,обавезујућег карактера за банку,**у висини не мањој од **5%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.  **Уколико понуђач не достави тражена писма о намерама банке, његова понуда**  **ће бити одбијена као неприхватљива**. |

Члан 12.

Извођач радова је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајних ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Извођач радова је такође дужан да достави наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, извођач радова је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из става 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

Гаранција за изведене радове и гарантни рок

Члан 13.

Извођач радова гарантује да су изведени радови у време примопредаје у складу са уговором, прописима и правилима струке и да немају мана које онемогућавају или умањују њихову вредност или њихову подобност за редовну употребу, односно употребу одређену уговором.

Гарантни рок за квалитет изведених радове износи 2 (две) године и рачуна се од датума примопредаје радова. Гарантни рок за сву уграђену опрему и материјал је у складу са гарантним роком произвођача рачунајући од датума примопредаје радова, с тим што је извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача опреме, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда Наручиоцу радова.

Извођач радова је дужан да о свом трошку отклони све недостатке који се покажу у току гарантног рока, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала у року од 5 дана од пријема писаног захтева од стране Наручиоца.

Независно од права из гаранције, Наручилац радова има право да од извођача радова захтева накнаду штете која је настала као последица неквалитетно изведених радова или уградње материјала неодговарајућег квалитета.

Квалитет уграђеног материјала

Члан 14.

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 пројектном 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 и 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 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.

Вишкови и мањкови радова

Члан 15.

За свако одступање од техничке документације на основу које се изводе радови и уграђује опрема, односно за свако одступање од уговорених радова, Извођач радова је дужан да о томе обавести Наручиоца и да тражи писмену сагласност за та одступања.

Извођач радова не може захтевати повећање уговорене цене за радове које је извршио без сагласности Наручиоца.

Вишкови или мањкови радова за чије извођење је Наручилац дао сагласност, обрачунавају се и плаћају по уговореним фиксним јединичним ценама и стварним количинама изведених радова, а у складу са Посебним узансама о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77 у даљем тексту: Узансе).

Наручилац има право да у току извођења радова, односно монтаже опреме, одустане од дела радова и опреме предвиђених у техничкој документацији чија укупна вредност не прелази 10% укупне уговорене цене, под условом да се тим одустајањем не угрозе гарантоване карактеристике објекта као целине.

Хитни непредвиђени радови

Члан 16.

Хитни непредвиђени радови (према члану 634. Закона о облигационим односима) су они радови чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречевања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајем.

Хитни непредвиђене радове Извођач радова може да изведе и без претходне сагласности наручиоца, ако због њихове хитности није био у могућности да прибави ту сагласност.

Извођач радова је дужан без одлагања обавестити Наручиоца о разлозима за извођење хитних непредвиђених радова и о предузетим мерама.

Извођач радова има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед хитних непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5,0%, и више, о чему је дужан без одлагања обавестити Извођача радова.

У случају раскида уговора Наручилац је дужан исплатити Извођачу радова одговарајући део цене за већ извршене радове, као и правичну накнаду за учињене неопходне трошкове.

Непредвиђени радови

Члан 17.

Непредвиђени радови према члану 9. Посебних Узанси о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77 у даљем тексту: Узансе) су они радови који нису уговорени, ни предвиђени пројектом, али су се јавили као последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. У ове радове не спадају радови дефинисани чланом 15. и 16. овог уговора.

Непредвиђене радове Извођач радова не може да изведе без претходне сагласности наручиоца.

Извођач радова је дужан без одлагања обавестити Наручиоца о разлозима за извођење непредвиђених радова.

Извођач радова има право на правичну накнаду за непредвиђене радове који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5,0%, и више, о чему је дужан без одлагања обавестити Извођача радова.

У случају раскида уговора Наручилац је дужан исплатити Извођачу радова одговарајући део цене за већ извршене радове, као и правичну накнаду за учињене неопходне трошкове.

Примопредаја изведених радова

Члан 18.

Примопредаја изведених радова врши се по завршетку извођења уговорених радова на објекту, односно свих радова предвиђених одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом. Примопредаја изведених радова може да се врши и упоредо са извођењем радова на захтев Наручиоца, ако по завршетку извођења свих радова на објекту не би могла да се изврши контрола дела изведених радова.

Примопредаја изведених радова обухвата контролу усклађености изведених радова са одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом на основу које се изводе уговорени радови, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

Извођач радова о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 15 (петнаест) дана од завршетка радова.

Комисију за примопредају радова именоваће Наручилац, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач радова је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, пре техничког прегледа пројекте изведених радова у два примерка са одговарајућим атестима за уграђени материјал и извештајима.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач радова мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач радова не почне да отклања у року од 3 (три) дана и ако их не отклони у разумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом лицу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Примопредају радова обезбедиће Наручилац у законски предвиђеном року.

Наручилац ће у моменту у примопредаје радова од стране Извођача радова примити на коришћење изведене радове.

Коначни обрачун

Члан 19.

Коначну количину и вредност изведених радова по Уговору утврђује Комисија за коначни обрачун на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Комисију за коначни обрачун именоваће Наручилац радова, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Окончана ситуација за изведене радове испоставља се истовремено са Записником о примопредаји и Записником о коначном обрачуну изведених радова.

Раскид Уговора

Члан 20.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико Извођач радова касни са извођењем радова дуже од 15 (петнаест) календарских дана.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача радова, а Извођач радова није поступио по примедбама стручног надзора, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова.

Наручилац задржава право да једнострано раскине уговор у случају да Извођач није омогућио несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора и Наручиоца.

Наручилац може једнострано раскинути уговор уколико Извођач ангажује лице као подизвођача које није наведено у понуди у уговору о јавној набавци, у складу са чланом 170. став 1. тачка 4. ЗЈН.

Наручилац може једнострано раскинути уговор и у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог Уговора заједничка Комисија ће сачинити Записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са Уговором.

Уговор се раскида писаном изјавом која садржи основ за раскид уговора и доставља се другој уговорној страни.

У случају раскида Уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта као и преглед стварно изведеним радова до дана раскида уговора, потписан од стране одговорног извођача радова и надзорног органа.

Измене уговора

Члан 21.

Наручилац може, након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности, а у складу су са дефиницијама датим у члану 16. и 17. овог уговора. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000 динара. Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. (члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова, ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

1. природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
4. закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
5. хитне непредвиђене радове према члану 16. уговора, за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.
6. непредвиђене радове према члану 17. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности,а који нису били уговорени, ни предвиђени пројектом.

Члан 22.

У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену цене, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

У року од 3 дана од почетка извођења радова на позицијама непредвиђених радова, Извођач је у обавези да достави Надзорном органу на сагласност Понуду са анализом цена за наведене позиције непредвиђених радова.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, не може се мењати предмет јавне набавке.

Сходна примена других прописа

Члан 23.

На питања која овим уговором нису посебно утврђена, примењују се одговарајуће одредбе закона којим се уређује планирање и изградња и закона којим се уређују облигациони односи.

Саставни део уговора

Члан 24.

Прилози и саставни делови овог Уговора су:

- техничка документација

- понуда Извођача радова бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Године

- динамика извођења радова

Решавање спорова

Члан 25.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно. Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Ужицу

Број примерака уговора

Члан 26.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) једнака примерка, по 2 (два) за сваку уговорну страну и 2 (два) за Канцеларију за управљање јавним улагањима.

Ступање на снагу

Члан 27.

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране а ступа на снагу даном предаје Наручиоцу банкарске гаранције за добро извршење посла од стране Извођача радова.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА** |  | **ЗА НАРУЧИОЦА** |
|  |  |  |
|  |  | Милица Стаматовић начелник |

## XII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

**УПРАВНА ЗГРАДА - ОБЈЕКАТ БРОЈ 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. pripremni i zemljani radovi** | | | | |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Izrada, transport i montaža gradilišne table na metalnoj konstrukciji iznad ograde. Tabla je dimenzija 3x2m. Obračun po kom. | 1,00 | kom. |  |  |
| Nabavka, transport i postavljanje gradilišne montažno demontažne ograde visine h=2m. U cenu obračunati nabavku, transport, montažu, demontažu, radnu snagu i sav potreban materijal. Obračun po m'. | 420,00 | m' |  |  |
| Rad geometra, razmeravanje objekta i izrada nanosne skelice od dasaka d=24 mm. Obračun je po radnom času. | 15,00 | h |  |  |
| Prilikom vršenja iskopa u slučaju pojave podzemnih voda, iste prepumpati i spustiti na potreban nivo. Obračun je paušalno. | 1,00 | pauš. |  |  |
| Skidanje površinskog sloja mašinskim putem u debljini od 25 cm, na mestu izrade predmetnog objekta. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | 130,00 | m3 |  |  |
| Iskop u nasipu za temelje objekta i temeljni ploču liftovskog okna pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | 160,00 | m3 |  |  |
| Iskop u nasipu za temeljne grede objekta, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | 14,00 | m3 |  |  |
| Izrada tampon sloja šljunka d = 20 cm ispod temeljne ploče lifta, sa nabijanjem i valjanjem do min Ms=40 MPa. Obračun je po m3. | 1,30 | m3 |  |  |
| Izrada tampon sloja šljunka d = 10 cm ispod temelja samaca, sa nabijanjem i valjanjem do min Ms=40 MPa. Obračun je po m2. | 160,00 | m2 |  |  |
| Nasipanje šljunkom sa zbijanjem mehaničkim sredstvima u slojevima od po 20 cm do potpune zbijenosti, oko temelja, temeljnih greda i oko zidova liftovskog okna. Obračun je po m³. | 65,00 | m3 |  |  |
| Izrada tampon sloja od prljavog šljunka d = 25 cm ispod poda objekta, sa nabijanjem i valjanjem do min. Ms=40 MPa. Obračun je po m3. | 104,00 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. betonski i arm.betonski radovi** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
| Nabavka betona i betoniranje podloge d = 10 cm ispod temelja samaca i trakastih temelja, nearmiranim betonom MB15. Obracun po m2. | 160,00 | m2 |  |  |
| Nabavka betona i betoniranje temeljne ploče lifta visine h=50 cm i temeljnih zidova lifta debljine d=20-25 cm (do kote 0.00 m) , betonom MB 30 u potrebnoj oplati, sa dodatkov aditiva za vodonepropusnost betona. Obracun po m3. | 5,00 | m3 |  |  |
| Nabavka betona i betoniranje AB zidova liftovskog okna debljine d=20-25 cm i završne ploče debljine d=20 cm u potrebnoj oplati, betonom MB30. Obračun po m3. | 12,00 | m3 |  |  |
| Nabavka betona i betoniranje AB temeljnih stopa i temeljnih traka visine h=50 cm, betonom MB 30 u potrebnoj oplati .Obracun po m3. | 58,00 | m3 |  |  |
| Nabavka betona i betoniranje AB temeljnih greda dimenzija 25x65 cm, betonom MB 30 u potrebnoj glatkoj oplati. Obracun po m3. | 41,00 | m3 |  |  |
| Nabavka betona i betoniranje ploče na terenu d=12 cm od armiranog betona Obracun po m2. | 416,00 | m2 |  |  |
| Nabavka betona i betoniranje AB stubova dim. 25/25 i 12/25 cm u potrebnoj glatkoj oplati, betonom MB30. Obračun po m3. | 20,00 | m3 |  |  |
| Mašinsko betoniranje horizontalnih i kosih serklaža , nadvratnika i nadprozornika dimenzija 20/25 i 25/25 cm u potrebnoj glatkoj oplati, betonom MB 30.Obracun po m3. | 11,00 | m3 |  |  |
| Mašinsko betoniranje armirano betonskih greda dimenzija 25/40 cm u potrebnoj glatkoj oplati, betonom MB 30. Obracun po m3. | 47,00 | m3 |  |  |
| Nabavka betona i betoniranje ravne medjuspratne ploče debljine 16 cm, betonom MB30, u potrebnoj oplati. Obracun po m2. | 820,00 | m2 |  |  |
| Mašinsko betoniranje armirano-betonskih ravnih i kosih stepenišnih ploča u objektu, d = 16 cm u obrađenoj oplati, betonom MB 30. Obračun je po m³ ugrađenog betona. | 3,70 | m3 |  |  |
| Mašinsko betoniranje stepenika u objektu nearmiranim betonom MB-20 u potrebnoj oplati trougaonog oblika. Obračun je po m3. | 1,50 | m3 |  |  |
| Mašinsko betoniranje punih armirano betonskih ploča na strehama u potrebnoj oplati, iznad prvog sprata. Debljina ploče je d=12 cm, betonom MB 30. | 1,50 | m3 |  |  |
| Mašinsko betoniranje punih armirano betonskih ploča na strehama u potrebnoj oplati, iznad prizemlja. Debljina ploče je d=15 cm, betonom MB 30. | 4,60 | m3 |  |  |
| Izrada lako armirane cementne košuljice debljine 5 cm kao podloge. Podlogu za košuljicu, pre nanošenja košuljice, oprati i očistiti. Malter za košuljicu spravljati sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrsne. Oko podnih slivnika uraditi padove 3.3 %, širine 30 cm. Obračun po m² košuljice. | 853,00 | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. zidarski radovi** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Nabavka materijala i zidanje pregradnih zidova klima blokovima d = 12 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. U visini vrata se radi AB serklaž armiran sa 4 R fi 10 mm. Beton je MB 20. Obračunava se po m2 gotovog zida zajedno sa svom potrebnom zidarskom skelom, armirano betonskim serklažima, oplatom i armaturom za njih. | 530,00 | m2 |  |  |
| Nabavka, transport i zidanje fasadnih zidova klima blokovima d = 25 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Na fasadnim zidovima na svakih 60 cm ostaviti brkove od žice za ptihvatanje fasadne obloge. Obračunava se po m3 gotovog zida zajedno sa svom potrebnom zidarskom skelom. | 125,00 | m3 |  |  |
| Nabavka, transport i zidanje unutrašnjih konstruktivnih zidova klima blokovima d = 25 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Obračunava se po m3 gotovog zida zajedno sa svom potrebnom zidarskom skelom. | 80,00 | m3 |  |  |
| Malterisanje unutrašnjih zidova produžnim malterom. Preko podloge nabaciti cementni špric. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, "jedinice". Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 | 2540,00 | m2 |  |  |
| Malterisanje donje strane stepeništa produžnim malterom. Preko podloge nabaciti cementni špric. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, "jedinice". Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 | 20,00 | m2 |  |  |
| Izrada ventilacionih kanala od gotovih elemenata "SCHIEDEL" spoljašnjih dimenzija 15x20 cm ,sa ugradnjom svih pratecih elemenata osnovnog paketa, zajedno sa zavrsnim kapama za kanale ovog preseka. Predvideti ugradnju vratanaca, tipske elemente na vrhu, otvore sa rozetama na spratovima ,busenje potrebnih otvora i krpljenjem istih. Obracun po m'. | 13 | m' |  |  |
| Obziđivanje ventilacionih kanala, opekom d = 12 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Obračun po m2. | 21,00 | m2 |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. tesarski radovi** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Izrada krovne konstrukcije od cetinarskog drveta, prve klase u svemu prema statickom proracunu i projektu. U cenu uracunati i premazivanje konstrukcije zastitnim premazima protiv insekata i gljivica. Obracun po m2 horizontalne povrsine. | 482,00 | m2 |  |  |
| Nabavka materijala i ugradnja OSB ploča debljine d=18 mm, preko krovne konstrukcije. Obracun po m2 kose povrsine. | 523,00 | m2 |  |  |
| Nabavka materijala i ugradnja drvenih štafni dimenzija 5x8 cm, preko krovne konstrukcije. Obracun po m2 kose povrsine. | 523,00 | m` |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **5. pokrivacki radovi** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Nabavka i montaža krovnog pokrivača objekta od trapezastog čelično - pocinkonanog lima TR 40/230, d = 0,5 mm, sa antikondenzionim filcom. Obračun je po m² kose krovne ravni. | 523,00 | m2 |  |  |
| Nabavka i montaža slemenjaka na krovu, razvijene širine rš = 500 mm od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,5 mm . Obračun je po m′. | 30,00 | m' |  |  |
| Nabavka i montaža podslemenjaka na krovu objekta, razvijene širine rš = 330 mm od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm. Obračun je po m′. | 30,00 | m' |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. izolaterski radovi** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Izrada horizontalne hidroizolacije preko poda na terenu i sanitarnih čvorova na spratu sa podizanjem holkera od 10 cm u sanitarnim prostorijama i 1 m na delu tuševa. Izolaciju raditi hidroizolacionim premazom. Betonsku podlogu prvo dobro očistiti a zatim navlažiti do zasićenja. Hidroizolacioni premaz na bazi polimer cementa naneti u tri sloja valjkom. Obracun po m2. | 560,00 | m2 |  |  |
| Izrada termoizolacije u podu prizemlja, od stiropora d=5 cm,zajedno sa PE folijom ,koja se postavlja sa obe strane termoizolacije. Obracun po m2. | 432,00 | m2 |  |  |
| Izrada zvučne izolacije na ploči prvog sprata od stirodura, d=4 cm, zajedno sa PE folijom iznad izolacije. Obracun po m2. | 413,00 | m2 |  |  |
| Izrada termoizolacije na ploči tavana od stirodura ukupne debljine d=10+10 cm sa postavljanjem PE folije ispod termoizolacije. Obracun po m2. | 455,00 | m2 |  |  |
| Nabavka materijala i izrada termoizolacije fasade. Ploče stiropora debljine d=10 cm, samogasiv, mase 20 kg/m3, zalepiti lepkom na podlogu i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 5-6 komada/m2 i metalne profile za zaštitu uglova. Obračun je po m2 urađene termoizolacije sa potrebnom skelom, što ulazi u cenu. | 735,00 | m2 |  |  |
| Nabavka materijala i izrada termoizolacije betonske šiše. Ploče stiropora debljine d=3 cm, samogasiv, mase 20 kg/m3, zalepiti lepkom na podlogu i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 5-6 komada/m2 i metalne profile za zaštitu uglova. Obračun je po m2 urađene termoizolacije sa potrebnom skelom, što ulazi u cenu. | 36,00 | m2 |  |  |
| Nabavka materijala i oblaganje sokle upravne zgrade pločama stirodura debljine d=3 cm, visine do 20 cm, sa završnom obradom kulirplastom. Obračun je po m' komplet izvedene pozicije. | 76,00 | m' |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7. fasadna bravarija** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Jednostruki jednokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krilo se otvara oko horizontalne i vertikalne ose. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | **Pos 1** 90\140 | 55 |  |  |
| Jednostruki jednokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krilo se otvara oko horizontalne i vertikalne ose. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | **Pos 2** 70\140 | 3 |  |  |
| Jednostruki jednokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krilo se otvara oko horizontalne i vertikalne ose. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | **Pos 3** 70/80 | 4 |  |  |
| Jednostruki jednokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krilo se otvara oko horizontalne i vertikalne ose. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | **Pos 4** 90/80 | 14 |  |  |
| Jednostruki dvokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | **Pos 5** 140/80 | 1 |  |  |
| Jednostruki dvokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | **Pos 6** 140/140 | 3 |  |  |
| Jednostruki dvokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | **Pos 6'** 160/140 | 1 |  |  |
| Jednokrilna ulazna vrata od šestokomornih PVC profila, zastakljena niskoemisionim staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Ukupan koeficijent prolaza toplote za celu poziciju treba da bude ispod Uw=1.5W/m²K. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. |  |  |  |  |
|  | **Pos 7** 100/230 | 1 |  |  |
| Dvokrilna ulazna vrata od šestokomornih PVC profila, zastakljena niskoemisionim staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Ukupan koeficijent prolaza toplote za celu poziciju treba da bude ispod Uw=1.5W/m²K. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. |  |  |  |  |
|  | **Pos 8** 160/230 | 2 |  |  |
| Jednokrilna ulazna vrata od šestokomornih PVC profila, zastakljena niskoemisionim staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Ukupan koeficijent prolaza toplote za celu poziciju treba da bude ispod Uw=1.5W/m²K. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. |  |  |  |  |
|  | **Pos 9** 90/230 | 1 |  |  |
| Krovni drveni prozor sa oblogom od poliuretana i aluminijumskom oblogom sa spoljašnje strane, zastakljen dvostrukim niskoemisionim staklom, 4+15+4 mm, punjenim argonom. Prozor je sa spoljnom aluminijumskom roletnom. Ugradnja je suvim postupkom . Prozor je sa donjim upravljanjem. Prozor snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | **Pos 10** 94/118 | 18 |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8. unutrašnja bravarija** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Dvokrilna zaokretna vrata od šestokomornih PVC profila, zastakljena niskoemisionim staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona i sa fiksnim nadsvetlom. Deo krila je sa ispunom od sendvič aluminijumskog lima. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. |  |  |  |  |
|  | **Pos 1** 160\250 | 3 |  |  |
| Unutrašnja jednokrilna protivpožarna vrata, vatrootpornosti 60 min. Otvaranje vrata je ručno, a poseduju  mehanizam za vraćanje krila u zatvoren položaj. Krilo je od pocinkovanog lima d=0.8 mm, napunjeno  vatrootpornom ispunom i snabdeveno svim potrebnim ojačanjima. Ram je od hladnovaljanog lima, d=1,5 mm.  Vrata snabdeti svim potrebnim okovima i protivpožarnom bravom za zaključavanje, samogasivim dihtungom,  ekspandirajućom trakom. Vrata su završno plastificirana u RAL-u po izboru investitora. Izrada prema  detaljima proizvođača.  Vrata moraju posedovati izveštaj o ispitivanju IMS-a, atest i izjavu proizvođača. |  |  |  |  |
|  | **Pos PP** 100\210 | 1 |  |  |
| Jednokrilna zaokretna vrata od šestokomornih PVC profila, sa ispunom krila vrata od sendvič aluminijumskog lima. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. |  |  |  |  |
|  | **Pos 2** 100\210 | 8 |  |  |
| Jednokrilna zaokretna vrata od šestokomornih PVC profila, sa ispunom krila vrata od sendvič aluminijumskog lima. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. |  |  |  |  |
|  | **Pos 3** 90\210 | 3 |  |  |
| Jednokrilna zaokretna vrata od šestokomornih PVC profila, sa ispunom krila vrata od sendvič aluminijumskog lima. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. |  |  |  |  |
|  | **Pos 4** 70\210 | 6 |  |  |
| Jednokrilna zaokretna vrata od šestokomornih PVC profila, sa ispunom krila vrata od sendvič aluminijumskog lima i fiksnim nadsvetlom zastakljenim niskoemisionim staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. |  |  |  |  |
|  | **Pos 5** 70\250 | 1 |  |  |
| Jednokrilna zaokretna vrata od šestokomornih PVC profila, sa ispunom krila vrata od sendvič aluminijumskog lima i fiksnim nadsvetlom zastakljenim niskoemisionim staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. |  |  |  |  |
|  | **Pos 6** 90\290 | 12 |  |  |
| Jednostruki četvorokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Sva krila su fiksna. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | **Pos 7** 300\60 | 2 |  |  |
| Jednostruki četvorokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Sva krila su fiksna. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | **Pos 8** 393\60 | 5 |  |  |
| Sigurnosna ograda stepeništa i podesta bilo kosa ili prava, izrađuje se od kombinacije čeličnih šupljih profila Ø 40.3 mm kao stubova, rukohvata Ø 50.3 mm i Ø 20.2 mm poprečnih profila. Pričvršćivanje ograde je na čelične anker ploče 120x120 mm koje je potrebno ugraditi prilikom betoniranja. Čelične delove je potrebno dva puta minizirati i dva puta završno bojiti po izboru. Ograda je visine 110 cm. |  |  |  |  |
|  | **Pos 9** H=110 cm | 22 |  |  |
| Izrada, transport i ugradnja montažnih pregrada u sanitarnom čvoru prizemlja. Pregrade ukupne visine 210 cm. Pregrade izraditi od sigurnosnog lameliranog stakla d=8-13 mm, u boji po izboru investitora, u sistemu okova za montažu od nerđajućeg čelika. Konstrukciju bočno ankerovati u zid a u donjoj zoni u pod. Ispunu pregrade i vrata izdignuti od poda za 5 cm. Svetla širina vrata 70 cm. Vrata su snabdevena sigurnosnom kuglom, bravom i cilindrom koji sa unutrašnje strane imaju leptir za zaključavanje i otključavanje. u svemu prema šemi. Mere uzeti na licu mesta.  Obračun po kom. |  |  |  |  |
| Pregrada sa četvora vrata | **Pos I** 444\210 | 1 |  |  |
| Pregrada sa četvora vrata | **Pos II** 326\210 | 1 |  |  |
| Pregrada sa jednim vratima | **Pos III** 140\210 | 1 |  |  |
| Pregrada sa jednim vratima | **Pos IV** 162\210 | 3 |  |  |
| Pregrada sa jednim vratima | **Pos V** 80\210 | 4 |  |  |
| Fiksna pregrada | **Pos VI** 150\210 | 3 |  |  |
| Fiksna pregrada | **Pos VII** 128\210 | 3 |  |  |
| Fiksna pregrada | **Pos VIII** 122\210 | 2 |  |  |
| Fiksna pregrada | **Pos IX** 100\210 | 1 |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9. limarski radovi** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Nabavka i montaža tipskih horizontalnih ležećih oluka upravne zgrade kvadratnog poprečnog preseka dim. 16 cm, od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,5 mm sa izvedenim potrebnim padom od 0,5 % ka vertikalama. Obračun je po m' komplet izvedene pozicije. | 60,00 | m' |  |  |
| Nabavka i montaža opšivke venca ispod oluka upravne zgrade, pocinkovanim limom, debljine 0.60 mm, razvijene širine RŠ=70 cm. Lim sastaviti falcevima ili nitovati jednoredno na razmaku 30-40 mm i zalemiti. Između falceva lim pričvrstiti hafterima, a u ostalom delu ekserima ili plasičnim tiplovima sa pocinkovanim holšrafovima. Preko postaviti "mašnice" i zalemiti, na rastojanju do 60 cm. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu. Obračun je po m' komplet izvedene pozicije. | 60,00 | m' |  |  |
| Nabavka i montaža ispusnog kazana, na mestu spoja vertikalnog i horizontalnog oluka od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,50 mm. Obračun po komadu. | 9,00 | kom |  |  |
| Nabavka i montaža tipskih snegobrana upravne zgrade, od fabrički bojenog lima razvijene širine rš = 330 mm, debljine lima d = 0,5 mm. Obračun je po m′. | 66,00 | m' |  |  |
| Nabavka i montaža tipskih olučnih vertikala upravne zgrade, kvadratnog poprečnog preseka dimenzija 14 cm, od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,5 mm. Obračun po m' kompletno ugrađene vertikale. | 48,00 | m' |  |  |
| Nabavka i montaža opšivke AB streha objekta. Opšivku raditi od ravnog čelično - pocinkonanog lima d = 0,6 mm u boji po izboru investitora, sa potrebnom čeličnom potkonstrukcijom od hop 50x50x3 mm. Obračun je po m² komplet izvedene pozicije. | 47,00 | m2 |  |  |
| Nabavka i montaža horizontalnih ležećih oluka na AB strehama objekta, od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,6 mm sa izvedenim potrebnim padom od 0,5 % ka vertikalama, razvijene širine RŠ=0.60 m. Obračun je po m' komplet izvedene pozicije. | 25,00 | m' |  |  |
| Nabavka i montaža tipskih olučnih vertikala AB strehe, kvadratnog poprečnog preseka dimenzija 10 cm, od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,5 mm. Obračun po m' kompletno ugrađene vertikale. | 14,00 | m' |  |  |
| Nabavka materijala i opšivanje čeonog završetka AB strehe, od čelično-pocinkovanog plastificiranog lima razvijene širine rš = 350 mm , debljine lima d = 0,60 mm . Obračun je po m′. | 31,00 | m' |  |  |
| Nabavka i montaža pokrivača AB streha objekta u nagibu od 5°. Pokrivač raditi od ravnog čelično - pocinkonanog falcovanog lima d = 0,6 mm sa izradom nosača lima od drvenih štafni. Obračun je po m² komplet izvedene pozicije. | 27,00 | m2 |  |  |
| Izrada i postavljanje opsivki ventilacija od bojenog pocinkovanog lima d=0.50 mm, RS 0.50 m. Obracun po m'. | 10,00 | m' |  |  |
| Izrada i postavljanje opsivke od pocinkovanog lima d=0.50 mm, RS 0.30 m, na spoju pokrivača nadstrešnice i fasadnog zida. Obracun po m'. | 23,00 | m' |  |  |
| Izrada i postavljanje opsivke vrha zabatnog zida od pocinkovanog lima d=0.50 mm, RS 0.60 m. Obracun po m'. | 36,00 | m' |  |  |
| Izrada i postavljanje opsivke od pocinkovanog lima d=0.50 mm, RS 0.50 m, na spoju krova i zabatnog zida. Obracun po m'. | 36,00 | m' |  |  |
| Opšivanje solbanka prozora pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) do 30 cm, debljine 0,60 mm**.** Strane solbanka prema zidu i štoku prozora podići u vis do 25 mm, u štok prozora učvrstiti ukivanjem na razmaku 50-80 mm. Prednju stranu solbanka pričvrstiti za drvene paknice ili izbušiti podlogu, postaviti plastične tiplove i pričvrstiti pocinkovanim holšrafovima. Preko glave holšrafa postaviti "mašnicu" i zalemiti. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu solbanka. Obračun po m1 solbanka | 83,00 | m' |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **10. keramicarski radovi** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Nabavka i postavljanje zidnih keramičkih pločica na mestu kuhinjih elemenata do visine od H=1.50 m, na lepak-izolit keramol. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fuga na fugu. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. Obračun po m2 pločica. | 20,00 | m2 |  |  |
| Nabavka i postavljanje zidnih keramičkih pločica u sanitarnim čvorovima do spuštenog plafona na lepak-izolit keramol. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fuga na fugu. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. Obračun po m2 pločica. | 352,00 | m2 |  |  |
| Oblaganje stepenika (čela i gazišta) granitnim pločicama u boji po izboru projektanta. Obračun je po m'. (Širina gazišta 30 cm i visina čela 17,5 - 18.0 cm). | 23,00 | m2 |  |  |
| Postavljanje sokle od keramičkih pločica, u stepenišnom prostoru, visine do 10 cm. Pločice lepiti lepkom za pločice. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Postavljene pločice fugovati i soklu očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m' dužnom sokle. | 29,00 | m' |  |  |
| Oblaganje podova u objektu keramickim plocicama prve klase, u boji po izboru investitora. Plocice se lepe na prethodno pripremljenu cementnu podlogu. Plocice se rade bez fuga , a na kraju sve povrsine treba dobro ocistiti. Radove izvesti u svemu prema vazecim tehnickim propisima. Obracun po m2. | 776,00 | m2 |  |  |
| Postavljanje sokle od keramike iste kao podne, visine do 10 cm. Pločice lepiti lepkom za pločice. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Postavljene pločice fugovati i soklu očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m' dužnom sokle. | 590,00 | m' |  |  |
| Oblaganje podova keramickim plocicama prve klase, u boji po izboru investitora, u sanitarnim cvorovima (sa potrebnim nagibima prema slivnicima).Plocice se lepe na prethodno pripremljenu cementnu podlogu. Plocice se rade bez fuga ,a na kraju sve povrsine treba dobro ocistiti. Radove izvesti u svemu prema vazecim tehnickim propisima. Obracun po m2. | 69,00 | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **11. molersko-farbarski radovi** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Bojenje sa gletovanjem zidova, poludisperzionim bojama. Malterisane zidove gletovati disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obojene površine. | 2110,00 | m2 |  |  |
| Bojenje sa gletovanjem plafona, poludisperzionim bojama. Glave holšrafova i eksera minizirati, natopiti firnajzom i kitovati disperzionim kitom. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi put. ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obojene površine. | 831,00 | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **12. fasaderski radovi** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Obrada fasade akril plastom, u boji po izboru investitora, na predhodno pripremljenoj podlozi koja se radi preko demita. Obračun je po m2 urađene fasade sa potrebnom skelom, što ulazi u cenu. | 771,00 | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **13. armiracki radovi** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Nabavka, istezanje, sečenje, savijanje, vezivanje i postavljanje glatke armature GA 240/360, rebraste RA 400/500 i mrežaste armature MAG 500/560, u svemu prema statičkom proračunu. Obračun je po kilogramu. Tačna količina će se utvrditi kroz građevinsku knjigu i dnevnik. | 34300,00 | kg |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **14. razni radovi** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  |  |  |  |
| Nabavka I montaža spuštenog plafona sanitarnih čvorova sa čeličnom potkonstrukcijom i oblaganje vlagootponim gips kartonskim pločama 12,5 mm. Potkonstrukciju izraditi od nosivih i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine. | 70,00 | m2 |  |  |
| Nabavka I montaža spuštenog plafona upravne zgrade sa čeličnom potkonstrukcijom i oblaganje običnim gips kartonskim pločama 12,5 mm. Potkonstrukciju izraditi od nosivih i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine. | 761,00 | m2 |  |  |
| Definitivno ciscenje objekta pre tehnickog prijema istog (ciscenje I pranje stakla,brisanje podova,pranje sanitarija I keramike,brisanje prasine I sl.).Obracun po m2. | 976,00 | m2 |  |  |
| Nabavka i ugradnja gumenih odbojnika za vrata. Obracun po komadu. | 32 | kom. |  |  |
| 8.Nabavka i ugradnja drvenih podprozornika od punog hrastovog drveta d=2 cm. Obracun po m' | 83,00 | m' |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U K U P N O :** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **rekapitulacija** | |
|  |  |
| **radovi** | **cena koštanja, без пдв** |
|  |  |
| 1. ZEMLJANI RADOVI |  |
|  |  |
| 2. BETONSKI I ARM.BET. RADOVI |  |
|  |  |
| 3. ZIDARSKI RADOVI |  |
|  |  |
| 4. TESARSKI RADOVI |  |
|  |  |
| 5. POKRIVACKI RADOVI |  |
|  |  |
| 6. IZOLATERSKI RADOVI |  |
|  |  |
| 7. FASADNA BRAVARIJA |  |
|  |  |
| 8. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA |  |
|  |  |
| 9. LIMARSKI RADOVI |  |
|  |  |
| 10. KERAMICARSKI RADOVI |  |
|  |  |
| 11. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI |  |
|  |  |
| 12. FASADERSKI RADOVI |  |
|  |  |
| 13. ARMIRACKI RADOVI |  |
|  |  |
| 14. RAZNI RADOVI |  |
|  |  |
| **Укупно, без пдв:** |  |

**ВЕЗАНИ НИЗ ОБЈЕКАТА 6,7,8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Радови** | | | | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
| I | | **PRIPREMNI RADOVI** | | | | | | | |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Rad geometra, razmeravanje objekta i izrada nanosne skelice od dasaka d=24 mm. Obračun je po radnom času. | | | | h | 15,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | | |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
| II | | **ZEMLJANI RADOVI** | | | | | | | |
|  | | **Радови** | | | | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | | Prilikom vršenja iskopa u slučaju pojave podzemnih voda, iste prepumpati i spustiti na potreban nivo. Obračun je paušalno. | | | | pauš. | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Široki iskop u nasipu za temeljne ploče kanala, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | | | | m3 | 36,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Iskop u nasipu za temelje objekta, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | | | | m3 | 41,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Iskop u nasipu za temeljne grede objekta, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | | | | m3 | 18,50 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Izrada tampon sloja šljunka d = 10 cm ispod temelja samaca, sa nabijanjem i valjanjem do min Ms=40 MPa. Obračun je po m2. | | | | m2 | 41,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nasipanje šljunkom sa zbijanjem mehaničkim sredstvima u slojevima od po 20 cm do potpune zbijenosti, oko temelja, temeljnih greda i oko zidova kanala. Obračun je po m³. | | | | m3 | 38,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Izrada tampon sloja od prljavog šljunka d = 15 cm ispod poda objekta i kanala, sa nabijanjem i valjanjem do min. Ms=40 MPa. Obračun je po m3. | | | | m3 | 66,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | **UKUPNO ZEMLJANI RADOVI , без пдв** | | | | | | |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
| III | | **BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI** | | | | | | | |
|  | | **Радови** | | | | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | | Izrada podloge ispod temelja samca nabijenim betonom d = 10 cm, MB15. Obračun po m² . | | | | m² | 41,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Izrada podloge za hidroizolaciju ispod poda objekta i ispod i oko kanala, betonom d = 10 cm, MB15. Obračun po m² . | | | | m² | 430,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Mašinsko betoniranje arm.bet. temelja samaca POS T1 i T2 u potrebnoj oplati, betonom MB 30, armiranih prema statičkom proračunu. Obračun je po m³ . | | | | m³ | 15,50 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Mašinsko betoniranje arm.bet. temeljnih jastuka, betonom MB 30 u potrebnoj oplati, armiranih po statičkom proračunu. Obračun je po m³ . | | | | m³ | 1,20 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Mašinsko betoniranje arm.betonskih temeljnih greda u dvostranoj oplati betonom MB 30, dimenzija 0.25x0.50 m, armiranih po statičkom proračunu. Obračun po m³. | | | | m³ | 16,70 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Mašinsko betoniranje arm.bet. temeljne ploče kanala debljine d=20 cm, u potrebnoj oplati, betonom MB 30, armirane prema statičkom proračunu. Obračun je po m³ . | | | | m³ | 3,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Mašinsko betoniranje arm.bet. temeljnih zidova kanala debljine d= 20 cm u potrebnoj oplati, betonom MB 30, armiranih prema statičkom proračunu. U temeljnim zidovima ostavljati niše u svemu prema detaljima isporučioca opreme. Obračun je po m³ . | | | | m³ | 6,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Mašinsko betoniranje arm.bet. ploče za smeštanje kotla, debljine d= 10 cm u potrebnoj oplati, betonom MB 30, armirane kao i podna ploča. Obračun je po m2. | | | | m² | 6,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Izrada podne ploče sa istovremenom izradom završnog sloja od fero betona. Pozicija obuhvata: Mašinsko betoniranje arm.bet. podne ploče d=15 cm, betonom MB30, sa dodatkom aditiva potrebnih za mašinsku ugradnju betona uz primenu laserski navođenih uređaja za nivelisanje, kao I za izradu završne obrade poda fero betonom.Pod armirati prema statičkom proračunu. Obračun po 1 m². Betoniranje poda izvesti u svemu prema odredbama standarda DIN 18202. Izradu završne obrade industrijskog poda od čvrstog protivhabajućeg sloja sistema " Fero beton " u sivoj boji. Pozicijom je obuhvaćeno isecanje fuga sa ispunjavanjem istih trajnoelastičnim kitom, kao i izrada polimerne formacije kao nege betona i zaštite od prevremenog isušivanja betona. | | | | m² | 448,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | **UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI, без пдв** | | | | | | |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
| IV | | **ARMIRAČKI RADOVI** | | | | | | | |
|  | | **Радови** | | | | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | | Nabavka, istezanje, sečenje, savijanje, vezivanje i postavljanje glatke armature GA 240/360, rebraste RA 400/500 u svemu prema statičkom proračunu. Količina armature je preuzeta iz specifikacije. Tačna količina će se utvrditi kroz građevinsku knjigu i dnevnik. | | | | kg | 2.100,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka, sečenje, vezivanje i postavljanje armaturne mreže MAG 500/560 (Q 335) u svemu prema statičkom proračunu. Količina armature je preuzeta iz specifikacije. Tačna količina će se utvrditi kroz građevinsku knjigu i dnevnik. | | | | kg | 3.550,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI , без пдв | | | | | | |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
| V | | **IZOLATERSKI RADOVI** | | | | | | | |
|  | | **Радови** | | | | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | | Izrada termoizolacije u podu objekta, sa istovremenom izradom izolacije poda i zidova kanala, od ploča stirodura po betonskoj podlozi u sloju od d = 3 cm, sa postavljanjem PVC folije ispod i iznad termoizolacije. Obračun je po m2. | | | | m2 | 463,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Izrada hidroizolacije podova objekta i zidova i podova kanala, preko betonske podloge, hidroizolacionim premazom. Betonsku podlogu prvo dobro očistiti a zatim navlažiti do zasićenja. Hidroizolacioni premaz na bazi polimer cementa naneti u tri sloja valjkom. Obračun je po m2. | | | | m2 | 482,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | **UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI , без пдв** | | | | | | |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
| VI | | **POKRIVAČKI,LIMARSKI I FASADERSKI RADOVI** | | | | | | | |
|  | | **Радови** | | | | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | | Nabavka i montaža krovnih panela predmetnog objekta, sastavljenih od dva obostrano obojena čelična lima d=0.50 mm i međuizolacionog sloja od kamene vune, vatrootpornosti 30 minuta. Spoljna obloga je duboko profilisana, a unutrašnja blago profilisana. Karakteristike panela: debljina 100 mm + visina profilacije gornjeg lima**,** boja RAL 9002. Nagib krova je 10°. Obračun je po m² kose krovne ravni sa uračunatim kompletnim spojnim materijalom. | | | | m2 | 500,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža tipskih horizontalnih visećih oluka kvadratnog poprečnog preseka dim. 16 cm, od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,5 mm sa izvedenim potrebnim padom od 0,5 % ka vertikalama. Obračun je po m' sa izradom nosača horizontalnog oluka. | | | | m' | 67,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža ispusnog kazana, na mestu spoja vertikalnog i horizontalnog oluka od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,50 mm. Obračun po komadu. | | | | kom | 8,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža tipskih olučnih vertikala objekta kvadratnog poprečnog preseka dimenzija 12 cm, od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,5 mm. Obračun po m' kompletno ugrađene vertikale. | | | | m' | 48,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža tipskih snegobrana, od fabrički bojenog lima razvijene širine rš = 330 mm, debljine lima d = 0,5 mm . Obračun je po m′. | | | | m' | 72,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža uvodnika u horizontalni oluk razvijene širine rš = 250 mm od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm. Obračun je po m′. | | | | m' | 67,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža fasadnih panela objekta, sastavljenih od dva obostrano obojena čelična lima d=0.50 mm i međuizolacionog sloja od kamene vune, vatrootpornosti 60 minuta. Spoljna i unutrašnja obloga panela je blago profilisana. Karakteristike panela: debljina 100 mm , širina panela 1000 mm**,** horizontalna montaža, vidljivo kačenje, boja po izboru investitora. Obračun je po m² sa uračunatim kompletnim spojnim materijalom. | | | | m2 | 462,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža pregradnih panela na delu između magacina i radionice, radionice i kotlarnice, sastavljenih od dva obostrano obojena čelična lima d=0.50 mm i međuizolacionog sloja od kamene vune, vatrootpornosti 60 minuta. Spoljna i unutrašnja obloga panela je blago profilisana. Karakteristike panela: debljina 100 mm , širina panela 1000 mm, horizontalna montaža, vidljivo kačenje, boja RAL 9002. Obračun je po m² sa uračunatim kompletnim spojnim materijalom. | | | | m2 | 121,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža plafona na delu AK stanice od protivpožarnih panela i odgovarajuće potkonstrukcije, sastavljenih od dva obostrano obojena čelična lima d=0.50 mm i međuizolacionog sloja od kamene vune, vatrootpornosti 90 minuta. Spoljna i unutrašnja obloga panela je blago profilisana. Plafon je potrebno okačiti o krovnu konstrukciju objekta. Karakteristike panela: debljina 100 mm , širina panela 1000 mm, boja RAL 9002. Obračun je po m² komplet izvedene pozicije. | | | | m2 | 7,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža plafona na delu kotlarnice od protivpožarnih panela i odgovarajuće potkonstrukcije, sastavljenih od dva obostrano obojena čelična lima d=0.50 mm i međuizolacionog sloja od kamene vune, vatrootpornosti 60 minuta. Spoljna i unutrašnja obloga panela je blago profilisana. Plafon je potrebno okačiti o krovnu konstrukciju objekta. Karakteristike panela: debljina 100 mm , širina panela 1000 mm, boja RAL 9002. Obračun je po m² komplet izvedene pozicije | | | | m2 | 20,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža pregradnih panela na delu kancelarije magacionera, sastavljenih od dva obostrano obojena čelična lima d=0.50 mm i međuizolacionog sloja od kamene vune. Spoljna i unutrašnja obloga panela je blago profilisana. Karakteristike panela: debljina 100 mm , širina panela 1000 mm, horizontalna montaža, vidljivo kačenje, boja RAL 9002. Obračun je po m² sa uračunatim kompletnim spojnim materijalom. | | | | m2 | 28,50 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka I montaža tipske bojene polazne šine fasadnih i pregradnih panela izrađene od HOP “L”profila, sa dodatnim ojačanjem polaznog panela od tipskog HOP “U” profila dužine 250 mm postavljenog na međurastojanju od 100 cm. Polazna šina se za betonsku podlogu povezuje anker vijcima. | | | |  |  |  |  |
|  | | - fasadni panel d=100 mm | | | | m' | 95,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka materijala I izrada elemenata potrebnih za montažu fasadne i unutrašnje bravarije izrađenih od HOP “L”profila 50.50.3 mm zavarenih za čeličnu konstukciju, sa završnom obradom bojenjem uljanom bojom. | | | | m' | 143,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka materijala i postavljanje polazne opšivne okapnice fasadnog panela , od čelično-pocinkovanog plastificiranog lima razvijene širine rš = 150 mm, debljine lima d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | | | | m' | 56,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka materijala i ugradnja ugaoneopšivke na uglovima objekta, od čelično-pocinkovanogplastificiranog lima razvijene širine rš = 500 mm , debljine lima d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | | | | m' | 42,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka materijala i ugradnjadilatacione spojne opšivne lajsne, od čelično-pocinkovanogplastificiranog lima razvijene širine rš = 250mm , debljine lima d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | | | | m' | 60,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža spoljašnje opšivke prepusta krovnog panela razvijene širine rš = 280 mm od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | | | | m' | 67,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža spoja krova sa susednim objektom od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm širine rš = 500 mm . Obračun je po m′. | | | | m' | 31,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža unutrašnje opšivke spoja krovnog sa fasadnim I pregradnim panelima razvijene širine rš = 150 mm od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | | | | m' | 120,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Nabavka i montaža unutrašnjih I spoljašnih opšivki spoja fasadnih I pregradnih panela sa stolarijom (vrata, prozori, industrijska vrata) od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | | | |  |  |  |  |
|  | | - spoljašna opšivka nadprozornika I nadvratnika RŠ-250 mm | | | | m' | 35,00 |  |  |
|  | | - spoljašna bočna opšivka RŠ-330 mm | | | | m' | 64,00 |  |  |
|  | | - spoljašna opšivka podprozornika RŠ-330 mm | | | | m' | 24,00 |  |  |
|  | | - unutrašnja opšivka RŠ-150 mm | | | | m' | 167,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | **UKUPNO POKRIVAČKI, LIMARSKI I FASADERSKI RADOVI, без пдв** | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | |
| VII | | **BRAVARSKI RADOVI** | | | | | | | |
|  | | **Радови** | | | | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | | Fasadna bravarija | | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Ulazna segmentna vrata od aluminijumskih profila. Svi segmenti su opremljeni sa 26 mm poliuretanskom sendvič ispunom obostrano presvučenom stuco oblikovanim aluminijumskim pokrivnim limom. Aluminijumski profili su u tonu po izboru projektanta. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. U krilo je potrebno ugraditi jednokrilna pešačka vrata za evakuaciju, sa otvaranjem na napolje. Obračun po komadu. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 1. dim 350/450 cm | | | | kom | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Ulazna segmentna vrata od aluminijumskih profila. Svi segmenti su opremljeni sa 26 mm poliuretanskom sendvič ispunom obostrano presvučenom stuco oblikovanim aluminijumskim pokrivnim limom. Aluminijumski profili su u tonu po izboru projektanta. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 2. dim 350/450 cm | | | | kom | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Spoljašnja dvokrilna puna vrata od aluminijumskih profila. Profili su sa termoprekidom. Krilo vrata je od sendvič ispuneod lima i poliuretana. Eloksaža je u boji aluminijuma - metalik. Vrata snabdeti bravom za zaključavanje i svim potrebnim okovima. Izrada i ugradnja prema detaljima proizvođača. NAPOMENA: U okviru pozicije predvideti i izradu spoljašnje i unutrašnje aluminijumske L-lajsne potrebnih dimenzija na spoju portala sa zidom, plafonom, vratima ili drugim portalom. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 3. dim 260/300 cm | | | | kom | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Jednokrilna zaokretna vrata od šestokomornih PVC profila, sa ispunom krila vrata od sendvič aluminijumskog lima i fiksnim nadsvetlom zastakljenim niskoemisionim staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 4. dim 100/300 cm | | | | kom | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Jednokrilna zaokretna vrata od šestokomornih PVC profila, sa ispunom krila vrata od sendvič aluminijumskog lima i fiksnim nadsvetlom zastakljenim niskoemisionim staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. U dnu krila ugraditi ventilacionu rešetku za provetravanje prostorije, dimenzija 400x300 mm. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 4'. dim 100/300 cm | | | | kom | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Jednostruki trokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krajnja dva krila se otvaraju oko horizontalne ose, a srednje krilo je fiksno. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 5. dim 240/100 cm | | | | kom | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Jednostruki dvokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krila se otvaraju oko horizontalne ose. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 6. dim 150/100 cm | | | | kom | 12,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Jednostruki jednokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krila se otvaraju oko horizontalne ose. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 7. dim 60/100 cm | | | | kom | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Jednostruki trokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krajnja dva krila se otvaraju oko horizontalne ose, a srednje krilo oko horizontalne i vertikalne ose. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 8. dim 200/200 cm | | | | kom | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Unutrašnja bravarija | | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Unutrašnja jednokrilna protivpožarna vrata, vatrootpornosti 60 min. Otvaranje vrata je ručno, a poseduju  mehanizam za vraćanje krila u zatvoren položaj. Krilo je od pocinkovanog lima d=0.8 mm, napunjeno  vatrootpornom ispunom i snabdeveno svim potrebnim ojačanjima. Ram je od hladnovaljanog lima, d=1,5 mm.  Vrata snabdeti svim potrebnim okovima i protivpožarnom bravom za zaključavanje, samogasivim dihtungom,  ekspandirajućom trakom. Vrata su završno plastificirana u RAL-u po izboru investitora. Izrada prema  detaljima proizvođača.  Vrata moraju posedovati izveštaj o ispitivanju IMS-a, atest i izjavu proizvođača. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 1P. dim 120/210 cm | | | | kom | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Jednokrilna zaokretna vrata od šestokomornih PVC profila, sa ispunom krila vrata od sendvič aluminijumskog lima. Ugradnja je suvim postupkom. Otvaranje krila oko vertikalne ose. Vrata snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. Svi elementi za fiksiranje pozicije,opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora u sastavni deo pozicije. Proizvodjač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvodjača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 2. dim 100/200 cm | | | | kom | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Unutrašnja jednokrilna protivpožarna vrata, vatrootpornosti 60 min. Otvaranje vrata je ručno, a poseduju mehanizam za vraćanje krila u zatvoren položaj. Krilo je od pocinkovanog lima d=0.8 mm, napunjeno vatrootpornom ispunom i snabdeveno svim potrebnim ojačanjima. Ram je od hladnovaljanog lima, d=1,5 mm. Vrata snabdeti svim potrebnim okovima i protivpožarnom bravom za zaključavanje, samogasivim dihtungom, ekspandirajućom trakom. Vrata su završno plastificirana u RAL-u po izboru investitora. Izrada prema detaljima proizvođača. Vrata moraju posedovati izveštaj o ispitivanju IMS-a, atest i izjavu proizvođača. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 3P. dim 100/200 cm | | | | kom | 1,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | Jednostruki dvokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Sva krila su fiksna. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. | | | |  |  |  |  |
|  | | POS 4. dim 200/100 cm | | | | kom | 2,00 |  |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
|  | | **UKUPNO BRAVARSKI RADOVI , без пдв** | | | | | | |  |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
| VIII | | **ČELIČNA KONSTRUKCIJA** | | | | | | | |
|  | |  | | | |  |  |  |  |
| **Čelične delove konstrukcije je potrebno predhodno očistiti čeličnim četkama do potpunog skidanja rđe i drugih nečistoća. Radove na izradi čelične konstrukcije poveriti specijalizovanoj ustanovi za ovu vrstu radova. NAPOMENA: Tačna količina će se odrediti nakon izrade radioničkih detalja konstrukcije od strane izvođača. Antikorozivna zaštita prema opštim uslovima, a završno farbanje izvršiti bojom po izboru investitora.** | | | | | | | | | |
|
|
|
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža čeličnih ankera M 22 k.č. 8.8 dužine Lg=1250 mm, za vezu stubova i temelja. Sve prema statičkim detaljima. Obračun je po komadu. | | | | | kom | 56,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Izrada i montaža čeličnih stubova u objektu na granici PP sektora, od HOP čeličnih profila 200x200x6,3 mm i 200x100x5 mm. Obračun je po kg sa bojenjem atestiranim protivpožarnim premazom, vatrootpornosti 60 minuta. Sve veze su na var. Količina čelika je preuzeta iz specifikacije čelika. Tačna količina čelika se utvrđuje pomoću građevinske knjige, a nakon izrade radioničkih detalja od strane izvođača radova. | | | | | kg | 640,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Izrada i ugradnja čelične konstrukcije predmetnog objekta, koja se sastoji od čeličnih stubova, čeličnih rešetkastih nosača i rožnjača, anker ploča i ankera. Obračun je po kg sa bojenjem atestiranim protivpožarnim premazom, vatrootpornosti 30 minuta. Sve veze su na var. Količina čelika je preuzeta iz specifikacije čelika. Tačna količina čelika se utvrđuje pomoću građevinske knjige, a nakon izrade radioničkih detalja od strane izvođača radova. | | | | | kg | 13.300,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Izrada i ugradnja spregova u krovu objekta, od profila hop 50x50x3 mm. Svi mettalni delovi su očišćeni, peskareni, varovi obrađeni, premazani "cinkolitom" dva puta i bojeni špricanjem jedanput završnim emajl lakom, na bazi poliuretanskih smola u tonu po izboru investitora. Količina čelika je preuzeta iz specifikacije čelika. Tačna količina čelika se utvrđuje pomoću građevinske knjige, a nakon izrade radioničkih detalja od strane izvođača radova. | | | | | kg | 428,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Izrada i ugradnja čelične potkonstrukcije otvora predmetnog objekta, od kombinacije profila hop 80x80x3 i 100x100x3 mm. Svi mettalni delovi su očišćeni, peskareni, varovi obrađeni, premazani "cinkolitom" dva puta i bojeni špricanjem jedanput završnim emajl lakom, na bazi poliuretanskih smola u tonu po izboru investitora. Količina čelika je preuzeta iz specifikacije čelika. Tačna količina čelika se utvrđuje pomoću građevinske knjige, a nakon izrade radioničkih detalja od strane izvođača radova. | | | | | kg | 1.600,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja čeličnih ugaonika L 50x50x5 mm sa ankerima Ø 8/20 cm i armiranobetonski zid kanala. Obračun je po m'. | | | | | m' | 19,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO ČELIČNA KONSTRUKCIJA, без пдв** | | | | | | | |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
| IX | **RAZNI RADOVI** | | | | | | | | |
|  | **Радови** | | | | | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | Nabavka materijala i izrada stepeništa u kanalu od kombinacije U 180 profila, kao obraznih nosača, ugaonika L50x50x5 mm kao nosača gazišta i čeličnog rebrastog lima 4/5. Obračun je po komplet izvedenoj poziciji. | | | | | kom | 2,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža automata za samozatvaranje ulaznih vrata tipa "Diplomat" 5. | | | | | kom | 4,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Izrada spuštenog plafona na delu kancelarije magacionera sa metalnom potkonstrukcijom i oblaganjem običnim gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu proizvođača. U cenu ulazi i radna skela. | | | | | m2 | 10,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala i završna obrada poda na bazi antistatičkog samorazlivnog epoksidnog poda, na delu akumulatorske stanice. Elektrootpornost poda je 10 KΩ-1MΩ, koja se postiže  primenom posebnog sistema ugradnje ovog poda. Pod podnosi srednja i teža mehanička opterećenja i hemijski je inertan prema vodi i deterdžentima, rastvorima mineralnih kiselina i alkalija, rastvorima soli, nafti i naftnim derivatima, različitim nepolarnim rastvaračima. Obračun je po m2. | | | | | m2 | 7,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Završno čišćenje objekta pred tehnički prijem sa čišćenjem prostorija, prozora i vrata i stakla. | | | | | m2 | 461,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO RAZNI RADOVI, без пдв** | | | | | | | |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
| X | **ZIDARSKI RADOVI** | | | | | | | | |
|  | **Радови** | | | | | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | Nabavka materijala i zidanje protipožarnih zidova, betonskim blokovima d = 12 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. U visini vrata i po vrhu zida se radi AB serklaž armiran sa 4 R fi 10 mm. Beton je MB 20. Obračunava se po m2 gotovog zida zajedno sa svom potrebnom zidarskom skelom, armirano betonskim serklažima, oplatom i armaturom za njih. Obračun je po m2. | | | | | m2 | 43,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Malterisanje zidova cementnim malterom u dva sloja razmere 1:3. Pre malterisanja površine očistiti i prskati retkim cementnim mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi cementnim malterom razmere 1:4 debljine sloja do 2 cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i cementa. Malter stalno mešati da se cementno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj razmere 1:4 spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". Obračun po m2. | | | | | m2 | 86,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO ZIDARSKI RADOVI, без пдв** | | | | | | | |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
| XI | **MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI** | | | | | | | | |
|  | **Радови** | | | | | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | Bojenje sa gletovanjem zidova akumulatorske stanice, poludisperzionim bojama. Malterisane zidove gletovati disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obojene površine. | | | | | m2 | 86,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | Bojenje sa gletovanjem plafona kancelarije magacionera, poludisperzionim bojama. Glave holšrafova i eksera minizirati, natopiti firnajzom i kitovati disperzionim kitom. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi put. ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obojene površine sa potrebnom skelom. | | | | | m2 | 10,00 |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI, без пдв** | | | | | | | |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  | **REKAPITULACIJA** | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | I PRIPREMNI RADOVI | | | | |  |  |  | |
| II ZEMLJANI RADOVI | | | | |  |  |  | |
| III BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI | | | | |  |  |  | |
| IV ARMIRAČKI RADOVI | | | | |  |  |  | |
| V IZOLATERSKI RADOVI | | | | |  |  |  | |
| VI POKRIVAČKI, LIMARSKI FASADERSKI RADOVI | | | | |  |  |  | |
| VII BRAVARSKI RADOVI | | | | |  |  |  | |
| VIII ČELIČNA KONSTRUKCIJA | | | | |  |  |  | |
| IX RAZNI RADOVI | | | | |  |  |  | |
|  | X ZIDARSKI RADOVI | | | | |  |  |  | |
|  | XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI | | | | |  |  |  | |
|  |  | | | | |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO, без пдв**  **ГАРАЖА ЗИМСКА СЛУЖБА - ОБЈЕКАТ БРОЈ 9** | | | | |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| I | **PRIPREMNI RADOVI** | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | Rad geometra, razmeravanje objekta i izrada nanosne skelice od dasaka d=24 mm. Obračun je po radnom času. | 10 | h |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO PRIPREMNI RADOVI** | | |  |
|  |  |  |  |  |
| II | **ZEMLJANI RADOVI** | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Prilikom vršenja iskopa u slučaju pojave podzemnih voda, iste prepumpati i spustiti na potreban nivo. Obračun je paušalno. | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Široki iskop u nasipu za temeljne ploče kanala, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | 86,50 | m3 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Iskop u nasipu za temelje objekta, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | 49,20 | m3 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Iskop u nasipu za temeljne grede objekta, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | 16,70 | m3 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Izrada tampon sloja šljunka d = 10 cm ispod temelja samaca, sa nabijanjem i valjanjem do min Ms=40 MPa. Obračun je po m2. | 49,20 | m2 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nasipanje šljunkom sa zbijanjem mehaničkim sredstvima u slojevima od po 20 cm do potpune zbijenosti, oko temelja, temeljnih greda i oko zidova kanala. Obračun je po m³. | 54,30 | m3 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Izrada tampon sloja od prljavog šljunka d = 15 cm ispod poda objekta i kanala, sa nabijanjem i valjanjem do min. Ms=40 MPa. Obračun je po m3. | 48,50 | m3 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO ZEMLJANI RADOVI без пдв** | | |  |
|  |  |  |  |  |
| III | **BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI** | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** | |
|  | Izrada podloge ispod temelja samca nabijenim betonom d = 10 cm, MB15. Obračun po m². | 49,20 | m² |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Izrada podloge za hidroizolaciju ispod poda objekta i ispod i oko kanala, betonom d = 10 cm, MB15. Obračun po m² . | 454,00 | m² |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Mašinsko betoniranje arm.bet. temelja samaca POS T1, T2 i T3 u potrebnoj oplati, betonom MB 30, armiranih prema statičkom proračunu. Obračun je po m³ . | 17,00 | M3 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Mašinsko betoniranje arm.bet. temeljnih jastuka, betonom MB 30 u potrebnoj oplati, armiranih po statičkom proračunu. Obračun je po m³ . | 1,60 | m³ |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Mašinsko betoniranje arm.betonskih temeljnih greda u dvostranoj oplati betonom MB 30, dimenzija 0.25x0.50 m, armiranih po statičkom proračunu. Obračun po m³. | 14,50 | m3 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Mašinsko betoniranje arm.bet. temeljne ploče kanala debljine d=15 - 20 cm, u potrebnoj oplati, betonom MB 30, armirane prema statičkom proračunu. Obračun je po m³ . | 7,30 | m3 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Mašinsko betoniranje arm.bet. temeljnih zidova kanala debljine d=15 - 20 cm u potrebnoj oplati, betonom MB 30, armiranih prema statičkom proračunu. U temeljnim zidovima ostavljati niše u svemu prema detaljima isporučioca opreme. Obračun je po m³ . | 16,00 | m3 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Izrada podne ploče garaže sa istovremenom izradom završnog sloja od fero betona. Pozicija obuhvata: Mašinsko betoniranje arm.bet. podne ploče d=15 cm, betonom MB30, sa dodatkom aditiva potrebnih za mašinsku ugradnju betona uz primenu laserski navođenih uređaja za nivelisanje, kao I za izradu završne obrade poda fero betonom.Pod armirati prema statičkom proračunu. Obračun po 1 m². Betoniranje poda izvesti u svemu prema odredbama standarda DIN 18202. Izradu završne obrade industrijskog poda od čvrstog protivhabajućeg sloja sistema " Fero beton " u sivoj boji. Pozicijom je obuhvaćeno isecanje fuga sa ispunjavanjem istih trajnoelastičnim kitom, kao i izrada polimerne formacije kao nege betona i zaštite od prevremenog isušivanja betona. | 360,00 | m2 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI, без пдв** | | |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | **ARMIRAČKI RADOVI** | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** | |
|  | Nabavka, istezanje, sečenje, savijanje, vezivanje i postavljanje glatke armature GA 240/360, rebraste RA 400/500 u svemu prema statičkom proračunu. Količina armature je preuzeta iz specifikacije. Tačna količina će se utvrditi kroz građevinsku knjigu i dnevnik. | 2.005,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka, sečenje, vezivanje i postavljanje armaturne mreže MAG 500/560 (Q 335) u svemu prema statičkom proračunu. Količina armature je preuzeta iz specifikacije. Tačna količina će se utvrditi kroz građevinsku knjigu i dnevnik. | 3.615,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI, без пдв | | |  |
|  |  |  |  |  |
| V | **IZOLATERSKI RADOVI** | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** | |
|  | Izrada termoizolacije u podu objekta, sa istovremenom izradom izolacije poda i zidova kanala, od ploča stirodura po betonskoj podlozi u sloju od d = 3 cm, sa postavljanjem PVC folije ispod i iznad termoizolacije. Obračun je po m2. | 460,00 | m2 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Izrada hidroizolacije podova objekta i zidova i podova kanala, preko betonske podloge, hidroizolacionim premazom. Betonsku podlogu prvo dobro očistiti a zatim navlažiti do zasićenja. Hidroizolacioni premaz na bazi polimer cementa naneti u tri sloja valjkom. Obračun je po m2. | 482,00 | m2 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI, без пдв** | | |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | **POKRIVAČKI,LIMARSKI I FASADERSKI RADOVI** | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** | |
|  | Nabavka i montaža krovnih panela, sastavljenih od dva obostrano obojena čelična lima d=0.50 mm i međuizolacionog sloja od kamene vune. Spoljna obloga je duboko profilisana, a unutrašnja blago profilisana. Karakteristike panela: debljina 100 mm + visina profilacije gornjeg lima**,** boja RAL 9002. Nagib krova je 10°. Obračun je po m² kose krovne ravni sa uračunatim kompletnim spojnim materijalom. | 405,00 | m2 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža tipskih horizontalnih visećih oluka kvadratnog poprečnog preseka dim. 16 cm, od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,5 mm sa izvedenim potrebnim padom od 0,5 % ka vertikalama. Obračun je po m' sa izradom nosača horizontalnog oluka. | 57,00 | m |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža ispusnog kazana, na mestu spoja vertikalnog i horizontalnog oluka od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,50 mm. Obračun po komadu. | 6,00 | Kom. |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža tipskih olučnih vertikala objekta kvadratnog poprečnog preseka dimenzija 12 cm, od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,5 mm. Obračun po m' kompletno ugrađene vertikale. | 48,00 | m |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža tipskih snegobrana, od fabrički bojenog lima razvijene širine rš = 330 mm, debljine lima d = 0,5 mm . Obračun je po m′. | 63,00 | m |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža uvodnika u horizontalni oluk razvijene širine rš = 250 mm od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm. Obračun je po m′. | 57,00 | m |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža fasadnih panela, sastavljenih od dva obostrano obojena čelična lima d=0.50 mm i međuizolacionog sloja od kamene vune. Spoljna i unutrašnja obloga panela je blago profilisana. Karakteristike panela: debljina 100 mm , širina panela 1000 mm**,** horizontalna montaža, vidljivo kačenje, boja po izboru investitora. Obračun je po m² sa uračunatim kompletnim spojnim materijalom. | 350,00 | m2 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka I montaža tipske bojene polazne šine fasadnih panela izrađene od HOP “L”profila, sa dodatnim ojačanjem polaznog panela od tipskog HOP “U” profila dužine 250 mm postavljenog na međurastojanju od 100 cm. Polazna šina se za betonsku podlogu povezuje anker vijcima. |  |  |  |
|  | - fasadni panel d=100 mm | 47,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala I izrada elemenata potrebnih za montažu fasadne bravarije izrađenih od HOP “L”profila 50.50.3 mm zavarenih za čeličnu konstukciju, sa završnom obradom bojenjem uljanom bojom. | 137,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala i postavljanje polazne opšivne okapnice fasadnog panela , od čelično-pocinkovanog plastificiranog lima razvijene širine rš = 150 mm, debljine lima d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | 47,00 | m |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala i ugradnja ugaoneopšivke na uglovima objekta, od čelično-pocinkovanogplastificiranog lima razvijene širine rš = 500 mm , debljine lima d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | 18,00 | m |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala i ugradnjadilatacione spojne opšivne lajsne, od čelično-pocinkovanogplastificiranog lima razvijene širine rš = 250mm , debljine lima d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | 72,00 | m |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža spoljašnje opšivke prepusta krovnog panela razvijene širine rš = 280 mm od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | 57,00 | m |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža spoja krova sa susednim objektom od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm širine rš = 500 mm . Obračun je po m′. | 27,00 | m |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža unutrašnje opšivke spoja krovnog sa fasadnim panelima razvijene širine rš = 150 mm od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | 84,00 | m |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža unutrašnjih I spoljašnih opšivki spoja fasadnih I pregradnih panela sa stolarijom (vrata, prozori, industrijska vrata) od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm . Obračun je po m′. |  |  |  |
|  | - spoljašna opšivka nadprozornika I nadvratnika RŠ-250 mm | 42,00 |  |  |
|  | - spoljašna bočna opšivka RŠ-330 mm | 77,00 |  |  |
|  | - spoljašna opšivka podprozornika RŠ-330 mm | 18,00 |  |  |
|  | - unutrašnja opšivka RŠ-150 mm | 137,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO POKRIVAČKI, LIMARSKI I FASADERSKI RADOVI, без пдв** | | |  |
|  | | | | |
| VII | **BRAVARSKI RADOVI** | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** | |
|  | Fasadna bravarija |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Jednostruki trokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krajnja dva krila se otvaraju oko horizontalne ose, a srednje krilo je fiksno. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |
|  | POS 3. dim 240/100 cm | 7,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO BRAVARSKI RADOVI, без пдв** | | |  |
|  |  |  |  |  |
| VIII | **ČELIČNA KONSTRUKCIJA** | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Čelične delove konstrukcije je potrebno predhodno očistiti čeličnim četkama do potpunog skidanja rđe i drugih nečistoća. Radove na izradi čelične konstrukcije poveriti specijalizovanoj ustanovi za ovu vrstu radova. NAPOMENA: Tačna količina će se odrediti nakon izrade radioničkih detalja konstrukcije od strane izvođača. Antikorozivna zaštita prema opštim uslovima, a završno farbanje izvršiti bojom po izboru investitora.** | | | | |
|
|
|
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža čeličnih ankera M 22 k.č. 8.8 dužine Lg=1250 mm, za vezu stubova i temelja. Sve prema statičkim detaljima. Obračun je po komadu. | 76,00 | Kom. |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Izrada i ugradnja čelične konstrukcije predmetnog objekta, koja se sastoji od čeličnih stubova, čeličnih rešetkastih nosača i rožnjača, anker ploča i ankera. Svi mettalni delovi su očišćeni, peskareni, varovi obrađeni, premazani "cinkolitom" dva puta i bojeni špricanjem jedanput završnim emajl lakom, na bazi poliuretanskih smola u tonu po izboru investitora. Količina čelika je preuzeta iz specifikacije čelika. Tačna količina čelika se utvrđuje pomoću građevinske knjige, a nakon izrade radioničkih detalja od strane izvođača radova. | 12.050,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Izrada i ugradnja čelične potkonstrukcije otvora predmetnog objekta, od kombinacije profila hop 80x80x3 i 100x100x3 mm. Svi mettalni delovi su očišćeni, peskareni, varovi obrađeni, premazani "cinkolitom" dva puta i bojeni špricanjem jedanput završnim emajl lakom, na bazi poliuretanskih smola u tonu po izboru investitora. Količina čelika je preuzeta iz specifikacije čelika. Tačna količina čelika se utvrđuje pomoću građevinske knjige, a nakon izrade radioničkih detalja od strane izvođača radova. | 1.500,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja čeličnih ugaonika L 50x50x5 mm sa ankerima Ø 8/20 cm i armiranobetonski zid kanala. Obračun je po m'. | 83,00 | m |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja pocinkovane poklopne rešetke kanala, ukupnih dimenzija 400x4000 mm. Obračun je po m2 komplet ugrađene rešetke. | 8,00 | m2 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO ČELIČNA KONSTRUKCIJA, без пдв** | | |  |
|  |  |  |  |  |
| IX | **RAZNI RADOVI** | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** | |
|  | Nabavka materijala i izrada stepeništa u kanalu od kombinacije U 180 profila, kao obraznih nosača, ugaonika L50x50x5 mm kao nosača gazišta i čeličnog rebrastog lima 4/5. Obračun je po komplet izvedenoj poziciji. | 4,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Završno čišćenje objekta pred tehnički prijem sa čišćenjem prostorija, prozora i vrata i stakla. | 398,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO RAZNI RADOVI, без пдв** | | |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **REKAPITULACIJA** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | I PRIPREMNI RADOVI |  |  | |
| II ZEMLJANI RADOVI |  |  | |
| III BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI |  |  | |
| IV ARMIRAČKI RADOVI |  |  | |
| V IZOLATERSKI RADOVI |  |  | |
| VI POKRIVAČKI, LIMARSKI FASADERSKI RADOVI |  |  | |
| VII BRAVARSKI RADOVI |  |  | |
| VIII ČELIČNA KONSTRUKCIJA |  |  | |
| IX RAZNI RADOVI |  |  | |
|  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO, bey pdv** |  |  | |

**ГАРАЖА ПОМОЋНА – ОБЈЕКАТ БРОЈ 10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **OPIS RADOVA** | Jed. mere | Kol. | Jedinična cena | Ukupno |
| I | **PRIPREMNI RADOVI** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Rad geometra, razmeravanje objekta i izrada nanosne skelice od dasaka d=24 mm. Obračun je po radnom času. | h | 8,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO PRIPREMNI RADOVI** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| II | **ZEMLJANI RADOVI** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Prilikom vršenja iskopa u slučaju pojave podzemnih voda, iste prepumpati i spustiti na potreban nivo. Obračun je paušalno. | pauš. | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Široki iskop u nasipu za temeljne ploče kanala, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | m3 | 17,20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Iskop u nasipu za temelje objekta, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | m3 | 23,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Iskop u nasipu za temeljne grede objekta, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama. Obračun je po m3 sa odvoženjem materijala iz iskopa na deponiju po izboru investitora. | m3 | 9,10 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada tampon sloja šljunka d = 10 cm ispod temelja samaca, sa nabijanjem i valjanjem do min Ms=40 MPa. Obračun je po m2. | m2 | 23,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nasipanje šljunkom sa zbijanjem mehaničkim sredstvima u slojevima od po 20 cm do potpune zbijenosti, oko temelja, temeljnih greda i oko zidova kanala. Obračun je po m³. | m3 | 25,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada tampon sloja od prljavog šljunka d = 15 cm ispod poda objekta i kanala, sa nabijanjem i valjanjem do min. Ms=40 MPa. Obračun je po m3. | m3 | 35,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO ZEMLJANI RADOVI, без пдв** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| III | **BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI** | | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | Izrada podloge ispod temelja samca nabijenim betonom d = 10 cm, MB15. Obračun po m² . | m² | 24,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada podloge za hidroizolaciju ispod poda objekta i ispod i oko kanala, betonom d = 10 cm, MB15. Obračun po m² . | m² | 276,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Mašinsko betoniranje arm.bet. temelja samaca POS T1 u potrebnoj oplati, betonom MB 30, armiranih prema statičkom proračunu. Obračun je po m³ . | m³ | 8,50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Mašinsko betoniranje arm.bet. temeljnih jastuka, betonom MB 30 u potrebnoj oplati, armiranih po statičkom proračunu. Obračun je po m³ . | m³ | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Mašinsko betoniranje arm.betonskih temeljnih greda u dvostranoj oplati betonom MB 30, dimenzija 0.25x0.50 m, armiranih po statičkom proračunu. Obračun po m³. | m³ | 7,70 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Mašinsko betoniranje arm.bet. temeljne ploče kanala debljine d=15 cm, u potrebnoj oplati, betonom MB 30, armirane prema statičkom proračunu. Obračun je po m³ . | m³ | 3,60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Mašinsko betoniranje arm.bet. temeljnih zidova kanala debljine d=15 cm u potrebnoj oplati, betonom MB 30, armiranih prema statičkom proračunu. U temeljnim zidovima ostavljati niše u svemu prema detaljima isporučioca opreme. Obračun je po m³ . | m³ | 4,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada podne ploče garaže sa istovremenom izradom završnog sloja od fero betona. Pozicija obuhvata: Mašinsko betoniranje arm.bet. podne ploče d=15 cm, betonom MB30, sa dodatkom aditiva potrebnih za mašinsku ugradnju betona uz primenu laserski navođenih uređaja za nivelisanje, kao I za izradu završne obrade poda fero betonom.Pod armirati prema statičkom proračunu. Obračun po 1 m². Betoniranje poda izvesti u svemu prema odredbama standarda DIN 18202. Izradu završne obrade industrijskog poda od čvrstog protivhabajućeg sloja sistema " Fero beton " u sivoj boji. Pozicijom je obuhvaćeno isecanje fuga sa ispunjavanjem istih trajnoelastičnim kitom, kao i izrada polimerne formacije kao nege betona i zaštite od prevremenog isušivanja betona. | m² | 228,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI , без пдв** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| IV | **ARMIRAČKI RADOVI** | | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | Nabavka, istezanje, sečenje, savijanje, vezivanje i postavljanje glatke armature GA 240/360, rebraste RA 400/500 u svemu prema statičkom proračunu. Količina armature je preuzeta iz specifikacije. Tačna količina će se utvrditi kroz građevinsku knjigu i dnevnik. | kg | 1.325,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka, sečenje, vezivanje i postavljanje armaturne mreže MAG 500/560 (Q 335) u svemu prema statičkom proračunu. Količina armature je preuzeta iz specifikacije. Tačna količina će se utvrditi kroz građevinsku knjigu i dnevnik. | kg | 2.170,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI, без пдв | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| V | **IZOLATERSKI RADOVI** | | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | Izrada termoizolacije u podu objekta, sa istovremenom izradom izolacije poda i zidova kanala, od ploča stirodura po betonskoj podlozi u sloju od d = 3 cm, sa postavljanjem PVC folije ispod i iznad termoizolacije. Obračun je po m2. | m2 | 254,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada hidroizolacije podova objekta i zidova i podova kanala, preko betonske podloge, hidroizolacionim premazom. Betonsku podlogu prvo dobro očistiti a zatim navlažiti do zasićenja. Hidroizolacioni premaz na bazi polimer cementa naneti u tri sloja valjkom. Obračun je po m2. | m2 | 268,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI, без пдв** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| VI | **POKRIVAČKI,LIMARSKI I FASADERSKI RADOVI** | | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | Nabavka i montaža krovnih panela, sastavljenih od dva obostrano obojena čelična lima d=0.50 mm i međuizolacionog sloja od kamene vune. Spoljna obloga je duboko profilisana, a unutrašnja blago profilisana. Karakteristike panela: debljina 100 mm + visina profilacije gornjeg lima**,** boja RAL 9002. Nagib krova je 10°. Obračun je po m² kose krovne ravni sa uračunatim kompletnim spojnim materijalom. | m2 | 247,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža tipskih horizontalnih visećih oluka kvadratnog poprečnog preseka dim. 14 cm, od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,5 mm sa izvedenim potrebnim padom od 0,5 % ka vertikalama. Obračun je po m' sa izradom nosača horizontalnog oluka. | m' | 49,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža ispusnog kazana, na mestu spoja vertikalnog i horizontalnog oluka od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,50 mm. Obračun po komadu. | kom | 6,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža tipskih olučnih vertikala objekta kvadratnog poprečnog preseka dimenzija 12 cm, od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima d=0,5 mm. Obračun po m' kompletno ugrađene vertikale. | m' | 36,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža tipskih snegobrana, od fabrički bojenog lima razvijene širine rš = 330 mm, debljine lima d = 0,5 mm . Obračun je po m′. | m' | 53,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža uvodnika u horizontalni oluk razvijene širine rš = 250 mm od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm. Obračun je po m′. | m' | 49,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža fasadnih panela, sastavljenih od dva obostrano obojena čelična lima d=0.50 mm i međuizolacionog sloja od kamene vune. Spoljna i unutrašnja obloga panela je blago profilisana. Karakteristike panela: debljina 100 mm , širina panela 1000 mm**,** horizontalna montaža, vidljivo kačenje, boja po izboru investitora. Obračun je po m² sa uračunatim kompletnim spojnim materijalom. | m2 | 214,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka I montaža tipske bojene polazne šine fasadnih panela izrađene od HOP “L”profila, sa dodatnim ojačanjem polaznog panela od tipskog HOP “U” profila dužine 250 mm postavljenog na međurastojanju od 100 cm. Polazna šina se za betonsku podlogu povezuje anker vijcima. |  |  |  |  |
|  | - fasadni panel d=100 mm | m' | 28,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala I izrada elemenata potrebnih za montažu fasadne bravarije izrađenih od HOP “L”profila 50.50.3 mm zavarenih za čeličnu konstukciju, sa završnom obradom bojenjem uljanom bojom. | m' | 117,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala i postavljanje polazne opšivne okapnice fasadnog panela , od čelično-pocinkovanog plastificiranog lima razvijene širine rš = 150 mm, debljine lima d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | m' | 28,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala i ugradnja ugaoneopšivke na uglovima objekta, od čelično-pocinkovanogplastificiranog lima razvijene širine rš = 500 mm , debljine lima d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | m' | 12,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala i ugradnjadilatacione spojne opšivne lajsne, od čelično-pocinkovanogplastificiranog lima razvijene širine rš = 250mm , debljine lima d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | m' | 72,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža spoljašnje opšivke prepusta krovnog panela razvijene širine rš = 280 mm od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | m' | 49,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža spoja krova sa susednim objektom od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm širine rš = 500 mm . Obračun je po m′. | m' | 11,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža unutrašnje opšivke spoja krovnog sa fasadnim panelima razvijene širine rš = 150 mm od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm . Obračun je po m′. | m' | 69,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža unutrašnjih I spoljašnih opšivki spoja fasadnih I pregradnih panela sa stolarijom (vrata, prozori, industrijska vrata) od čeličnog pocinkonanog plastificiranog lima debljine d = 0,50 mm . Obračun je po m′. |  |  |  |  |
|  | - spoljašna opšivka nadprozornika I nadvratnika RŠ-250 mm | m' | 36,00 |  |  |
|  | - spoljašna bočna opšivka RŠ-330 mm | m' | 66,00 |  |  |
|  | - spoljašna opšivka podprozornika RŠ-330 mm | m' | 15,00 |  |  |
|  | - unutrašnja opšivka RŠ-150 mm | m' | 117,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO POKRIVAČKI, LIMARSKI I FASADERSKI RADOVI, без пдв** | | | |  |
|  | | | | | |
| VII | **BRAVARSKI RADOVI** | | | | |
|  | **Радови** | **Количина** | **Јед.мере** | **Цена по јед., без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  | Fasadna bravarija |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Jednostruki trokrilni prozor od šestokomornih PVC profila. Prozor je zastakljen niskoemisionom staklom 4+15+4 mm, sa ispunom od argona. Krajnja dva krila se otvaraju oko horizontalne ose, a srednje krilo je fiksno. PVC profili u tonu po izboru projektanata. Pregradu snabdeti neophodnim okovom standardnog kvaliteta u skladu sa završnom obradom. Izvođenje u svemu prema šemi i detaljima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | POS 3. dim 240/100 cm | kom | 6,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO BRAVARSKI RADOVI, без пдв** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| VIII | **ČELIČNA KONSTRUKCIJA** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Čelične delove konstrukcije je potrebno predhodno očistiti čeličnim četkama do potpunog skidanja rđe i drugih nečistoća. Radove na izradi čelične konstrukcije poveriti specijalizovanoj ustanovi za ovu vrstu radova. NAPOMENA: Tačna količina će se odrediti nakon izrade radioničkih detalja konstrukcije od strane izvođača. Antikorozivna zaštita prema opštim uslovima, a završno farbanje izvršiti bojom po izboru investitora.** | | | | | |
|
|
|
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža čeličnih ankera M 22 k.č. 8.8 dužine Lg=1250 mm, za vezu stubova i temelja. Sve prema statičkim detaljima. Obračun je po komadu. | kom | 48,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada i ugradnja čelične konstrukcije predmetnog objekta, koja se sastoji od čeličnih stubova, čeličnih rešetkastih nosača i rožnjača, anker ploča i ankera. Svi mettalni delovi su očišćeni, peskareni, varovi obrađeni, premazani "cinkolitom" dva puta i bojeni špricanjem jedanput završnim emajl lakom, na bazi poliuretanskih smola u tonu po izboru investitora. Količina čelika je preuzeta iz specifikacije čelika. Tačna količina čelika se utvrđuje pomoću građevinske knjige, a nakon izrade radioničkih detalja od strane izvođača radova. | kg | 8.235,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada i ugradnja čelične potkonstrukcije otvora predmetnog objekta, od kombinacije profila hop 80x80x3 i 100x100x3 mm. Svi mettalni delovi su očišćeni, peskareni, varovi obrađeni, premazani "cinkolitom" dva puta i bojeni špricanjem jedanput završnim emajl lakom, na bazi poliuretanskih smola u tonu po izboru investitora. Količina čelika je preuzeta iz specifikacije čelika. Tačna količina čelika se utvrđuje pomoću građevinske knjige, a nakon izrade radioničkih detalja od strane izvođača radova. | kg | 1.290,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja čeličnih ugaonika L 50x50x5 mm sa ankerima Ø 8/20 cm i armiranobetonski zid kanala. Obračun je po m'. | m' | 54,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja pocinkovane poklopne rešetke kanala, ukupnih dimenzija 400x4000 mm. Obračun je po m2 komplet ugrađene rešetke. | m2 | 10,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO ČELIČNA KONSTRUKCIJA, без пдв** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| IX | **RAZNI RADOVI** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Završno čišćenje objekta pred tehnički prijem sa čišćenjem prostorija, prozora i vrata i stakla. | m2 | 242,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO RAZNI RADOVI** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **REKAPITULACIJA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | I PRIPREMNI RADOVI |  |  |  | |
| II ZEMLJANI RADOVI |  |  |  | |
| III BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI |  |  |  | |
| IV ARMIRAČKI RADOVI |  |  |  | |
| V IZOLATERSKI RADOVI |  |  |  | |
| VI POKRIVAČKI, LIMARSKI FASADERSKI RADOVI |  |  |  | |
| VII BRAVARSKI RADOVI |  |  |  | |
| VIII ČELIČNA KONSTRUKCIJA |  |  |  | |
| IX RAZNI RADOVI |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO, без пдв** |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | **Predmer i predračun** | | | | |  |
|  | **Upravna zgrada sa radionicom,garažama,perionicom i pretovarnim platoom sa kosim navozom na kp.br.4590/49,K.O.Čajetina** | | | | |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| Isporučiti i transportovati na gradilište sav potreban materijal i izraditi el.instalaciju u svemu prema priloženoj tehničkoj i grafičkoj dokumentaciji ovog projekta, sa ugradnjom kvalitetnog materijala i opreme, kao i svim potrebnim pomoćnim materijalom i stručnom radnom snagom, sve u skladu sa važećim propisima. | | | | | | |
|  | Napomena: | |  |  |  |  |
| Ponuđač je dužan, nakom sagledavanja svih pozicija predmera i grafičkog dela projekta, sa projektantom i investitorom otkloni sve nejasnoće u vezi predviđenih radova i pre davanja konačne ponude.Cilj ovoga je elimenisanje eventualnih naknadnih radova proisteklih iz nerazumevanja projekta i navedenih pozicija. | | | | | | |
| Za pojedine pozicije potrebno je prethodno obići objekat da bi se stekao uvid u obim usluga i radova koje te pozicije obuhvataju.  **ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ** | | | | | | |
| **RADOVI NA OBJEKTU UPRAVNA ZGRADA** | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  |
| **I** | **RADOVI NA POSTAVLJANJU KPK** | |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)bey pdv* | *UKUPNO*  *Bez pdv* |
|  |  | |  |  |  |  |
| 1 | Nabavka i postavljanje kablovske priključne kutije sa tri postolja 250A sa nožastim osiguračima od 200A.KPK je liveni sa uvodnicama tipa ulaz krajni, namenjen za ulaz kabla aluminijumskog.Cenom obuhvatiti iskopavanje bloka na fasadi, postavljanje KPK povezivanje napojnih kablova od trafo stanice .KPK je predvidjen komplet sa nožastim osiguračima (prema uslovima) | | kom | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| 2 | Prijava Elektrodistribuciji isključenja TS da bi se izveli radovi na priključenju objekta na niskonaponsku mrežu | | pauš. | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| 3 | Gradjevinski radovi na iskopavanju otvora za KPK cenom obuhvatiti krpljenje rupe i odlaganje šuta iz objekta. | | pauš. | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **UKUPNO, без пдв :** | | | | |  | |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **II** | **ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE U OBJEKTU** | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | **RAZVODNI ORMANI** | |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)без пдв* | *UKUPNO*  *Без пдв* |
|  |  | |  |  |  |  |
| **1** | Isporuka i montaža ugradnog razvodnog ormana na crtežu označenog **GRO-,** slican tipu Sistem E proizvodjaca Tep-Elsa, izradjen od vruce presovanog, na udare I na visoke temperature otpornog, nelomljivog, samogasivog i staklenim vlaknima ojacanog poliestera (EN 60439-5), u zastiti IP54,dimenzija i odgovarajučom opremom prema jednopolnoj šemi.Sva ugradjena oprema mora biti proizvedena od strane renomiranih proizvodjaca Legrand,Schneider electric, Moeler, Seimens, ABB i sl. | |  |  |  |  |
|  | Tropolni zaštitni prekidač (3P), 690V, 50Hz, nazivne struje In=200A, (glavni prekidač u GRO), prekidne moći Icu=70kA, Ics=100%Icu, fiksne verzije, tip COMPACT NS800H, sastavljen od sledećih komponenti: bazni uredaj - prekidač sa odgovarajućom termomagnetnom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.0, MX naponskim okidačem i tasterom za havarijsko isključenje, tipa "Schneider Electric" ili odgovarajući | | kom | 1 |  |  |
|  | Četveropolni odvodnik prenapona (3P+N), za 440V, 50Hz, sa izvlačivim ketridžima, naponskog nivoa zaštite 1,5kV, tipa PRD1 Master, Imax(8/20μs)=25kA, In=25kA, Up=1.5kV, tipa "Schneider Electric" ili odgovarajući | | kom | 1 |  |  |
|  | Tropolni automatski osigurač (3P), nazivne struje In=125A, 230/400V,50Hz, tipa C120H, "B" karakteristike, prekidne moći Icu=15kA, tipa "Schneider Electric" ili odgovarajući | | kom | 1 |  |  |
|  | povezati nulu,(**N)**I zastitnu sabirnicu(**PE**),**TN-S** sistem zastite | | kom | 1 |  |  |
|  | -drišer, nožasti, postolja 125A u kućištu tropolni sa tri osigurača od 125A | | kom | 1 |  |  |
|  | -drišer, nožasti, postolja 125A u kućištu tropolni sa tri osigurača od 100A | | kom | 1 |  |  |
|  | -drišer, nožasti, postolja 125A u kućištu tropolni sa tri osigurača od 80A | | kom | 1 |  |  |
|  | tropolni automatski osigurac,C,40A | | kom | 4 |  |  |
|  | tropolni automatski osigurac,C,25A | | kom | 1 |  |  |
|  | jednopolni automatski osigurac, B,16A | | kom | 3 |  |  |
|  | jednopolni automatski osigurac, B,10A | | kom | 1 |  |  |
|  | jednopolni automatski osigurac, C,10A | | kom | 3 |  |  |
|  | Grebenasti prekidač, monofazni, sa tri položaja 1-0-2, tipa 4G10-51U | | kom | 1 |  |  |
|  | Tajmer 0-24h ili senzor (foto-relel sa sondom) za uključenje/isključenje spoljnog osvetljenja | | kom | 1 |  |  |
|  | Tropolni instalacioni kontaktor (3P) za formiranje upravljačkog napona In=20A,400/ 230V,50Hz, sa 4 radna kontakta | | kom | 1 |  |  |
|  | Jednopolni instalacioni kontaktor (1P) za formiranje upravljačkog napona In=5A, 230V,50Hz, | | kom | 1 |  |  |
|  | sve komplet sa montaznim materijalom, natpisnim plocicama I usaglasenom jednopolnom semom | | komplet | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **2** | Isporuka i montaža ugradnog razvodnog ormana na crtežu označenog **RO1**, slican tipuSistem E proizvodjaca Tep-Elsa, izradjen od vruce presovanog, na udare I na visoke temperature otpornog, nelomljivog, samogasivog i staklenim vlaknima ojacanog poliestera (EN 60439-5), u zastiti IP43,dimenzija i odgovarajuim automatskim osiguracima i opremom prema jednopolnoj šemi.Sva ugradjena oprema mora biti proizvedena od strane renomiranih proizvodjaca Legrand,Schneider electric, Moeler, Seimens, ABB i sl. | |  |  |  |  |
|  | tropolni rastavljac sa rucicom 80A,za montazu na sinu,slican tipu SIRCO M 80A Socomec | | kom | 1 |  |  |
|  | diferencijalna sklopka ZUDS 80/0,5A | | kom | 1 |  |  |
|  | tropolni automatski osigurac,B,16A | | kom | 3 |  |  |
|  | tropolni automatski osigurac,B,10A | | kom | 1 |  |  |
|  | jednopolni automatski osigurac,B,16A | | kom | 32 |  |  |
|  | jednopolni automatski osigurac,B,10A | | kom | 11 |  |  |
|  | sve komplet sa montaznim materijalom, natpisnim plocicama I usaglasenom jednopolnom semom | | komplet | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **3** | Isporuka i montaža ugradnog razvodnog ormana na crtežu označenog **RO-2**, slican tipuSistem E proizvodjaca Tep-Elsa, izradjen od vruce presovanog, na udare I na visoke temperature otpornog, nelomljivog, samogasivog i staklenim vlaknima ojacanopg poliestera (EN 60439-5), u zastiti IP43,dimenzija i odgovarajuim automatskim osiguracima i opremom prema jednopolnoj šemi. Sva ugradjena oprema mora biti proizvedena od strane renomiranih proizvodjaca Legrand,Schneider electric, Moeler, Seimens, ABB i sl. | |  |  |  |  |
|  | tropolni rastavljac 100A,za montazu na sinu,slican tipu SIRCO M 100A Socomec | | kom | 1 |  |  |
|  | diferencijalna sklopka ZUDS 100/0,5A | | kom | 1 |  |  |
|  | tropolni automatski osigurac,B,16A | | kom | 2 |  |  |
|  | jednopolni automatski osigurac, B,16A | | kom | 62 |  |  |
|  | jednopolni automatski osigurac, B,10A | | kom | 10 |  |  |
|  | sve komplet sa montaznim materijalom, natpisnim plocicama I usaglasenom jednopolnom semom | | komplet | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **4** | Isporuka i montaža ugradnog razvodnog ormana na crtežu označenog **RO-SR**, slican tipuSistem E proizvodjaca Tep-Elsa, izradjen od vruce presovanog, na udare I na visoke temperature otpornog, nelomljivog, samogasivog i staklenim vlaknima ojacanog poliestera (EN 60439-5), u zastiti IP43,dimenzija i odgovarajuim automatskim osiguracima i opremom prema jednopolnoj šemi.Sva ugradjena oprema mora biti proizvedena od strane renomiranih proizvodjaca Legrand,Schneider electric, Moeler, Seimens, ABB i sl. | |  |  |  |  |
|  | tropolni rastavljac sa rucicom 40A,za montazu na sinu,slican tipu SIRCO M 40A Socomec | | kom | 1 |  |  |
|  | diferencijalna sklopka ZUDS 40/0,5A | | kom | 1 |  |  |
|  | tropolni automatski osigurac,B,16A | | kom | 10 |  |  |
|  | jednopolni automatski osigurac,B,10A | | kom | 1 |  |  |
|  | Grebenasti prekidač, monofazni, sa tri položaja 1-0-2, tipa 4G10-51U | | kom | 1 |  |  |
|  | Tajmer 0-24h ili senzor (foto-relel sa sondom) za uključenje/isključenje spoljnog osvetljenja | | kom | 1 |  |  |
|  | Tropolni instalacioni kontaktor (3P) za formiranje upravljačkog napona In=20A,400/ 230V,50Hz, sa 4 radna kontakta | | kom | 1 |  |  |
|  | Jednopolni instalacioni kontaktor (1P) za formiranje upravljačkog napona In=5A, 230V,50Hz, | | kom | 1 |  |  |
|  | sve komplet sa montaznim materijalom, natpisnim plocicama I usaglasenom jednopolnom semom | | komplet | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | **NAPOJNI VODOVI** | |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)*  *без пдв* | *UKUPNO*  *Без пдв* |
|  |  | |  |  |  |  |
| **1** | Isporuka i polaganje napojnog kabla u zidu, od KPK do GRO u prostoriji portirnice u prizemlju upravne zgrade. | | | | |  |
| PPOO-4x95mm² | | m1 | 7 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **2** | Isporuka i polaganje napojnog kabla u zidu, hodničkog dela prizemlja od GRO do RO-lifta za napajanje liftovskog postrojenja,prema podacima isporučioca lifta. | | | | |  |
| NHXH FE180E90- 5x6mm2 | | m1 | 19 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **3** | Isporuka i polaganje napojnog kabla u zidu, od GRO do RO-SR u prostoriji portirnice u prizemlju upravne zgrade. | | | | |  |
| N2XH-J-5x6mm² | | m1 | 3 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **4** | Isporuka i polaganje napojnih kablova u zidu i u spuštenom plafonu na PNK regalima,hodnickog dela prizemlja I sprata za napajanje odgovarajucih razvodnih ormana I tabli, sa povezivanjima na oba kraja: | | | | |  |
| N2XH-J-5x16mm2 | | m1 | 24 |  |  |
| N2XH-J-5x35mm2 | | m1 | 32 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **5** | Izrada šlica u zidu,za postavljanje kablova pod malter,štemovanjem(šlicovanjem)zidova , prema ucrtanoj trasi kablova I zatvaranje istih malterom ,po postavljanu odgovarajućih kablova. | | m1 | 56 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **6** | Isporuka i polaganje fabrički izrađenih kablovskih regala, u spuštenom plafonu.Svi elementi moraju biti pocinkovani. Regale pričvrstiti na zid ili plafon. Cena obuhvata i elemente za povezivanje, skretanje, kratkospajanje, držače, konzole, sitan materijal, usaglašavanje trase sa trasama ostalih instalacija: | | | | |  |
| PNK 200mm | | m1 | 12 |  |  |
| PNK 100mm | | m1 | 96 |  |  |
| PNK 50mm | | m1 | 30 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **7** | Isporuka materijala i polaganje halogen free cevi fi36mm u žičanim regalima, postavljenih ispod radnih površina stolova za polaganje kablova do priključaka na stolu. | | m | 65 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **8** | Isporuka materijala i postavljanje žičanih regala, ispod radnih površina stolova za polaganje kablova od priključaka u podu. | | m | 65 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **9** | Isporuka materijala i polaganje halogen free cevi fi36mm u podu za polaganje kablova do priključaka u podu . | | m | 85 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **10** | Rebraste plastične bezhalogene cevi za zaštitu vodova sa žicom za provlačenje kablova., fi 25mm | | m | 80 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **11** | Tvrde bezhalogene plastične cevi za ''OG'' polaganje instalacija, komplet sa mufovima, laktovima i kolenima, obračunato po 1m trase kabla:,fi 25mm | | m | 25 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **12** | Isporuka i montaža samogasive bezhalogene cevi fi 110mm, za zaštitu vodova | | m | 7 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **13** | Isporuka i montaža samogasive bezhalogene cevi fi 40mm, za zaštitu vodova | | m | 25 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **14** | Isporuka i montaža samogasive bezhalogene cevi fi 36mm, za zaštitu vodova,osvetljenja fasade. | | m | 25 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | **SIJALIČNA MESTA ,PRIKLJUČNICE I IZVODI** | |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)*  *без пдв* | *UKUPNO*  *Без пдв* |
| **1** | Isporuka materijala i izrada instalacije za priključenje svetiljki i pripadajucih prekidača.Kablovi se polažu delom ukopavanjem u zid/plafon, a delom provlačenjem kroz plafon (kroz gibljivo halogen free crevo) i PNK regalu,u spuštenom plafonu .U vatrootpornim halogen free cevima.Sve sa odgovarajućih razvodnih ormana i tabli. | |  |  |  |  |
| N2XH-J 3x2,5mm2 | | m1 | 280 |  |  |
| N2XH-J 3x1,5mm2 | | m1 | 2450 |  |  |
| N2XH-J 4x1,5mm2 | | m1 | 220 |  |  |
| N2XH-J 2x1,5mm2 | | m1 | 260 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **2** | Isporuka i montaža prekidača za svetlo, za ugradnju u zid, ,komplet sa odgovarajućom doznom , nosačem,slicno tipu MOSAIK -LEGRAND | |  |  |  |  |
|  | širine 2M jednopolni prekidač-osvetljenje 10A | | kom. | 29 |  |  |
|  | širine 2x1M dvopolni prekidač,10A | | kom. | 4 |  |  |
|  | širine 2M naizmenični prekidač,10A | | kom. | 6 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| 4 | Isporuka materijala i izrada instalacije za napajanje monofaznih prikljucnica.Kablovi se polažu delom ukopavanjem u zid, pod malter,u kablovskim nosačima, u podu | |  |  |  |  |
| N2XH-J 3x2,5mm2 | | m1 | 1450 |  |  |
| N2XH-J 5x2,5mm2 | | m1 | 35 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **5** | Isporuka, montaža instalacionog materijala modularne,slično tipu LEGRAND, za ugradnju u zid, razvod komplet sa odgovarajućom doznom, maskom i nosačem prikljucnica, opšte namene: | |  |  |  |  |
|  | 2M monofazna šuko priključnica IP20,ukupno sa : | |  |  |  |  |
|  | 2M monofazna šuko priključnica IP20, bela, | | kom. | 1 |  |  |
|  | ugradna montažna kutija za 2modula | | kom. | 1 |  |  |
|  | okvir za 2 modula | | kom. | 1 |  |  |
|  |  | | ukupno | 67 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | 10M monofazna šuko priključnica IP20, bela,3x 2M-energetske i 3x1M-telekomunikacione ukupno sa : | |  |  |  |  |
|  | 2M monofazna šuko priključnica IP20, bela, | | kom. | 3 |  |  |
|  | 1M telekomunikaciona priključnica,RJ45, | | kom. | 3 |  |  |
|  | 1M slepa maska | | kom. | 1 |  |  |
|  | ugradna montažna kutija za 10 modula | | kom. | 1 |  |  |
|  | okvir za 10 modula | | kom. | 1 |  |  |
|  |  | | ukupno | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **6** | Isporuka, montaža instalacionog materijala za ugradnju u pod, komplet sa odgovarajućom maskom i nosačem utičnica: | |  |  |  |  |
| 10M monofazna šuko priključnica IP20, bela,3x2M-elektroenergetskei 3x 1M-telekomunikacione ,ukupno sa: | |  |  |  |  |
| 2M monofazna šuko prikljucnica IP20, bela, | | kom. | 3 |  |  |
| 1M telekomunikaciona prikljucnica,RJ45, | | kom. | 3 |  |  |
| 1M slepa maska | | kom. | 1 |  |  |
| ugradna montažna kutija za 10 modula | | kom. | 1 |  |  |
| okvir za 10 modula | | kom. | 1 |  |  |
|  |  | | ukupno | 40 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **7** | Isporuka, montaža i povezivanje OG opreme sa poklopcem, IP44,za ugradnju u zid do poklopca. | |  |  |  |  |
| OG monofazna šuko prikljucnica ,230V,16A,montaža u zid. | | kom. | 6 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **8** | Isporuka, montaža i povezivanje trofazne šuko priključnice, IP20,400V,16A za ugradnju u zid . | | kom. | 2 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **9** | Nabavka materijala i formiranje izvoda za određene potrošače: | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| \*formiranje monofaznog izvoda za napajanje fenomata (susača), kablom N2XH-J-3x2,5mm2,duzine kabla12m | | kom. | 6 |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| \*formiranje monofaznog izvoda sa odgovarajuceg ormana kablom N2XH-J-3x2,5mm2, napajanje Rack ormana,duzine kabla 12m. | | kom. | 1 |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| \*formiranje monofaznog izvoda sa odgovarajuceg ormana kablom N2XH-J-3x2,5mm2, napajanje klima,duzine kabla 12m. | | kom. | 13 |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| \*formiranje trofaznog izvoda sa odgovarajucih ormana , kablom N2XH-J-5x2,5mm2, napajanje spoljašnjih klima jedinica ,duzine kabla 19m. | | kom. | 3 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **10** | Isporuka, montaža instalacionog materijala za ugradnju u zid,(unutrašnje klime), komplet sa odgovarajućom maskom i nosačem utičnica: | |  |  |  |  |
| 2M monofazna šuko priključnica IP20, bela,,ukupno sa: | |  |  |  |  |
| 2M monofazna šuko prikljucnica IP20, bela, | | kom. | 1 |  |  |
| ugradna montažna kutija za 2 modula | | kom. | 1 |  |  |
| okvir za 2 modula | | kom. | 1 |  |  |
|  |  | | ukupno | 13 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | **OSVETLJENJE U OBJEKTU** | |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)*  *без пдв* | *UKUPNO*  *Без пдв* |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | Ovo poglavlje obuhvata isporuku, montažu i povezivanje kompletnih svetiljki sa izvorom svetla, prespojnim spravama i svim ostalim potrebnim pomoćnim materijalom za njihovo pričvršćenje. Svetiljke se ugrađuju u i na plafon pričvršćuju na tavanicu, zid ili na konstrukciju objekta na načim koji diktira arhitektura i konstrukcija objekta, kao i način montaže svetiljki. | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **TIP S1 antipanik svetiljka** | Nadgradna antipanik svetiljka sa autonomijom rada od 1h, elektronskim prespojnim priborom, sa baterijom, invertorom,fluo izvorom svetlosti i odgovarajućim piktogramom na samolepljivoj foliji sl. tipu AESTETICA 8SE3-40(Beghelli),1x8W,IP44. | | kom | 36 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **TIP S2** | Isporuka i ugradnja svetiljke (panel) sa LED izvorom svetlosti snage 35W, IP20,sl.tipu OMQ511723W1 linear luminaire/ceiling mounted Prevaligh Panel „SiTECO“komplet sa ramom za ugradnju | | kom | 76 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **TIP S3** | Isporuka i montaža , ugradne svetiljke sa LED izvorom svetlosti snage 31W,IP20,sl.tipu 5MX11BD1W4A,SiLICA „SiTECO“komplet sa ramom za ugradnju | | kom | 19 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **TIP S4** | Isporuka i montaža ,ugradne svetiljke sa LED izvorom svetlosti snage 10W,IP65, sl.tipu OPP10C77S365,PUNCTOLED, „SiTECO“, komplet sa ramom za ugradnju. | | kom | 71 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **TIP S5** | Isporuka i montaža zidne svetiljke sa LED izvorom svetlosti snage 10W,IP65, prema enterijeru, komplet sa ramom za ugradnju. | | kom | 5 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | **IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA U OBJEKTU** | | | | |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)*  *Без пдв* | *UKUPNO*  *Без пдв* |
|  |  | |  |  |  |  |
| **1** | Nabavka i polaganje trake FeZn 25x4mm u temelj objekta ispod čelične armature u donji sloj betona. Traku variti za armaturu na svakih 1,5-2m. Na označenim mestima kao na crtežu ostaviti izvode za uzemljenje ormara.. | | m' | 105 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | Isporučiti i transportovati sav potreban materijal i uraditi unutrašnje uzemljenje-izjednačavanje potencijala u svemu prema postojećim propisima za ovu vrstu instalacije,stručnom radnom snagom, prvoklasnim kvalitetom materijala i svim potrebnim i pomoćnim materijalom za izvođenje i to: | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **2** | Nabavka i postavljanje glavne sabirnice za izjednačavanje potencijala pored glavnih mernih razvodnih ormana u odgovarajućoj kutiji. U cenu ulazi i povezivanje kabla PP-Y 1x50mm2 (od G-SIP do GRO ormana) | | paušal | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **3** | Izrada prespoja regala provodnikom N2XH-J 1x6mm2. Prosečna dužina džampera je 2m | | paušal | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **4** | Isporuka provodnika N2XH-J 1x16mm2 i uzemljenje RACK ormana . Prosečna dužina instalacije je 5m | | kom | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **5** | Isporuka provodnika N2XH-J 1x16mm2 i uzemljenje ormana lifta i liftovskog postrojenja , vodjica lifta. Prosečna dužina instalacije je 5m | | paušal | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **5** | Postavljanje SIP kutije za izjednačavanje potencijala u mokrim čvorovima,sa tusem, za u zid sa odgovarajućih klema. Postavljanje provodnika ispod maltera i to: | |  |  |  |  |
| NHXHX-Y 1x4mm2 | | m | 20 |  |  |
| NHXHX-Y 1x6mm2 | | m | 35 |  |  |
| kutija SIP sa klemama za u zid | | kom | 2 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | **OSTALI RADOVI I MATERIJAL** | |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC, bez pdv* | *UKUPNO, bez pdv* |
|  |  | |  |  |  |  |
| **1** | Ispitivanje instalacije, i pribavljanje izveštaja | | paušal | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **2** | Nabavka, isporuka i radovi na zatvaranju prodora instalacije protiv požarnom masom i premazivanje kablova, cevi i kanalica u dužini od 1m sa svake strane prodora. Računato sa prosečnom veličinom prodora 0,1x0,1m. | | paušal | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **3** | Sitan nespecificirani materijal(gips,obujmice...),organizacija spoljnjeg I unutrasnjeg transporta opreme, organizacija gradilista I magacinskog prostora. | | komplet | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| ***svega Instalacija jake struje:*** | | | | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| ***III*** | ***ZAVRSNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA*** | | | | |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din), bez pdv* | *UKUPNO, bez pdv* |
|  |  | |  |  |  |  |
| **1** | Nakon završenog rada na izvođenju napred navedenih instalacija izvođač radova je dužan izvršiti: | |  |  |  |  |
| -krpljenje zidova na mestima prolaza instalacija | |  |  |  |  |
| -otklanjanje eventualnih tehničkih i estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu | |  |  |  |  |
| -čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta. | | kom. | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **2** | Izvršiti pregled isključene instalacije i izvršiti sledeće provere: | |  |  |  |  |
| -proveru zaštite od električnog dodira, uključujući merenje razmaka kod zaštite preprekama, pregradama i kućištima ili postavljanjem opreme izvan dohvata ruke, | |  |  |  |  |
| -provera mera zaštite od širenja vatre i od termičkih uticaja provodnika, | |  |  |  |  |
| -proveru izbora i podešenosti zaštitnih i uređaja za nadzor, | |  |  |  |  |
| -proveru raspoznavanja neutralnog i zaštitnog provodnika, | |  |  |  |  |
| -proveru prisustva šema, tablica sa upozorenjima i sl. | |  |  |  |  |
| -proveru raspoznavanja strujnih kola, osigurača, sklopki, stezaljki i druge opreme, | |  |  |  |  |
| -proveru spajanja provodnika, | |  |  |  |  |
| -proveru pristupačnosti i raspoloživosti prostora za rad i održavanje. | | kom. | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **3** | Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao: | |  |  |  |  |
| -ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog i dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala, | |  |  |  |  |
| -merenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja, pojedinačne i celokupno izvedene instalacije, | |  |  |  |  |
| -ispitivanje automatskog isključenja napajanja kao mere zaštite od dodirnog napona u instalaciji, | |  |  |  |  |
| -ispitivanje popunskog izjednačenja potencijala, | |  |  |  |  |
| -ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije, | |  |  |  |  |
| -merenje prelaznih otpora uzemljenja i slično | | kom. | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **4** | Nakon izvršenih merenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti. | |  |  |  |  |
| Za sve izvedene radove i ugrađeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvođenja ove instalacije izvođač radova je obavezan dati pismenu garanciju u skladu sa važećim propisima SRPS-a i postojećim ugovornim obavezama. | | kom. | 1 |  |  |
|  |  | | komplet | 1 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| ***svega Zavrsni radovi i predaja instalacija:*** | | | | |  | |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **R E K A P I T U L A C I J A** | | | | | |  |
|  | | | | | |  |
| ***I*** | ***SPOLJNI ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK*** | | | |  | |
|  | ***RADOVI NA POSTAVLJANJU KPO*** | | | |  | |
| ***II*** | ***INSTALACIJA JAKE STRUJE U OBJEKTU*** | | | |  | |
| ***III*** | ***ZAVRSNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA*** | | | |  | |
|  |  | |  |  |  |  |
| ***UKUPNO RADOVA, bez pdv*** | | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Predmer i predračun** | | | | | |  | | |
|  | | **Upravna zgrada sa radionicom,garažama,perionicom i pretovarnim platoom sa kosim navozom na kp.br.4590/49,K.O.Čajetina** | | | | | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| Isporučiti i transportovati na gradilište sav potreban materijal i izraditi el.instalaciju u svemu prema priloženoj tehničkoj i grafičkoj dokumentaciji ovog projekta, sa ugradnjom kvalitetnog materijala i opreme, kao i svim potrebnim pomoćnim materijalom i stručnom radnom snagom, sve u skladu sa važećim propisima. | | | | | | | | | | |
|  | | Napomena: | |  |  |  | |  | | |
| Ponuđač je dužan, nakom sagledavanja svih pozicija predmera i grafičkog dela projekta, sa projektantom i investitorom otkloni sve nejasnoće u vezi predviđenih radova i pre davanja konačne ponude.Cilj ovoga je elimenisanje eventualnih naknadnih radova proisteklih iz nerazumevanja projekta i navedenih pozicija. | | | | | | | | | | |
| Za pojedine pozicije potrebno je prethodno obići objekat da bi se stekao uvid u obim usluga i radova koje te pozicije obuhvataju. | | | | | | | | | | |
| **RADOVI NA OBJEKTU BR.6,7,8** | | | | | | | | | | |
| **I** | | **SPOLJNI ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK** | |  |  |  | |  | | |
|  | | **RADOVI NA POSTAVLJANJU NAPOJNOG KABLA** | |  |  |  | |  | | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din), bez pdv* | | *UKUPNO, bez pdv* | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **1** | | Isporuka i polaganje napojnog kabla na PNK regalima, od GRO prostoriji portirnice u prizemlju upravne zgrade do ROM u prostoriji magacionera u objektu br.6,7,8. | | | | | |  | | |
| N2XH-J-5x35mm² | | m1 | 45 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **2** | | Isporuka i polaganje fabrički izrađenih kablovskih regala.Svi elementi moraju biti pocinkovani. Regale pričvrstiti na zid ili plafon. Cena obuhvata i elemente za povezivanje, skretanje, kratkospajanje, držače, konzole, sitan materijal, usaglašavanje trase sa trasama ostalih instalacija: | | | | | |  | | |
| PNK 200mm | | m1 | 45 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | | Napomena:pre nabavke i početka radova na licu mesta odrediti stvarnu dužinu napojne trase. | |  |  |  | |  | | |
| **UKUPNO :** | | | | | |  | | | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **II** | | **ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE U OBJEKTU** | |  |  |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | | **RAZVODNI ORMANI** | |  |  |  | |  | | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din), bez pdv* | | *UKUPNO, bez pdv* | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **1** | | Isporuka i montaža nadgradnog razvodnog ormana na crtežu označenog **ROM**, slican tipuSistem E proizvodjaca Tep-Elsa, izradjen od vruce presovanog, na udare I na visoke temperature otpornog, nelomljivog, samogasivog i staklenim vlaknima ojacanog poliestera (EN 60439-5), u zastiti IP54,dimenzija i odgovarajuim automatskim osiguracima i opremom prema jednopolnoj šemi.Sva ugradjena oprema mora biti proizvedena od strane renomiranih proizvodjaca Legrand,Schneider electric, Moeler, Seimens, ABB i sl. | |  |  |  | |  | | |
|  | | tropolni rastavljac sa rucicom 125A,za montazu na sinu,slican tipu SIRCO M125A Socomec | | kom | 1 |  | |  | | |
|  | | diferencijalna sklopka ZUDS 125/0,5A | | kom | 1 |  | |  | | |
|  | | tropolni automatski osigurac,C,100A | | kom | 1 |  | |  | | |
|  | | tropolni automatski osigurac,C,32A | | kom | 1 |  | |  | | |
|  | | jednopolni automatski osigurac,B,16A | | kom | 2 |  | |  | | |
|  | | jednopolni automatski osigurac,B,10A | | kom | 5 |  | |  | | |
|  | | prekidač,0-1,20A | | kom | 2 |  | |  | | |
|  | | sve komplet sa montaznim materijalom, natpisnim plocicama I usaglasenom jednopolnom semom | | komplet | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **2** | | Isporuka i montaža nadgradnog razvodnog ormana na crtežu označenog **RO-R**, slican tipuSistem E proizvodjaca Tep-Elsa, izradjen od vruce presovanog, na udare I na visoke temperature otpornog, nelomljivog, samogasivog i staklenim vlaknima ojacanog poliestera (EN 60439-5), u zastiti IP54,dimenzija i odgovarajuim automatskim osiguracima i opremom prema jednopolnoj šemi.Sva ugradjena oprema mora biti proizvedena od strane renomiranih proizvodjaca Legrand,Schneider electric, Moeler, Seimens, ABB i sl. | |  |  |  | |  | | |
|  | | tropolni rastavljac sa rucicom 100A,za montazu na sinu,slican tipu SIRCO M100A Socomec | | kom | 1 |  | |  | | |
|  | | diferencijalna sklopka ZUDS 100/0,5A | | kom | 1 |  | |  | | |
|  | | tropolni automatski osigurac,C,100A | | kom | 1 |  | |  | | |
|  | | tropolni automatski osigurac,C,32A | | kom | 8 |  | |  | | |
|  | | tropolni automatski osiguracB,16A | | kom | 9 |  | |  | | |
|  | | tropolni automatski osigurac,B,10A | | kom | 2 |  | |  | | |
|  | | jednopolni automatski osigurac,B,10A | | kom | 4 |  | |  | | |
|  | | prekidač,0-1,20A | | kom | 2 |  | |  | | |
|  | | sve komplet sa montaznim materijalom, natpisnim plocicama I usaglasenom jednopolnom semom | | komplet | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **3** | | Isporuka i montaža nadgradnog razvodnog ormana na crtežu označenog **RO-k**, slican tipuSistem E proizvodjaca Tep-Elsa, izradjen od vruce presovanog, na udare I na visoke temperature otpornog, nelomljivog, samogasivog i staklenim vlaknima ojacanog poliestera (EN 60439-5), u zastiti IP54,dimenzija i odgovarajuim automatskim osiguracima i opremom prema jednopolnoj šemi.Sva ugradjena oprema mora biti proizvedena od strane renomiranih proizvodjaca Legrand,Schneider electric, Moeler, Seimens, ABB i sl. | |  |  |  | |  | | |
|  | | tropolni rastavljac sa rucicom 40A,za montazu na sinu,slican tipu NSX 40A | | kom | 1 |  | |  | | |
|  | | pecurkasti taster sve stop 1NC,IP67,komplet,deblokada povlacenjem,montiran na vratima ormana. | | kom | 1 |  | |  | | |
|  | | jednopolni automatski osigurac,B,16A | | kom | 3 |  | |  | | |
|  | | jednopolni automatski osigurac,B,10A | | kom | 4 |  | |  | | |
|  | | jednopolni automatski osigurac,C,10A | | kom | 5 |  | |  | | |
|  | | Trafo 230/24V, | | kom | 1 |  | |  | | |
|  | | kontaktor ,230V, 10A | | kom | 5 |  | |  | | |
|  | | motorni zaštitni prekidač 10A, podesivi u opsegu regulacije,komplet sa blokom. | | kom | 5 |  | |  | | |
|  | | sve komplet sa montaznim materijalom, natpisnim plocicama I usaglasenom jednopolnom semom | | komplet | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **4** | | Isporuka i montaža nadgradnog razvodnog ormana na crtežu označenog **RO-a**,automatike,svu opremu ugraditi prema nabavljenoj mašinskoj opremi, slican tipuSistem E proizvodjaca Tep-Elsa, izradjen od vruce presovanog, na udare I na visoke temperature otpornog, nelomljivog, samogasivog i staklenim vlaknima ojacanopg poliestera (EN 60439-5), u zastiti IP54,dimenzija i odgovarajuim automatskim osiguracima i opremom prema ugradjenoj masinskoj opremi Sva ugradjena oprema mora biti proizvedena od strane renomiranih proizvodjaca Legrand,Schneider electric, Moeler, Seimens, ABB i sl. | |  |  |  | |  | | |
|  | | sve komplet sa montaznim materijalom, natpisnim plocicama I usaglasenom jednopolnom semom | | komplet | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | | **NAPOJNI VODOVI** | |  |  |  | |  | | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din), bez pdv* | | *UKUPNO, bez pdv* | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **1** | | Isporuka i polaganje napojnih kablova na PNK regalima, za napajanje RO-R sa ROM, sa povezivanjima na oba kraja: | | | | | |  | | |
| N2XH-J-5x25mm² | | m1 | 6 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **2** | | Isporuka i polaganje napojnih kablova na PNK regalima, za napajanje RO-k sa ROM, sa povezivanjima na oba kraja: | | | | | |  | | |
| N2XH-J-5x6mm2 | | m1 | 32 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **3** | | Isporuka i polaganje fabrički izrađenih kablovskih regala.Svi elementi moraju biti pocinkovani. Regale pričvrstiti na zid ili plafon. Cena obuhvata i elemente za povezivanje, skretanje, kratkospajanje, držače, konzole, sitan materijal, usaglašavanje trase sa trasama ostalih instalacija: | | | | | |  | | |
| PNK 200mm | | m1 | 35 |  | |  | | |
| PNK 100mm | | m1 | 25 |  | |  | | |
| PNK 50mm | | m1 | 25 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **4** | | Tvrde bezhalogene plastične cevi za ''OG'' polaganje instalacija, komplet sa mufovima, laktovima i kolenima, obračunato po 1m trase kabla:,fi 25mm | | m | 10 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **5** | | Isporuka i montaža samogasive bezhalogene cevi fi 40mm, za zaštitu vodova | | m | 25 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | | **SIJALIČNA MESTA ,PRIKLJUČNICE I IZVODI** | |  |  |  | |  | | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din), bez pdv* | | *UKUPNO, bez pdv* |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **1** | | Isporuka materijala i izrada instalacije za priključenje svetiljki i pripadajucih prekidača, kao i monofaznih i trofaznih priključnica.Kablovi se polažu delom ukopavanjem u zid/plafon, a delom provlačenjem kroz plafon (kroz gibljivo halogen free crevo) i PNK regalu.U vatrootpornim halogen free cevima , osvetljenje fasade.Sve sa odgovarajućih razvodnih ormana i tabli. | |  |  |  | |  | | |
| N2XH-J 5x6mm2 | | m1 | 96 |  | |  | | |
| N2XH-J 5x2,5mm2 | | m1 | 105 |  | |  | | |
| N2XH-J 3x2,5mm2 | | m1 | 95 |  | |  | | |
| N2XH-J 3x1,5mm2 | | m1 | 560 |  | |  | | |
| N2XH-J 4x1,5mm2 | | m1 | 35 |  | |  | | |
| N2XH-J 2x1,5mm2 | | m1 | 15 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **2** | | Isporuka, montaža instalacionog materijala modularne,slino tipu LEGRAND, za ugradnju u zid, razvod komplet sa odgovarajućom doznom, maskom i nosačem prikljucnica, opšte namene: | |  |  |  | |  | | |
|  | | 2M monofazna šuko priključnica IP20,ukupno sa : | |  |  |  | |  | | |
|  | | 2M monofazna šuko priključnica IP20, bela, | | kom. | 1 |  | |  | | |
|  | | ugradna montažna kutija za 2modula | | kom. | 1 |  | |  | | |
|  | | okvir za 2 modula | | kom. | 1 |  | |  | | |
|  | |  | | ukupno | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | | 8M monofazna šuko priključnica IP20, bela,3x 2M-energetske i 2x1M-telekomunikacione ukupno sa : | |  |  |  | |  | | |
|  | | 2M monofazna šuko priključnica IP20, bela, | | kom. | 3 |  | |  | | |
|  | | 1M telekomunikaciona priključnica,RJ45, | | kom. | 2 |  | |  | | |
|  | | ugradna montažna kutija za 8 modula | | kom. | 1 |  | |  | | |
|  | | okvir za 8 modula | | kom. | 1 |  | |  | | |
|  | |  | | ukupno | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **3** | | Isporuka, montaža i povezivanje OG opreme sa poklopcem, IP54 | |  |  |  | |  | | |
| OG trofazna šuko prikljucnica ,400V,16A,montaža na zid, | | kom. | 7 |  | |  | | |
| OG monofazna šuko priključnica ,230V,16A,montaža na zid, | | kom. | 6 |  | |  | | |
| UKA-UTO priključnica,32A,230V/400V, na zid, | | kom. | 8 |  | |  | | |
|  | |  |  |  | |  | | |
| **4** | | Nabavka materijala i formiranje izvoda za određene potrošače: | |  |  |  | |  | | |
|  | |  |  |  | |  | | |
| \*formiranje trofaznog izvoda sa odgovarajuceg ormana kablom N2XH-J-5x2,5mm2, napajanje dizalica,duzine kabla 12m. | | kom. | 2 |  | |  | | |
|  | |  |  |  | |  | | |
| \*formiranje trofaznog izvoda sa odgovarajucih ormana , kablom N2XH-J-5x1,5mm2, napajanje mehanizma vrata ,duzine kabla 12m. | | kom. | 2 |  | |  | | |
|  | |  |  |  | |  | | |
|  | | **OSVETLJENJE U OBJEKTU** | |  |  |  | |  | | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din), bez pdv* | | *UKUPNO, bez pdv* | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | | Ovo poglavlje obuhvata isporuku, montažu i povezivanje kompletnih svetiljki sa izvorom svetla, prespojnim spravama i svim ostalim potrebnim pomoćnim materijalom za njihovo pričvršćenje. Svetiljke se ugrađuju na plafon pričvršćuju na tavanicu, zid ili na konstrukciju objekta na načim koji diktira arhitektura i konstrukcija objekta, kao i način montaže svetiljki. | |  |  |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **TIP S1 antipanik svetiljka** | | Nadgradna antipanik svetiljka sa autonomijom rada od 1h, elektronskim prespojnim priborom, sa baterijom, invertorom,fluo izvorom svetlosti i odgovarajućim piktogramom na samolepljivoj foliji sl. tipu AESTETICA 8SE3-40(Beghelli),1x8W,IP44. | | kom | 7 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **TIP S2** | | Isporuka i ugradnja svetiljke (panel) sa LED izvorom svetlosti snage 35W, IP20,sl.tipu OMQ511723W1 linear luminaire/ceiling mounted Prevaligh Panel „SiTECO“komplet sa ramom za ugradnju | | kom | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **TIP S6** | | Isporuka i ugradnja nadgradne svetiljke sa LED izvorom svetlosti snage 43W,IP65,sl.tipu 5LS712D1V54C3,Compact Monsun „SiTECO“komplet sa ramom za ugradnju | | kom | 35 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **TIP S7** | | Isporuka i ugradnja reflektora za spoljnu montažu sa LED izvorom svetlosti snage 1x30W,IP65,sl.tipu „Elmark Vega“. | | kom | 2 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | | **IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA U OBJEKTU** | | | | | |  | | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din), bez pdv* | | *UKUPNO, bez pdv* | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **1** | | Nabavka i polaganje trake FeZn 25x4mm u temelj objekta ispod čelične armature u donji sloj betona. Traku variti za armaturu na svakih 1,5-2m. Na označenim mestima kao na crtežu ostaviti izvode za uzemljenje ormara, metalnih stubova, antistatik poda… | | m' | 159 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | | Isporučiti i transportovati sav potreban materijal i uraditi unutrašnje uzemljenje-izjednačavanje potencijala u svemu prema postojećim propisima za ovu vrstu instalacije,stručnom radnom snagom, prvoklasnim kvalitetom materijala i svim potrebnim i pomoćnim materijalom za izvođenje i to: | |  |  |  | |  | | |
| **2** | | Isporuka i polaganje trake FeZn 25x4mm za instalaciju uzemljenja u kotlarnici,svih metalnih masa(kružni uzemljivač).Traka se polaže na zidu,na potpore SRPS N.B4.925, na visini 0,5m od gotovog poda.Tačne dužine utvrditi na licu mesta. | | m | 36 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **3** | | Nabavka i postavljanje glavne sabirnice za izjednačavanje potencijala u prostoriji magacionera, u odgovarajućoj kutiji. U cenu ulazi i povezivanje kabla N2XH-J 1x16mm2 (od G-SIP do RO-M-ormana, unutrašnje izjednačenje potencijala,prespajanje metalnih delova sistema grejanja....). | | paušal | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **4** | | Nabavka i postavljanje glavne sabirnice za izjednačavanje potencijala u prostoriji radionica ,u odgovarajućoj kutiji. U cenu ulazi i povezivanje kabla N2XH-J 1x16mm2 (od G-SIP do RO-R-ormana, unutrašnje izjednačenje potencijala,prespajanje metalnih delova sistema grejanja....). | | paušal | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **5** | | Nabavka i postavljanje glavne sabirnice za izjednačavanje potencijala u kotlarnici u odgovarajućoj kutiji. U cenu ulazi i povezivanje kabla N2XH-J 1x16mm2 (od G-SIP do RO-K-ormana, unutrašnje izjednačenje potencijala,prespajanje metalnih delova sistema grejanja....). | | paušal | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **6** | | Nabavka i postavljanje glavne sabirnice za izjednačavanje potencijala u prostoriji akumulatorska stanica u odgovarajućoj kutiji. U cenu ulazi i povezivanje kabla N2XH-J 1x16mm2 (od G-SIP do RO-R-ormana, unutrašnje izjednačenje potencijala,prespajanje metalnih delova sistema grejanja....). | | paušal | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **7** | | Izrada prespoja regala provodnikom N2XH-J 1x6mm2. Prosečna dužina džampera je 2m | | paušal | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | | **OSTALI RADOVI I MATERIJAL** | |  |  |  | |  | | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC, bez pdv* | | *UKUPNO, bez pdv* | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **1** | | Ispitivanje instalacije, i pribavljanje izveštaja | | paušal | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **2** | | Nabavka, isporuka i radovi na zatvaranju prodora instalacije protiv požarnom masom i premazivanje kablova, cevi i kanalica u dužini od 1m sa svake strane prodora. Računato sa prosečnom veličinom prodora 0,1x0,1m. | | paušal | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **3** | | Sitan nespecificirani materijal(gips,obujmice...),organizacija spoljnjeg I unutrasnjeg transporta opreme, organizacija gradilista I magacinskog prostora. | | komplet | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| ***svega Instalacija jake struje:*** | | | | | |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| ***III*** | | ***ZAVRSNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA*** | | | | | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din), bez pdv* | | *UKUPNO, bez pdv* | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **1** | | Nakon završenog rada na izvođenju napred navedenih instalacija izvođač radova je dužan izvršiti: | |  |  |  | |  | | |
| -krpljenje zidova na mestima prolaza instalacija | |  |  |  | |  | | |
| -otklanjanje eventualnih tehničkih i estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu | |  |  |  | |  | | |
| -čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta. | | kom. | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **2** | | Izvršiti pregled isključene instalacije i izvršiti sledeće provere: | |  |  |  | |  | | |
| -proveru zaštite od električnog dodira, uključujući merenje razmaka kod zaštite preprekama, pregradama i kućištima ili postavljanjem opreme izvan dohvata ruke, | |  |  |  | |  | | |
| -provera mera zaštite od širenja vatre i od termičkih uticaja provodnika, | |  |  |  | |  | | |
| -proveru izbora i podešenosti zaštitnih i uređaja za nadzor, | |  |  |  | |  | | |
| -proveru raspoznavanja neutralnog i zaštitnog provodnika, | |  |  |  | |  | | |
| -proveru prisustva šema, tablica sa upozorenjima i sl. | |  |  |  | |  | | |
| -proveru raspoznavanja strujnih kola, osigurača, sklopki, stezaljki i druge opreme, | |  |  |  | |  | | |
| -proveru spajanja provodnika, | |  |  |  | |  | | |
| -proveru pristupačnosti i raspoloživosti prostora za rad i održavanje. | | kom. | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **3** | | Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao: | |  |  |  | |  | | |
| -ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog i dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala, | |  |  |  | |  | | |
| -merenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja, pojedinačne i celokupno izvedene instalacije, | |  |  |  | |  | | |
| -ispitivanje automatskog isključenja napajanja kao mere zaštite od dodirnog napona u instalaciji, | |  |  |  | |  | | |
| -ispitivanje popunskog izjednačenja potencijala, | |  |  |  | |  | | |
| -ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije, | |  |  |  | |  | | |
| -merenje prelaznih otpora uzemljenja i slično | | kom. | 1 |  | |  | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **4** | | Nakon izvršenih merenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti. | |  |  |  | |  | | |
| Za sve izvedene radove i ugrađeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvođenja ove instalacije izvođač radova je obavezan dati pismenu garanciju u skladu sa važećim propisima SRPS-a i postojećim ugovornim obavezama. | | kom. | 1 |  | |  | | |
|  | |  | | komplet | 1 |  | |  | | |
| ***svega Zavrsni radovi i predaja instalacija:*** | | | | | |  | | | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| **R E K A P I T U L A C I J A** | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | | |  | | |
| ***I*** | | ***SPOLJNI ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK*** | | | |  | | | | |
|  | | ***RADOVI NA POSTAVLJANJU NAPOJNOG KABLA*** | | | |  | | | | |
| ***II*** | | ***INSTALACIJA JAKE STRUJE U OBJEKTU*** | | | |  | | | | |
| ***III*** | | ***ZAVRSNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA*** | | | |  | | | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |
| ***UKUPNO RADOVA:*** | | | | | |  | | | | |
|  | | **Predmer i predračun** | | | | |  | |
|  | | **Upravna zgrada sa radionicom,garažama,perionicom i pretovarnim platoom sa kosim navozom na kp.br.4590/49,K.O.Čajetina** | | | | |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| Isporučiti i transportovati na gradilište sav potreban materijal i izraditi el.instalaciju u svemu prema priloženoj tehničkoj i grafičkoj dokumentaciji ovog projekta, sa ugradnjom kvalitetnog materijala i opreme, kao i svim potrebnim pomoćnim materijalom i stručnom radnom snagom, sve u skladu sa važećim propisima. | | | | | | | | |
|  | | Napomena: |  |  | |  |  | |
| Ponuđač je dužan, nakom sagledavanja svih pozicija predmera i grafičkog dela projekta, sa projektantom i investitorom otkloni sve nejasnoće u vezi predviđenih radova i pre davanja konačne ponude.Cilj ovoga je elimenisanje eventualnih naknadnih radova proisteklih iz nerazumevanja projekta i navedenih pozicija. | | | | | | | | |
| Za pojedine pozicije potrebno je prethodno obići objekat da bi se stekao uvid u obim usluga i radova koje te pozicije obuhvataju. | | | | | | | | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **RADOVI NA OBJEKTU BR.9-10** | | | | | | | | |
| **I** | | **SPOLJNI ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK** |  |  | |  |  | |
|  | | **RADOVI NA POSTAVLJANJU NAPOJNOG KABLA** |  |  | |  |  | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | | *JC(din), bez pdv* | *UKUPNO, bez pdv* | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **1** | | Isporuka i polaganje napojnog kabla na PNK regalima, od GRO prostoriji portirnice u prizemlju upravne zgrade do RO-9-10 u prostoriji magacionera u objektu br.9 | | | | |  | |
| N2XH-J-5x6mm² | m1 | 83 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **2** | | Isporuka i polaganje fabrički izrađenih kablovskih regala.Svi elementi moraju biti pocinkovani. Regale pričvrstiti na zid ili plafon. Cena obuhvata i elemente za povezivanje, skretanje, kratkospajanje, držače, konzole, sitan materijal, usaglašavanje trase sa trasama ostalih instalacija: | | | | |  | |
| PNK 200mm | m1 | 38 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | | Napomena:pre nabavke i početka radova na licu mesta odrediti stvarnu dužinu napojne trase. |  |  | |  |  | |
| **UKUPNO :** | | | | | |  | | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **II** | | **ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE U OBJEKTU** |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | | **RAZVODNI ORMANI** |  |  | |  |  | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | | *JC(din)* | *UKUPNO* | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **1** | | Isporuka i montaža nadgradnog razvodnog ormana na crtežu označenog **RO-9-10**, slican tipuSistem E proizvodjaca Tep-Elsa, izradjen od vruce presovanog, na udare I na visoke temperature otpornog, nelomljivog, samogasivog i staklenim vlaknima ojacanog poliestera (EN 60439-5), u zastiti IP54,dimenzija i odgovarajuim automatskim osiguracima i opremom prema jednopolnoj šemi.Sva ugradjena oprema mora biti proizvedena od strane renomiranih proizvodjaca Legrand,Schneider electric, Moeler, Seimens, ABB i sl. |  |  | |  |  | |
|  | | tropolni rastavljac sa rucicom 40A,za montazu na sinu,slican tipu SIRCO M40A Socomec | kom | 1 | |  |  | |
|  | | diferencijalna sklopka ZUDS 40/0,5A | kom | 1 | |  |  | |
|  | | tropolni automatski osigurac,B,10A | kom | 13 | |  |  | |
|  | | jednopolni automatski osigurac,B,10A | kom | 6 | |  |  | |
|  | | jednopolni automatski osigurac,B,16A | kom | 6 | |  |  | |
|  | | prekidača,R-0-1, | kom | 5 | |  |  | |
|  | | senzor pokreta | kom | 5 | |  |  | |
|  | | sve komplet sa montaznim materijalom, natpisnim plocicama I usaglasenom jednopolnom semom | komplet | 1 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | | **NAPOJNI VODOVI** |  |  | |  |  | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | | *JC(din)* | *UKUPNO* | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **1** | | Isporuka i polaganje fabrički izrađenih kablovskih regala.Svi elementi moraju biti pocinkovani. Regale pričvrstiti na zid ili plafon. Cena obuhvata i elemente za povezivanje, skretanje, kratkospajanje, držače, konzole, sitan materijal, usaglašavanje trase sa trasama ostalih instalacija: | | | | |  | |
| PNK 100mm | m1 | 155 | |  |  | |
| PNK 50mm | m1 | 145 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **2** | | Tvrde bezhalogene plastične cevi za ''OG'' polaganje instalacija, komplet sa mufovima, laktovima i kolenima, obračunato po 1m trase kabla: fi 25mm | m | 10 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **3** | | Isporuka i montaža samogasive bezhalogene cevi fi 40mm, za zaštitu vodova | m | 25 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | | **SIJALIČNA MESTA ,PRIKLJUČNICE I IZVODI** |  |  | |  |  | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | | *JC(din)* | *UKUPNO* | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **1** | | Isporuka materijala i izrada instalacije za priključenje svetiljki i pripadajucih prekidača, kao i monofaznih i trofaznih priključnica.Kablovi se polažu delom ukopavanjem u zid/plafon, a delom provlačenjem kroz plafon (kroz gibljivo halogen free crevo) i PNK regalu.U vatrootpornim halogen free cevima , osvetljenje fasade.Sve sa odgovarajućih razvodnih ormana i tabli. |  |  | |  |  | |
| N2XH-J 3x2,5mm2 | m1 | 175 | |  |  | |
| N2XH-J 3x1,5mm2 | m1 | 750 | |  |  | |
| N2XH-J 4x1,5mm2 | m1 | 35 | |  |  | |
| N2XH-J 2x1,5mm2 | m1 | 15 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **2** | | Isporuka, montaža i povezivanje OG opreme sa poklopcem, IP54 |  |  | |  |  | |
| OG monofazna šuko priključnica ,230V,16A,montaža na zid, | kom. | 11 | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
| **3** | | Nabavka materijala i formiranje izvoda za određene potrošače: |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
| \*formiranje trofaznog izvoda sa odgovarajucih ormana , kablom N2XH-J-5x1,5mm2, napajanje mehanizma vrata ,duzine kabla 12m. | kom. | 13 | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  | | **OSVETLJENJE U OBJEKTU** |  |  | |  |  | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | | *JC(din)* | *UKUPNO* | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | | Ovo poglavlje obuhvata isporuku, montažu i povezivanje kompletnih svetiljki sa izvorom svetla, prespojnim spravama i svim ostalim potrebnim pomoćnim materijalom za njihovo pričvršćenje. Svetiljke se ugrađuju na plafon pričvršćuju na tavanicu, zid ili na konstrukciju objekta na načim koji diktira arhitektura i konstrukcija objekta, kao i način montaže svetiljki. |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **TIP S1 antipanik svetiljka** | | Nadgradna antipanik svetiljka sa autonomijom rada od 1h, elektronskim prespojnim priborom, sa baterijom, invertorom,fluo izvorom svetlosti i odgovarajućim piktogramom na samolepljivoj foliji sl. tipu AESTETICA 8SE3-40(Beghelli),1x8W,IP44. | kom | 8 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **TIP S6** | | Isporuka i ugradnja nadgradne svetiljke sa LED izvorom svetlosti snage 43W,IP65,sl.tipu 5LS712D1V54C3,Compact Monsun „SiTECO“komplet sa ramom za ugradnju | kom | 35 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **TIP S7** | | Isporuka i ugradnja reflektora za spoljnu montažu sa LED izvorom svetlosti snage 1x30W,IP65,sl.tipu „Elmark Vega“. | kom | 5 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | | **IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA U OBJEKTU** | | | | |  | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | | *JC(din)* | *UKUPNO* | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **1** | | Nabavka i polaganje trake FeZn 25x4mm u temelj objekta ispod čelične armature u donji sloj betona. Traku variti za armaturu na svakih 1,5-2m. Na označenim mestima kao na crtežu ostaviti izvode za uzemljenje ormara, metalnih stubova, antistatik poda… | m' | 235 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | | Isporučiti i transportovati sav potreban materijal i uraditi unutrašnje uzemljenje-izjednačavanje potencijala u svemu prema postojećim propisima za ovu vrstu instalacije,stručnom radnom snagom, prvoklasnim kvalitetom materijala i svim potrebnim i pomoćnim materijalom za izvođenje i to: |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **2** | | Nabavka i postavljanje glavne sabirnice za izjednačavanje potencijala u,u odgovarajućoj kutiji. U cenu ulazi i povezivanje kabla N2XH-J 1x16mm2 (od G-SIP do RO-9-10-ormana, unutrašnje izjednačenje potencijala,prespajanje metalnih delova sistema grejanja....). | paušal | 1 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **3** | | Izrada prespoja regala provodnikom N2XH-J 1x6mm2. Prosečna dužina džampera je 2m | paušal | 1 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | | **OSTALI RADOVI I MATERIJAL** |  |  | |  |  | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | | *JC* | *UKUPNO* | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **1** | | Ispitivanje instalacije, i pribavljanje izveštaja | paušal | 1 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **2** | | Nabavka, isporuka i radovi na zatvaranju prodora instalacije protiv požarnom masom i premazivanje kablova, cevi i kanalica u dužini od 1m sa svake strane prodora. Računato sa prosečnom veličinom prodora 0,1x0,1m. | paušal | 1 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **3** | | Sitan nespecificirani materijal(gips,obujmice...),organizacija spoljnjeg I unutrasnjeg transporta opreme, organizacija gradilista I magacinskog prostora. | komplet | 1 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| ***svega Instalacija jake struje:*** | | | | | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| ***III*** | | ***ZAVRSNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA*** | | | | |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| ***RB.*** | | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | | *JC(din)* | *UKUPNO* | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **1** | | Nakon završenog rada na izvođenju napred navedenih instalacija izvođač radova je dužan izvršiti: |  |  | |  |  | |
| -krpljenje zidova na mestima prolaza instalacija |  |  | |  |  | |
| -otklanjanje eventualnih tehničkih i estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu |  |  | |  |  | |
| -čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta. | kom. | 1 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **2** | | Izvršiti pregled isključene instalacije i izvršiti sledeće provere: |  |  | |  |  | |
| -proveru zaštite od električnog dodira, uključujući merenje razmaka kod zaštite preprekama, pregradama i kućištima ili postavljanjem opreme izvan dohvata ruke, |  |  | |  |  | |
| -provera mera zaštite od širenja vatre i od termičkih uticaja provodnika, |  |  | |  |  | |
| -proveru izbora i podešenosti zaštitnih i uređaja za nadzor, |  |  | |  |  | |
| -proveru raspoznavanja neutralnog i zaštitnog provodnika, |  |  | |  |  | |
| -proveru prisustva šema, tablica sa upozorenjima i sl. |  |  | |  |  | |
| -proveru raspoznavanja strujnih kola, osigurača, sklopki, stezaljki i druge opreme, |  |  | |  |  | |
| -proveru spajanja provodnika, |  |  | |  |  | |
| -proveru pristupačnosti i raspoloživosti prostora za rad i održavanje. | kom. | 1 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **3** | | Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao: |  |  | |  |  | |
| -ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog i dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala, |  |  | |  |  | |
| -merenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja, pojedinačne i celokupno izvedene instalacije, |  |  | |  |  | |
| -ispitivanje automatskog isključenja napajanja kao mere zaštite od dodirnog napona u instalaciji, |  |  | |  |  | |
| -ispitivanje popunskog izjednačenja potencijala, |  |  | |  |  | |
| -ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije, |  |  | |  |  | |
| -merenje prelaznih otpora uzemljenja i slično | kom. | 1 | |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **4** | | Nakon izvršenih merenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti. |  |  | |  |  | |
| Za sve izvedene radove i ugrađeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvođenja ove instalacije izvođač radova je obavezan dati pismenu garanciju u skladu sa važećim propisima SRPS-a i postojećim ugovornim obavezama. | kom. | 1 | |  |  | |
|  | |  | komplet | 1 | |  |  | |
| ***svega Zavrsni radovi i predaja instalacija:*** | | | | | |  | | |
|  | |  |  |  | |  |  | |
| **R E K A P I T U L A C I J A** | | | | | | |  | |
|  | | | | | | |  | |
| ***I*** | | ***SPOLJNI ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK*** | | | |  | | |
|  | | ***RADOVI NA POSTAVLJANJU NAPOJNOG KABLA*** | | | |  | | |
| ***II*** | | ***INSTALACIJA JAKE STRUJE U OBJEKTU*** | | | |  | | |
| ***III*** | | ***ZAVRSNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA*** | | | |  | | |
| ***UKUPNO RADOVA:*** | | | | | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Predmer i predračun** | | | |  |
|  | **Upravna zgrada sa radionicom,garažama,perionicom i pretovarnim platoom sa kosim navozom na kp.br.4590/49,K.O.Čajetina** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Isporučiti i transportovati na gradilište sav potreban materijal i izraditi el.instalaciju u svemu prema priloženoj tehničkoj i grafičkoj dokumentaciji ovog projekta, sa ugradnjom kvalitetnog materijala i opreme, kao i svim potrebnim pomoćnim materijalom i stručnom radnom snagom, sve u skladu sa važećim propisima. | | | | | |
|  | Napomena: |  |  |  |  |
| Ponuđač je dužan, nakom sagledavanja svih pozicija predmera i grafičkog dela projekta, sa projektantom i investitorom otkloni sve nejasnoće u vezi predviđenih radova i pre davanja konačne ponude.Cilj ovoga je elimenisanje eventualnih naknadnih radova proisteklih iz nerazumevanja projekta i navedenih pozicija. | | | | | |
| Za pojedine pozicije potrebno je prethodno obići objekat da bi se stekao uvid u obim usluga i radova koje te pozicije obuhvataju. | | | | | |
| **RADOVI NA OBJEKTU BR.11-12** | | | | | |
| **I** | **SPOLJNI ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK** |  |  |  |  |
|  | **RADOVI NA POSTAVLJANJU NAPOJNOG KABLA** |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)* | *UKUPNO* |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | Isporuka i polaganje napojnog kabla na PNK regalima, od GRO prostoriji portirnice u prizemlju upravne zgrade do RO-11-12 u prostoriji garaža u objektu br.11 | | | |  |
| N2XH-J-5x6mm² | m1 | 110 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | Isporuka i polaganje fabrički izrađenih kablovskih regala.Svi elementi moraju biti pocinkovani. Regale pričvrstiti na zid ili plafon. Cena obuhvata i elemente za povezivanje, skretanje, kratkospajanje, držače, konzole, sitan materijal, usaglašavanje trase sa trasama ostalih instalacija: | | | |  |
| PNK 200mm | m1 | 27 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Napomena:pre nabavke i početka radova na licu mesta odrediti stvarnu dužinu napojne trase. |  |  |  |  |
| **UKUPNO :** | | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **II** | **ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE U OBJEKTU** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **RAZVODNI ORMANI** |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)* | *UKUPNO* |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | Isporuka i montaža nadgradnog razvodnog ormana na crtežu označenog **RO-11-12**, slican tipuSistem E proizvodjaca Tep-Elsa, izradjen od vruce presovanog, na udare I na visoke temperature otpornog, nelomljivog, samogasivog i staklenim vlaknima ojacanog poliestera (EN 60439-5), u zastiti IP54,dimenzija i odgovarajuim automatskim osiguracima i opremom prema jednopolnoj šemi.Sva ugradjena oprema mora biti proizvedena od strane renomiranih proizvodjaca Legrand,Schneider electric, Moeler, Seimens, ABB i sl. |  |  |  |  |
|  | tropolni rastavljac sa rucicom 40A,za montazu na sinu,slican tipu SIRCO M40A Socomec | kom | 1 |  |  |
|  | diferencijalna sklopka ZUDS 40/0,5A | kom | 1 |  |  |
|  | tropolni automatski osigurac,B,10A | kom | 7 |  |  |
|  | jednopolni automatski osigurac,B,10A | kom | 4 |  |  |
|  | jednopolni automatski osigurac,B,16A | kom | 3 |  |  |
|  | prekidača,R-0-1, | kom | 3 |  |  |
|  | senzor pokreta | kom | 3 |  |  |
|  | sve komplet sa montaznim materijalom, natpisnim plocicama I usaglasenom jednopolnom semom | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **NAPOJNI VODOVI** |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)* | *UKUPNO* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | Isporuka i polaganje fabrički izrađenih kablovskih regala.Svi elementi moraju biti pocinkovani. Regale pričvrstiti na zid ili plafon. Cena obuhvata i elemente za povezivanje, skretanje, kratkospajanje, držače, konzole, sitan materijal, usaglašavanje trase sa trasama ostalih instalacija: | | | |  |
| PNK 100mm | m1 | 45 |  |  |
| PNK 50mm | m1 | 95 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | Tvrde bezhalogene plastične cevi za ''OG'' polaganje instalacija, komplet sa mufovima, laktovima i kolenima, obračunato po 1m trase kabla: fi 25mm | m | 10 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3** | Isporuka i montaža samogasive bezhalogene cevi fi 40mm, za zaštitu vodova | m | 25 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **SIJALIČNA MESTA ,PRIKLJUČNICE I IZVODI** |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)* | *UKUPNO* |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | Isporuka materijala i izrada instalacije za priključenje svetiljki i pripadajucih prekidača, kao i monofaznih i trofaznih priključnica.Kablovi se polažu delom ukopavanjem u zid/plafon, a delom provlačenjem kroz plafon (kroz gibljivo halogen free crevo) i PNK regalu.U vatrootpornim halogen free cevima , osvetljenje fasade.Sve sa odgovarajućih razvodnih ormana i tabli. |  |  |  |  |
| N2XH-J 3x2,5mm2 | m1 | 90 |  |  |
| N2XH-J 3x1,5mm2 | m1 | 350 |  |  |
| N2XH-J 4x1,5mm2 | m1 | 25 |  |  |
| N2XH-J 2x1,5mm2 | m1 | 15 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | Isporuka, montaža i povezivanje OG opreme sa poklopcem, IP54 |  |  |  |  |
| OG monofazna šuko priključnica ,230V,16A,montaža na zid, | kom. | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **3** | Nabavka materijala i formiranje izvoda za određene potrošače: |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| \*formiranje trofaznog izvoda sa odgovarajucih ormana , kablom N2XH-J-5x1,5mm2, napajanje mehanizma vrata ,duzine kabla 12m. | kom. | 7 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **OSVETLJENJE U OBJEKTU** |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)* | *UKUPNO* |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Ovo poglavlje obuhvata isporuku, montažu i povezivanje kompletnih svetiljki sa izvorom svetla, prespojnim spravama i svim ostalim potrebnim pomoćnim materijalom za njihovo pričvršćenje. Svetiljke se ugrađuju na plafon pričvršćuju na tavanicu, zid ili na konstrukciju objekta na načim koji diktira arhitektura i konstrukcija objekta, kao i način montaže svetiljki. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **TIP S1 antipanik svetiljka** | Nadgradna antipanik svetiljka sa autonomijom rada od 1h, elektronskim prespojnim priborom, sa baterijom, invertorom,fluo izvorom svetlosti i odgovarajućim piktogramom na samolepljivoj foliji sl. tipu AESTETICA 8SE3-40(Beghelli),1x8W,IP44. | kom | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **TIP S6** | Isporuka i ugradnja nadgradne svetiljke sa LED izvorom svetlosti snage 43W,IP65,sl.tipu 5LS712D1V54C3,Compact Monsun „SiTECO“komplet sa ramom za ugradnju | kom | 19 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **TIP S7** | Isporuka i ugradnja reflektora za spoljnu montažu sa LED izvorom svetlosti snage 1x30W,IP65,sl.tipu „Elmark Vega“. | kom | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA U OBJEKTU** | | | |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)* | *UKUPNO* |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | Nabavka i polaganje trake FeZn 25x4mm u temelj objekta ispod čelične armature u donji sloj betona. Traku variti za armaturu na svakih 1,5-2m. Na označenim mestima kao na crtežu ostaviti izvode za uzemljenje ormara, metalnih stubova, odvodnih vodova. | m' | 125 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Isporučiti i transportovati sav potreban materijal i uraditi unutrašnje uzemljenje-izjednačavanje potencijala u svemu prema postojećim propisima za ovu vrstu instalacije,stručnom radnom snagom, prvoklasnim kvalitetom materijala i svim potrebnim i pomoćnim materijalom za izvođenje i to: |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | Nabavka i postavljanje glavne sabirnice za izjednačavanje potencijala u,u odgovarajućoj kutiji. U cenu ulazi i povezivanje kabla N2XH-J 1x16mm2 (od G-SIP do RO11-12-ormana, unutrašnje izjednačenje potencijala,prespajanje metalnih delova sistema grejanja....). | paušal | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3** | Izrada prespoja regala provodnikom N2XH-J 1x6mm2. Prosečna dužina džampera je 2m | paušal | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **OSTALI RADOVI I MATERIJAL** |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | *JC* | *UKUPNO* |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | Ispitivanje instalacije, i pribavljanje izveštaja | paušal | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | Nabavka, isporuka i radovi na zatvaranju prodora instalacije protiv požarnom masom i premazivanje kablova, cevi i kanalica u dužini od 1m sa svake strane prodora. Računato sa prosečnom veličinom prodora 0,1x0,1m. | paušal | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3** | Sitan nespecificirani materijal(gips,obujmice...),organizacija spoljnjeg I unutrasnjeg transporta opreme, organizacija gradilista I magacinskog prostora. | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ***svega Instalacija jake struje:*** | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ***III*** | ***GROMOBRANSKA INSTALACIJA*** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)* | *UKUPNO* |
| 1 | Isporuka i montaža gromobranske hvataljke sa uredjajem za rano startovanje tipa „IONOSTAR 64“CIE PARATONNERRES POUYET-FRANCE sa vremenom prednjačenja ∆t=60µs(SRPS N.B4810) na FeZn stubu visine 5+1m za nošenje gromobranske hvataljke sa uredjajem za rano startovanje. |  |  |  |  |
|  |  | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Isporuka i ugradnja pocinkovane trake FeZn 20x3 mm za izradu spusnih vodova po krovu i fasadi objekta od hvataljke do rastavne spojnice za merno mesto. | m | 32 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | Isporuka i ugradnja odgovarajućih potpora za nošenje trake FeZn 20x3 mm odnosno spusnih vodova po krovu i fasadi objekta od hvataljke do rastavne spojnice za merno mesto. | kom. | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 | Isporuka i ugradnja brojača udara groma tipa PARATONNERRE POUYET na jednom od spusnih vodova. | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 | Nabavka i postavljanje ukrsnih komada SRPS N.B4.936, na mestima spajanja dve ili više pocinkovanih traka. | kom. | 8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 | Isporuka i ugradnja hvataljke za horizontalni oluk. | kom. | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 | Povezivanje prihvatnog voda sa postojećim odvodnim vodovima. | paušal | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8 | Isporuka i ugradnja rastavnih spojnica za merno mesto | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9 | Isporuka i ugradnja pocinkovane trake FeZn 25x4 mm za izradu zemljovoda od rastavne spojnice do uzemljivača. | m´ | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10 | Povezivanje uzemljivača na temeljni uzemljivač objekta. | paušal | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11 | Isporuka i ugradnja mehaničke zaštite zemljovoda. | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12 | Vizuelni pregled gromobranske instalacije i merenje prelaznog otpora uzemljenja gromobranske instalacije sa ispitivanjem neprekidnosti spusnih provodnika uz izdavanje Stručnog nalaza. | paušal | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ***svega Gromobranska instalacija :*** | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ***IV*** | ***ZAVRSNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA*** | | | |  |
| ***RB.*** | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)* | *UKUPNO* |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | Nakon završenog rada na izvođenju napred navedenih instalacija izvođač radova je dužan izvršiti: |  |  |  |  |
| -krpljenje zidova na mestima prolaza instalacija |  |  |  |  |
| -otklanjanje eventualnih tehničkih i estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu |  |  |  |  |
| -čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta. | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | Izvršiti pregled isključene instalacije i izvršiti sledeće provere: |  |  |  |  |
| -proveru zaštite od električnog dodira, uključujući merenje razmaka kod zaštite preprekama, pregradama i kućištima ili postavljanjem opreme izvan dohvata ruke, |  |  |  |  |
| -provera mera zaštite od širenja vatre i od termičkih uticaja provodnika, |  |  |  |  |
| -proveru izbora i podešenosti zaštitnih i uređaja za nadzor, |  |  |  |  |
| -proveru raspoznavanja neutralnog i zaštitnog provodnika, |  |  |  |  |
| -proveru prisustva šema, tablica sa upozorenjima i sl. |  |  |  |  |
| -proveru raspoznavanja strujnih kola, osigurača, sklopki, stezaljki i druge opreme, |  |  |  |  |
| -proveru spajanja provodnika, |  |  |  |  |
| -proveru pristupačnosti i raspoloživosti prostora za rad i održavanje. | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3** | Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao: |  |  |  |  |
| -ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog i dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala, |  |  |  |  |
| -merenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja, pojedinačne i celokupno izvedene instalacije, |  |  |  |  |
| -ispitivanje automatskog isključenja napajanja kao mere zaštite od dodirnog napona u instalaciji, |  |  |  |  |
| -ispitivanje popunskog izjednačenja potencijala, |  |  |  |  |
| -ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije, |  |  |  |  |
| -merenje prelaznih otpora uzemljenja i slično | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | Nakon izvršenih merenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti. |  |  |  |  |
| Za sve izvedene radove i ugrađeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvođenja ove instalacije izvođač radova je obavezan dati pismenu garanciju u skladu sa važećim propisima SRPS-a i postojećim ugovornim obavezama. | kom. | 1 |  |  |
|  |  | komplet | 1 |  |  |
| ***svega Zavrsni radovi i predaja instalacija:*** | | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **R E K A P I T U L A C I J A** | | | | |  |
|  | | | | |  |
| ***I*** | ***SPOLJNI ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK*** | | |  | |
|  | ***RADOVI NA POSTAVLJANJU NAPOJNOG KABLA*** | | |  | |
| ***II*** | ***INSTALACIJA JAKE STRUJE U OBJEKTU*** | | |  | |
| ***III*** | ***GROMOBRANSKA INSTALACIJA*** | | |  | |
| ***IV*** | ***ZAVRSNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA*** | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |
| ***UKUPNO RADOVA:*** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PREDMER I PREDRAČUN RADOVA** | | | | |
|  | **Upravna zgrada sa radionicom,garažama,perionicom i pretovarnim platoom sa kosim navozom na kp.br.4590/49,K.O.Čajetina** | | | |  |
|  | Svi radovi moraju biti urađeni stručnom radnom snagom i materijalom shodno SRPS propisima. |  |  |  |  |
| **I** | ***INSTALACIJA PARTERNOG OSVETLJENJA I OSVETLJENJA OBJEKTA 14-15*** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *RB.* | *OPIS POZICIJE* | *JM* | *KOLIČINA* | *JC(din)* | *UKUPNO* |
| 1 | Trasiranje i iskop rova dimenzija 0.8x0.4 m u zemljištu III kategorije sa zaprekama u slobodnom terenu, za kablove rasvete od RO-SR u portirnici upravne zgrade do stubova rasvete i trake za uzemljenje u istoj horizontalnoj ravni i na međusobnom osnom razmaku od najmanje 12 cm. |  |  |  |  |
| Formiranje posteljice kabla od usitnjene prosejane zemlje iz iskopa (okca sita 4x4 mm), debljine sloja od po 10 cm. |
| Postavljanje PVC trake za upozorenje na 50 cm iznad kablova, tamponiranje rova u slojevima od 30 cm sa nabijanjem mehaničkim nabijačem u dva sloja sa po dva prolaza i odvoz viška materijala. Kontrola nabijenosti materijala u rovu obuhvaćena je posebnom pozicijom. |
|  | Ukupno za rad, materijal i transport. | m3 | 90,24 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Tamponiranje rova u slojevima od 30 cm sa nabijanjem mehaničkim nabijačem u dva sloja sa po dva prolaza i odvoz viška materijala. |  |  |  |  |
| Ukupno za rad, materijal i transport. | m3 | 67,68 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | Izvršiti isporuku i polaganje trake FeZn-25x4mm, u već iskopani rov, za uzemljenje spoljnih instalacija . Traka se na dva mesta spaja na temeljni uzemljivač objekta, komplet materijal,montaža i povezivanje. | m | 282 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 | Nabavka i polaganje trake FeZn 25x4mm u temelj objekta ispod čelične armature u donji sloj betona. Traku variti za armaturu na svakih 1,5-2m. Na označenim mestima kao na crtežu ostaviti izvode za uzemljenje metalnih stubova. | m' | 86 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 | Isporučiti i postaviti ukrsni komad za dve prolazne trake .SRPS N.B4.936,komplet materijal, montaža i povezivanje. | kom | 35 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 | Isporučiti i u iskopani rov, na mestu ispod kolovoza postaviti cevi za naknadno provlačenje kablova ka spoljnim instalacijama, komplet materijal, montaža i povrzivanje. |  |  |  |  |
|  | -tvrde plasticne cevi Ø100mm | m | 185 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 | Isporuka I polaganje kablova 1kV, tipa PP00/A-4x4mm2, od RO-SR do podnozja stuba rasvete.Kablovi se polazu u vec iskopan rov ili u vec pripremljene kablovske kanale I cevi. | m | 282 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8 | Isporuka i polaganje upozoravajuće trake od PVC folije kontinualno celom dužinom rova sa kablovima. | m | 282 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9 | Između temelja i anker ploče stubova postaviti gumeni podmetač (podlošku) za nivelisanje stubova, a koja se ponaša kao tampon između metalnih i betonskih površina. Podmetač je ožlebljen i omogućuje isticanje vode. | kom | 9 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10 | Iskop (9kom) jame dimenzija širine 1,0m x 1,0m i dubine 1,1m u zemljištu III kategorije za izradu temelja stubova rasvete sa odvozom viška zemlje. | m³ | 9,9 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11 | Utovar i odvoz viška zemlje za na to predviđenu deponiju. | m³ | 9,9 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12 | Isporučiti sav potreban materijal i na mestima stubova na situacionon planu uraditi betonske temelje od betona MB-25, dimenzija1000mm x 1000mm x 1100mm. U betonske temelje stubova ugraditi dve PVC cevi Ø70mm za uvod kabla, kao i ankere za montažu stuba, po detalju isporučioca stuba. | kom | 9 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 | Isporučiti i na betonske temelje iz prethodne pozicije postaviti rasvetni stub sličan tipu VRS(8)-A-10, proizvodnje Amiga Kraljevo, visine 10m.Telo stuba se sastoji od konusne osmougaone cevi izradjene iz jednog komada uzdužnim zavarivanjem, nosača, sa anker viljcima i pratećom vijačnom robom za ugradnju stuba, sa odgovarajućim priključnicama za uzemljenje u unutrašnjosti stuba i sa spoljne strane, pri dnu stuba.Uz stub se isporučuju ankeri, matice za montažu stuba i plastične kape za zaštitu ankera.Stub je zaštićen postupkom toplog cinkovanja u skladu sa SRPS EN ISO 1461 i ofarban u RAL boji po zahtevu Naručioca. | kom | 9 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14 | Priključna kutija za stubove javnog osvetljenja RRS-12/3 sa 2xpc 10A, 10kA, automatskim prekidačem (IP54,kl.zašt. II, dolazne stezaljke 5x4-16mm2, izlazne 5x2,5mm2).Konstrukcija u skladu sa normomEN 60493-1 | kom | 9 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 15 | Isporuka i montaža na već postavljene stubove jednostruke lire tipa LK-I, dimenzija H/L=0,5/1x1,20m AKZ:postupkom toplog cinkovanja u skladu sa SRPS EN ISO 1461 i ofarban u RAL boji po zahtevu Naručioca. | kom | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 16 | Isporuka i montaža na već postavljene stubove dvostruke lire tipa LK-II , dimenzija H/L=0,5/2x1,20m AKZ:postupkom toplog cinkovanja u skladu sa SRPS EN ISO 1461 i ofarban u RAL boji po zahtevu Naručioca. | kom | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17 | Isporučiti i položiti kabl za ožičenje stuba u stub svetiljke od priključne ploče do svetiljke.PPOO-Y-3x2,5mm (prosečna dužina l=11m) | m | 99 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18 | Isporučiti i na već postavljene stubove sa lirama, montirati i povezati LED reflektore za spoljnu montažu, snage 150W. |  |  |  |  |
|  | Zaštita IP65. |  |  |  |  |
|  | Isporuka i montaža LED reflektora snage 150W, 15000 lm, efikasnosti 100 lm/W. Koeficijent reprodukcije boje reflektora je >80%, ugao isijavanja 100 stepeni, asimetrična raspodela svetla, koeficijent zaštite IP65, otpornosti IK08. Životni vek veći od 50.000 h rada. Reflektor opremljen temperaturno otpornim staklom i kućišta izradjenog od polikarbonata. Garancija 5 godine. Dimenzije reflektora 402x303x60 mm. Reflektor je sličan tipu Ledvance - Floodlight 150W LED asymmetric 4000 K. |  |  |  |  |
|  | Komplet svetiljka sa priborom za montažu. | kom | 15 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19 | Isporuka i ugradnja reflektora za spoljnu montažu sa LED izvorom svetlosti snage 1x30W,IP65,sl.tipu „Elmark Vega“. |  |  |  |  |
|  | Komplet svetiljka sa priborom za montažu. | kom | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20 | Nabavka i postavljanje repera sa oznakom trase kabla. | kom | 28 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21 | Geodetsko snimanje izvedenih radova trase kablova i stubova po izvršenim radovima i predaja podataka Geodetskoj upravi. | m' | 282 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **UKUPNO :** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Predmer i predračun** | | | |  |
|  | **Upravna zgrada sa radionicom,garažama,perionicom i pretovarnim platoom sa kosim navozom na kp.br.4590/49,K.O.Čajetina** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Isporučiti i transportovati na gradilište sav potreban materijal i izraditi el.instalaciju u svemu prema priloženoj tehničkoj i grafičkoj dokumentaciji ovog projekta, sa ugradnjom kvalitetnog materijala i opreme, kao i svim potrebnim pomoćnim materijalom i stručnom radnom snagom, sve u skladu sa važećim propisima. | | | | | |
|  | Napomena: |  |  |  |  |
| Ponuđač je dužan, nakom sagledavanja svih pozicija predmera i grafičkog dela projekta, sa projektantom i investitorom otkloni sve nejasnoće u vezi predviđenih radova i pre davanja konačne ponude.Cilj ovoga je elimenisanje eventualnih naknadnih radova proisteklih iz nerazumevanja projekta i navedenih pozicija. | | | | | |
| Za pojedine pozicije potrebno je prethodno obići objekat da bi se stekao uvid u obim usluga i radova koje te pozicije obuhvataju. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **R E K A P I T U L A C I J A** | | | | |  |
|  | | | | |  |
| ***I*** | ***RADOVI NA OBJEKTU UPRAVNA ZGRADA*** | | |  | |
| ***II*** | ***RADOVI NA OBJEKTU BR.6,7,8*** | | |  | |
| ***III*** | ***RADOVI NA OBJEKTU BR.9-10*** | | |  | |
| ***IV*** | ***RADOVI NA OBJEKTU BR.11-12*** | | |  | |
| ***V*** | ***INSTALACIJA PARTERNOG OSVETLJENJA I OSVETLJENJA OBJEKTA 14-15*** | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |
| ***UKUPNO RADOVA:*** | | | |  | |

**Телекомуникационе инсталације**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PREDMER I PREDRAČUN RADOVA** | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **r.br.** | **OPIS POZICIJE** | **jeinica mere** | **količina** | **ukupna jedinična cena** | **ukupna cena** | | | | |
| **1** | **TELEKOMUNIKACIONI PRIKLjUČAK** |  |  |  |  | | | | |
| 1.1 | Isporuka i ugradnja kabla tipa JH St H 10x2x0,8mm u HF gibljivoj cevi f23mm, od postojećeg ITO ormana na fasadi do budućeg RACK ormana na spratu upravne zgrade. | m | 65,00 |  |  | | | | |
| 1.2 | Isporuka i ugradnja kabla tipa Fiber kabla sa 8 vlakana 9/125 singlemode U-DQ(ZN)BH 8E9m u HDPE gibljivoj cevi f40mm, od postojećeg ITO ormana na fasadi do budućeg RACK ormana u prizemlju. | m | 65,0 |  |  | | | | |
|  | **Ukupno 1:** |  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | |
| **2** | **STRUKTURNO KABLOVSKI SISTEM** |  |  |  |  | | | | |
| 2.1 | **RACK 1 -**Isporuka i ugradnja 42U/19" Toten TE6642 rek orman slobodnostojeći sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu (ventilator se kupuje posebno), fleksibilna konstrukcija, sve strane se mogu skinuti radi jednovremenog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, uz REK se dobijaju L držači za podupiranje opreme i M6 šrafovi sa kavez maticama (broj zavisi od veličine REKa), nosivost 300kg, dimenzijee 800x800x2000mm (ŠxDxV). U orman montirati sledeću pasivnu opremu:kom | kom | 1,0 |  |  | | | | |
|  | Ventilator panel sa 4 ventilatora i termostatom za slobodnostojeće Netiks rek ormane E88xx dim. 800x800mm | kom | 1,0 |  |  | | | | |
|  | 220V razvodni panel 19"/1.5U sa 6 utičnih mesta, prekidačem, automatskim osiguračem 16A i kablom 2m sa utikačem. | kom | 2,0 |  |  | | | | |
|  | Nosač kablova sa prstenovima, obostrani 1U / 19" | kom | 5,0 |  |  | | | | |
|  | Patch panel 19"/1U sa 24 slota za module - prazan, Shielded sa uzemljenjem i držačem kablova sa zadnje strane, Full | kom | 6,0 |  |  | | | | |
|  | Modul RJ 45 STP CAT 6 Fully Shielded - kabal se spaja bez alata, Full | kom | 125 |  |  | | | | |
|  | Polica fiksna - za sve tipove rek ormana dubine 800 mm, koji imaju i zadnje šine 19" (kače se na 4 tačke). | kom | 3,0 |  |  | | | | |
|  | Fiber optički patch panel 19"/1U sa 12 slotova za simplex SC/ST adaptere sa slide mehanizmom i splajs kasetama | kom | 1,0 |  |  | | | | |
|  | Upravljivi TP-Link TL-SG3452 / T2600G-52TS JetStream™ L3-lite svič 48-port Gigabit 10/100/1000Mb/s+ 4 x SFP Gigabit, Static Routing, IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, L2/L3/L4 QoS, IPv6 support, 19" rackmount | kom | 3,0 |  |  | | | | |
|  | Upravljivi POE, TP-Link TL-SG3424P / T2600G-28MPS JetStream™ PoE+ L3-lite upravljiv svič 24-port Gigabit 10/100/1000Mb/s 802.3at/af do 384W+ 4 x SFP Gigabit, 4K VLANs 802.1Q, Static routing, IPv6 Support, OAM 802.3ah | kom | 1,0 |  |  | | | | |
| 2.2 | Isporuka i polaganje u PVC cevima računarskog instalacionog kabla S/FTP CAT6a, komplet sa izradom konektora i povezivanjem na oba kraja. | m | 3021,00 |  |  | | | | |
| 2.3 | Isporuka i ugradnja HF gibljivih cevi f16mm položenih u zidu ispod maltera ili prilikom slobodnog vođenja kabla iznad spuštenog plafona. | m | 3021,00 |  |  | | | | |
| 2.4 | Isporuka i ugradnja modularnih telefonsko računarskih priključnica za ugradnju u modularnu doznu. Pozicija podrazumeva povezivanje instalacionog materijala i funkcionalo ispitivanje. Predviđen je sledeći instalacioni materijal: |  |  |  |  | | | | |
|  | 1xRJ45 CAT6a 1M | kom | 125,0 |  |  | | | | |
|  | Modularna kutija M4 | kom | 41,0 |  |  | | | | |
|  | Modularna kutija M2 | kom | 8,0 |  |  | | | | |
|  | Slepa maska 1M | kom | 41,0 |  |  | | | | |
| 2.5  . | Ispitivanje kablova i sastavljanje stručnog izveštaja od strane ovlašćene organizacije | pauš. | 1,0 |  |  | | | | |
|  | **Ukupno 2:** |  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | |
| **3** | **PROJEKTNA DOKUMENTACIJA** |  |  |  |  | | | | |
| 3.1 | Izrada projektne dokumentacije izvedenog stanja telekomunikacionih i signalnih instalacija u DWFx formatu i u štampanoj formi u tri primerka. | komp. | 1,0 |  |  | | | | |
|  | **Ukupno 5:** |  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **REKAPITULACIJA** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **TELEKOMUNIKACIONI PRIKLjUČAK** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **STRUKTURNO KABLOVSKI SISTEM** |  |  |  |  | | | | |
| **3** | **PROJEKTNA DOKUMENTACIJA** |  |  |  |  | | | | |
|  | **Ukupno:** |  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | |

**ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ – ЦЕО КОМПЛЕКС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **VODOVOD I KANALIZACIJA** |  | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Sve mere predviđene ovim predmerom i predračunom moraju biti izvedene prema važećim tehničkim propisima i Opštim tehničkim uslovima. U cenu pozicije uključeni su sav rad i materijal. Izvođač treba da predvidi sve troškove za kvalitetno i potpuno izvođenje. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | **GRADJEVINSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  | Opis radova | jed. mere | količina | Cenapo jed., bez pdv | Ukupno, bez pdv |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Prilikom vršenja iskopa u slučaju pojave podzemnih voda, iste prepumpati i spustiti na potreban nivo. Obračun je paušalno. | pauš. | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Iskop zemlje u rovu za polaganje cevi na trasi vodovoda i kanalizacije, sa planiranjem dna rova prema projektnom padu i odbacivanjem zemlje na 1m od iskopa radi kasnijeg zatrpavanja. Sirina rova je 60 cm. |  |  |  |  |
| Fekalna kanalizacija | m3 | 170,00 |  |  |
| Vodovodna mreža (sanitarna i hidrantska) | m3 | 203,00 |  |  |
|  | Reviziona okna (separator i fekalna kanalizacija) | m3 | 12,40 |  |  |
|  | Vodomerno okno | m3 | 7,00 |  |  |
|  | Vodovodne šahte | m3 | 9,00 |  |  |
|  | Nabavka materijala i izrada podloge za reviziona okna i separator, od nearmiranog betona MB 15, u debljini od 15 cm. Obračun je po m3. | m3 | 1,50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada tampona sloja od prljavog šljunka ispod podne ploče vodomernog okna, vodovodnih šahti debljine d=15 cm, sa nabijanjem pogodno odabranim sredstvima. | m3 | 1,80 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala i izrada vodomernog okna od betona MB 20, debljine ploča i zidova d=20,0 cm, armiranih sa MAG ± Q 335. Šaht je unutrašnjih dimenzija 2.40x1.20 m i dubine 1.10 m. U poklopnoj ploči ostaviti otvor za ugradnju liveno gvozdenog poklopaca Ø 600 mm za težak saobraćaj. Obračun je po m³ sa svom potrebnom oplatom i armaturom. Po vertikalnoj strani zida postaviti liveno-gvozdene penjalica JUS M.J6.285 ubetonirane u celu debljinu zida. | m3 | 3,10 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala i izrada vodovodnih šahti od betona MB 20, debljine ploča i zidova d=20,0 cm, armiranih sa MAG ± Q 335. Šaht je unutrašnjih dimenzija 1.20x1.20 m i dubine 1.10 m. U poklopnoj ploči ostaviti otvor za ugradnju liveno gvozdenog poklopaca Ø 600 mm za težak saobraćaj. Obračun je po m³ sa svom potrebnom oplatom i armaturom. Po vertikalnoj strani zida postaviti liveno-gvozdene penjalica JUS M.J6.285 ubetonirane u celu debljinu zida. | m3 | 4,60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja poklopaca 1200x1200 mm od rebrastog AL lima. Pozicija obuhvata ugradnju okvira i poklopca. Obračun je po komadu ugrađenog poklopca. | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada kružnih revizionih okana fekalne kanalizacione mreže, od betonskih elemenata unutrasnjeg precnika Ø 100 cm, sa izradom revizionog komada Ø 60 cm u vrhu šahta. Dno šahta je od nabijenog betona MB 20 debljine 15 cm. Po vertikalnoj strani zida postaviti liveno-gvozdene penjalice DIN 1212 ubetonirane u celu debljinu zida, na svakih 30 cm naizmenično. Šaht se zatvara AB pločom u koji se ugrađuje liveno gvozdeni poklopac Ø 60 cm za težak saobraćaj. Obračun je po m' komplet ugrađenog šahta. | m' | 8,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nasipanje peska u debljini 10 cm ispod i iznad cevi, sa pakovanjem cevi. Obračun je po m3. |  |  |  |  |
| Fekalna kanalizacija | m3 | 36,00 |  |  |
| Vodovodna mreža (sanitarna i hidrantska) | m3 | 40,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Zatrpavanje rovova preko peska zemljom iz iskopa sa kvašenjem i nabijanjem u slojevima od po 30 cm. Obračun je po m³ ugrađene zemlje. |  |  |  |  |
| Fekalna kanalizacija | m3 | 93,96 |  |  |
|  | Reviziona okna (separator i fekalna kanalizacija) | m3 | 6,00 |  |  |
|  | Vodovodna mreža (sanitarna i hidrantska) | m3 | 125,30 |  |  |
|  | Vodomerno okno | m3 | 5,30 |  |  |
|  | Vodovodne šahte | m3 | 5,10 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Utovar i odvoz viška zemlje i šuta van gradilišta sa utovarom i istovarom. Obracun je po m3 odvezene zemlje u rastresitom stanju. | m3 | 163,50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada anker blokova na horizontalnim i vertikalnim skretanjima spoljne vodovodne mreže. Izrada od betona MB 20 u svemu prema projektu. | m3 | 1,50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada postolja za hidrantske ormane dimenzija 1,2 x 0,5 x 0,5 m. Postolja se izrađuju od betona MB 20 sa potrebnom drvenom oplatom. Obračun je po komadu komplet urađenog postolja. | kom | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **SVEGA GRADJEVINSKI RADOVI** |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | **VODOVOD** |  |  |  |  |
|  | Opis radova | jed. mere | količina | Cena po jed. Bez pdv | Ukupno, bez pdv |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža vodovodnih TPE cevi za radni pritisak od 10 bara, za izradu horizontalnog razvoda hidrantske i sanitarne vodovodne mreže u zemlji. Obračun je po m' postavljenog cevnog razvoda.  Završen cevovod ispitati na pritisak od 10 bara i dezinfikovati prema tehničkom upustvu što ulazi u cenu. U cenu su uračunati sva štemovanja svi otvori, probijanje rupa, obujmice i potrebne skele, nosaci cevi, redukcioni komadi, racve i lukovi sve komplet. Obracunava se i placa po m' postavljenih cevi. |  |  |  |  |
| PE100 SDR 17, Ø 110 mm | m' | 150,00 |  |  |
| PE100 SDR 17, Ø 75 mm | m' | 52,00 |  |  |
| PE100 SDR 17, Ø 63 mm | m' | 59,00 |  |  |
| PE100 SDR 17, Ø 50 mm | m' | 67,00 |  |  |
| PE100 SDR 17, Ø 40 mm | m' | 93,00 |  |  |
|  | PE100 SDR 17, Ø 25 mm | m' | 81,00 |  |  |
|  | PE100 SDR 17, Ø 20 mm | m' | 38,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža vodovodnih cevi sa potrebnim fazonskim komadima, od umreženog polietilena - "PE-Xa", prema DIN 16892, proizvođača "Rehau" ili adekvatno. Zaporni sloj protiv difuzije kiseonika prema DIN 4726; gradjevinska klasa: B2, normalno zapaljiv. Maksimalna radna teperatura 90°C, Maksimalni radni pritisak: 10 bar.  U cenu ulaze nabavka materijala, postavljanje (cevi u zidu) i sva potrebna štemovanja zidova i međuspratne konstrukcije kao i zatvaranje šliceva i popravke zidova nakon postavljanja cevi i neće se posebno naplaćivati. |  |  |  |  |
|  | Ø 15 | m' | 68,00 |  |  |
|  | Ø 20 | m' | 80,00 |  |  |
|  | Ø 25 | m' | 48,00 |  |  |
|  | Ø 32 | m' | 15,00 |  |  |
|  | Ø 40 | m' | 36,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izvršiti nabavku i montažu čelično pocinkovanih vodovodnih cevi sa svim odgovarajućim fitinzima. Cevi moraju da odgovaraju JUS.C.B5. 225 a fitinzi JUS.M.B6 500-595. Cevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5-2,0m, a u zemlji i kroz konstrukciju moraju biti premazane jednom bitulitom, zatim bitumenom i obavijene bituminiziranom jutom. Razvod u zidu obavezno izolovati ''dekorodal'' trakom ili filcom, tako da se izbegne svaki dodir sa malterom. Celokupna vodovodna instalacija pre zatvaranja žljebova i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara prema važećim propisima. Obračunava se i plaća po metru dužnom montirane vodovodne cevi. |  |  |  |  |
|  | Ø 50 mm | m' | 8,00 |  |  |
|  | Ø 65 mm | m' | 5,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Pomoćni materijal** |  |  |  |  |
|  | Pomoćni materijal (fazonski komadi, obujmice, nosači...) se obračunava 50% od stavke cevi. | 0,5 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka potrebnog izolacionog materijala, toplotne provodljivosti, λ=0,035 W/mk po DIN-u 52613 i izvođenje izolacije vidno vođenih cevi proizvodjača K-FLEX ili slično. Obračunava se i plaća po m' izvedene izolacije. |  |  |  |  |
| -za prečnik cevi d=16 mm debljina termoizolatora d=9 mm | m' | 68,10 |  |  |
| -za prečnik cevi d=20 mm debljina termoizolatora d=9 mm | m' | 115,00 |  |  |
| -za prečnik cevi d=25 mm debljina termoizolatora d=9 mm | m' | 35,50 |  |  |
| -za prečnik cevi d=32 mm debljina termoizolatora d=9 mm | m' | 11,72 |  |  |
| -za prečnik cevi d=40 mm debljina termoizolatora d=9 mm | m' | 31,30 |  |  |
| -za prečnik cevi d=50 mm debljina termoizolatora d=9 mm | m' | 5,00 |  |  |
| -za prečnik cevi d=65 mm debljina termoizolatora d=9 mm | m' | 5,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža liveno-gvozdenih fazonskih komada hidrantske mreže u svemu prema detaljima i specifikaciji u projektu. Obračunava se po komadu sa svim potrebnim spojnim materijalom. |  |  |  |  |
| Т komad DN 100/100 | kom | 2 |  |  |
| Т komad redukcija DN 100/80 | kom | 1 |  |  |
| Т komad redukcija DN 100/65 | kom | 1 |  |  |
| Т komad redukcija DN 80/65 | kom | 1 |  |  |
| N komad DN 100 | kom | 3 |  |  |
|  | FFK komad 45°/DN 65 | kom | 1 |  |  |
|  | FFK komad 45°/DN 100 | kom | 1 |  |  |
|  | Q komad 90° 100 | kom | 1 |  |  |
|  | Q komad 90° 80 | kom | 1 |  |  |
|  | Q komad 90° 65 | kom | 1 |  |  |
|  | Q komad 90° 50 | kom | 1 |  |  |
|  | Tujak sa slobodnom prirubnicom Ø 110 | kom | 11 |  |  |
|  | Tujak sa slobodnom prirubnicom Ø 80 | kom | 4 |  |  |
|  | Tujak sa slobodnom prirubnicom Ø 63 | kom | 8 |  |  |
|  | Tujak sa slobodnom prirubnicom Ø 50 | kom | 2 |  |  |
|  | FF komad DN 100x300 | kom | 2 |  |  |
|  | Pljosnati zasun 100, NP 10 | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža nepovratnog ventila (kod centralnog bojlera) . Obračunava se i plaća po komadu u cenu je uračunato sve komplet. |  |  |  |  |
|  | DN 25 mm | kom | 1 |  |  |
|  | DN 32 mm | kom | 1 |  |  |
|  | DN 40 mm | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža propusnih ventila sa slavinom za pražnjenje i točkicem za zatvaranje, proizvodnje “Herz" ili proizvod drugog proizvođača istih karakteristika i istog kvaliteta. Obračunava se i plaća po komadu. |  |  |  |  |
|  | DN 20 mm | kom | 14 |  |  |
|  | DN 25 mm | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja propusnih ventila sa kapom i rozetnom, prečnika 15 mm. Obračun po komadu ugrađenog i ispitanog ventila. | kom | 56 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža samostojećeg jednokrilnog hidrantskog ormana za smeštaj opreme. Od opreme isporučiti: vatrogasno "C" trevira crevo DN 52-2 komada, vatrogasnu mlaznicu DN 52 sa stabilnom spojnicom-2 komada, vatrogasni ključ "ABC"- 1 komad, vatrogasni ključ za otvaranje i zatvaranje hidranta-1 komad. Obračunava se po komadu kompletnog ormana. | kom | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža zidanog hidranta 50 mm sa ventilom, požarnim crevom dužine 20 m i mlaznicom smeštenim u metalnom ormariću sa oznakom H na vratancima. Obračunava se po komadu. PH 50 mm | kom | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža zidanog hidranta 50 mm sa ventilom, požarnim crevom dužine 15 m i mlaznicom smeštenim u metalnom ormariću sa oznakom H na vratancima. Obračunava se po komadu. PH 50 mm | kom | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja vodomera za sanitarnu vodu, proizvodjaca "Insa" iz Zemuna. Obracun po ugrađenom i ispitanom komadu. |  |  |  |  |
|  | tip VWV-H DN 40 | kom | 1 |  |  |
|  | tip VWV-H DN 80 | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala i izrada priključka na uličnu vodovodnu mrežu. Priključak izvodi nadležno komunalno preduzeće. Obračun je po komadu kompletno izvedenog priključka, sa uračunatim svim potrebnim materijalom, iskopima, nasipima i radom. | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **SVEGA VODOVOD:** |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3** | **FEKALNA KANALIZACIJA** |  |  |  |  |
|  | Opis radova | jed. mere | količina | Cena po jed. Bez pdv | Ukupno, bez pdv |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Unutrašnje PP cevi – upravna zgrada** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža PP kanalizacionih cevi sa mufom i gumenim prstenastim dihtungom, kao i potrebnim fazonskim komadima; za sisteme odvodjenja bez pritiska (gravitacijom), prema DIN EN 120526 i DIN 1986-100. |  |  |  |  |
|  | Ø 50 mm | m' | 25,00 |  |  |
|  | Ø 75 mm | m' | 40,00 |  |  |
|  | Ø 110 mm | m' | 70,00 |  |  |
|  | Ø 160 mm | m' | 20,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Unutrašnje PP cevi – radonice i garaže** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža PP kanalizacionih cevi sa mufom i gumenim prstenastim dihtungom, kao i potrebnim fazonskim komadima; za sisteme odvodjenja bez pritiska (gravitacijom), prema DIN EN 120526 i DIN 1986-100. |  |  |  |  |
|  | Ø 110 mm | m' | 110,00 |  |  |
|  | Ø 160 mm | m' | 18,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Spoljašnje PP cevi** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cevi punih zidova od PP , prstenaste krutosti najmanje 10 kN/m², proizvođača "Rehau" ili adekvatno; bez dodataka materijala za ispunu, (ispitan prema DIN EN 1852), sa mufom i čvrsto postavljenim sigurnosnim prstenom od EPDM (prema DIN EN 1610 i smernicama za polaganje); kao i fazonskih komada od PP. Polaganje cevi u rov vrši se na pripremljenu, zbijenu peščanu posteljicu. Pri polaganju voditi računa da cev bude po celoj dužini ravnomerno opterećena, što znači da nije dozvoljeno da se cev oslanja na jednom ili par mesta. Na mestu svake spojnice treba raskopati posteljicu u vidu niše dubine 5cm da bi se obezbedilo oslanjanje po celoj dužini cevi. Cev ne sme da se oslanja na spojnice. Po završenom spajanju cevi mora se obezbediti da spojnica dobro nalegne na posteljicu i da se zona spojnice dobro zapuni materijalom za zatrpavanje oko cevi. Centriranje cevi vršiti instrumentom a montažu u svemu prema uputstvima proizvođača i propisima za tu vrstu posla. Pozicijom obuhvaćeno: nabavka, transport do gradilišta, istovar, raznošenje duž rova i ugradnja cevnog materijala za kanalizacionu mrežu. Obračun se vrši po m' ugrađenih cevi, za sav rad i potreban materijal. |  |  |  |  |
|  | DN110 (SN10) | m' | 75,00 |  |  |
|  | DN160 (SN10) | m' | 210,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Izvršiti nabavku i montažu podnih slivnika Remer za sanitarne čvorove i garderobe, sa ugrađenim sifonom i rešetkom od mesinganog lima sa met. hromiranom površinom. Ispod i oko slivnika izvesti hidroizolaciju i povezati je sa hidroizolacijom poda. |  |  |  |  |
|  | Ø 75 mm | kom | 12 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja ventilacionih kape od pocinkovanog lima debljine 0,50 mm, duzine 1,50 m. Uz kapu uraditi opšivku od pocinkovanog lima preko krova. Obračun po komadu komplet ugrađene kape. |  |  |  |  |
|  | ventilaciona kapa Ø 150 mm | kom | 5 |  |  |
|  | ventilaciona kapa Ø 110 mm | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaza ventilacione glave HL900N za cevi prečnika DN 110 proizvodjača HL od POLIPROPILENA (PP) za ugradnju u unutrašnjost objekta opremljen sa posebnom mrežicom, bez reducira, standard EN 12380. Obracunava se i placa po kom u cenu uračunato sve komplet. |  |  |  |  |
|  | Ø 75 mm | kom | 1 |  |  |
|  | Ø 110 mm | kom | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja separatora masti biljnog i životinjskog porekla od centrifugalno livenog polietilena (otpornog na masne kiseline). Separator konstruisan, izrađen i testiran prema SRPS EN 1825 nazivne veličine NS5.5 (protoka 5.5 l/s) sa integrisanim taložnikom kapaciteta 570 lit. Separator ima zapremninu izdvojenih masti cc. 230 litara, dok je ukupna zapremina cc. 1465 litara. Uliv i izliv iz separatora su DN 150 od PEHD cevi. Dubina ulivne cevi, mereno od kote poklopca do kote dna cevi uliva T= 0,46 m do 1,86 m (tačnu dubinu cevi na ulivu treba definsati pre naručivanja separatora). Separator se isporučuje sa poklopcem prema SRPS EN 124 klase nosivosti B125, svetlog otvora prečnika 600 mm, sa natipsom "SEPARATOR". Masa tela separatora 93 kg. Separator mora biti siguran od delovanja sila uzgona do visine podzemne vode do uliva u separator. Ulivni i izlivni elementi separatora moraju biti izrađeni od PEHD-a. Pristup separatoru radi čišćenja je preko poklopca i mora biti u skladu sa SRPS EN 476.  Sve kao ACO LIPUMAX P-B FST NS5.5 ST550 ili ekvivalentan. | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Priključenje nove kanalizacione mreže. | paušalno | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Ispitivanje instalacije od strane ovlašćene firme i pribavljanje izveštaja. | paušalno | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **SVEGA FEKALNA KANALIZACIJA:** |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **SANITARNI UREDJAJI** |  |  |  |  |
|  | Opis radova | jed. mere | količina | Cena po jed. Bez pdv | Ukupnp, bez pdv |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja konzolne WC solje "Vitra" od keramike "A" klase, bele boje, sa odgovarajućim poklopcem. Obračun po komadu komplet montirane i ispitane šolje. | kom | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža "Geberit Duofix" montažnog elementa za konzolnu WC šolju, sa ugradnim vodokotlićem Delta (UP100); aktiviranje čeono; ugradna visina 112 cm. Obračun po komadu ugrađenog elementa (111.153.00.1) | kom | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža "Geberit Duofix Delta" (UP100) ugradnog seta za predzidnu montažu. Obračun po komadu ugrađenog elementa (111.839.00.1) | kom | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža tipke za vodokotliće "Geberit Delta" (UP100); sjajna hromirana. Obračun po komadu ugrađenog elementa (115.125.21.51) | kom | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža komplet monoblok WC sa vertikalnim odvodom i ugradnim vodokotlićem, za ugradnju u sanitarnim čvorovima, proizvodnje ”Turkuaz ili slično, ( školjka, daska za WC školjku od tvrde plastike”, vodokotlić i spojni materijal sve komplet ).Obračunava se i plaća po komadu u cenu je uračunato sve komplet. | kom | 8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka WC četke sa prohromskom drškom i sa prohromskom posudom samostojeća proizvođača Minotti “ili proizvod drugog proizvođača istih karakteristika i istog kvaliteta”. Obračunava se i plaća po komadu. | kom | 13 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja umivaonika "Vitra" veličine 600 mm od keramike "A" klase bele boje, sa odlivnim ventilom i hromiranim sifonom 5/4'', kao i jednoručnom baterijom polustubom. Obračun po komadu komplet montiranog i ispitanog umivaonika. | kom | 20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža jednodelne sudopere od nerđajućeg čelika sa PVC skupljačem masti, jednoručnom slavinom i povezivanjem na vodovodnu i kanalizacionu mrežu. Obračun po komadu. Sudoper se ugrađuje u prostoru čajne kuhinje na spratu. | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža jednoručne ZIDNE BATERIJE za SUDOPERU serije Project prozvodnje “Herz ili proizvođad istih karakteristika i istog kvaliteta Obračunava se i plaća po komadu u cenu uračunato sve komplet. | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža PISOARA od keramike, serija “City” sa vertikalnim izlivom proizvodnje Turkuaz, ili proizvod drugog proizvođača istih karakteristika i istog kvaliteta povezivanjem na svim instalacijama i puštanjem u ispravan rad ( ispirač, odlivni ventil sa sifonom, spojni materijal sve komplet ). Obračunava se i plaća po komadu. U cenu je uračunato sve komplet. | kom | 7 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaza PREGRADNIH ZIDOVA od keramike serija City između pisoara i prateće opreme proizvođača proizvodnje ”Turkuaz ili proizvod drugog proizvođača istih karakteristika i istog kvaliteta. Obracunava se i placa po komadu. | kom | 7 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaza četvrtasta TUŠ KADA od akrila dimenzije 80x80 cm sa oblogom od akrila bez kabine ( kada, metalne nožice, odlivni ventil sa sifonom i spojni materija ) proizvodnje “Polyagram Kragujevac ili proizvod drugog proizvođača istih karakteristika i istog kvaliteta”.Zaptivanje oko kade obaviti vodootpornim providnim silikonskim kitom. Obračunava se i plaća po komadu u cenu je uračunato sve komplet. | kom | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža Jednoručna ZIDNA BATERIJA bez odvoda za kadu samo sa odvodom za tuš sa gibljivim crevom i zidnom šipkom sa promenjivom visinom držača, tuša od prohroma serija Project prozvodnje “Herz“ ili proizvod drugog proizvođača istih karakteristika i istog kvaliteta. Obračunava se i plaća po komadu u cenu je uračunato sve komplet. | kom | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka električnog bojlera zapremine 5 litara, za donju montažu sa komplet ugradjivanjem, spojnih cevi, sigurnosnim ventilom i regulacijom, sa povezivanjem na vodovodnu i električnu mrežu. | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža Pravougaonog OGLEDALA sa fasetom dimenzije 60x80 cm iznad umivaonika proizvodnje” Minotti" ili proizvod drugog proizvođača istih karakteristika i istog kvaliteta Obračunava se i plaća po komadu u cenu je uračunato sve komplet. | kom | 20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaza AQUARIUS DRŽAČA za rolo PAPIRNE ubruse za ruke. Dispenzer za papirne ubruse, sa ključem i bravicom proizvodnje KIMBERLY CLARK ili proizvod drugog proizvođača istih karakteristika i istog kvaliteta. Obračunava se i plaća po komadu u cenu je uračunato sve komplet. | kom | 16 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaža AQUARIUS MINI JUMBO držača za Rolo TOALETNI PAPIR sa ključcem i bravicom proizvodnje KIMBERLY CLARK ili proizvod drugog proizvođača istih karakteristika i istog kvaliteta. Obračunava se i plaća po komadu. | kom | 13 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i montaza RIPPLE KIMBERLY CLARK ili proizvod drugog proizvođača istih karakteristika i istog kvaliteta zidnog DOZATORA TECNOG SAPUNA (od 0,8 l) sa kljucem i bravicom. Obračunava se i plaća po komadu u cenu je uračunato sve komplet. | kom | 20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Radionice** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka i ugradnja umivaonika "Vitra" veličine 600 mm od keramike "A" klase bele boje, sa odlivnim ventilom i hromiranim sifonom 5/4'', kao i jednoručnom baterijom polustubom. Obračun po komadu komplet montiranog i ispitanog umivaonika. | kom | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **SVEGA SANITARNI UREDJAJI:** |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **REKAPITULACIJA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | **GRADJEVINSKI RADOVI, bez pdv** |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | **VODOVOD, bez pdv** |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **PREDMER I PREDRAČUN GRADJEVINSKIH RADOVA ZA SPOLJNO UREDJENJE LOKACIJE NA ZLATIBORU** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Red.br. | **VRSTA RADOVA** | **jedinica mere** | **količina** | **jedinična cena, bez pdv** | **Ukupno, bez pdv** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **C** | **KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA** |  |  |  |  |
| 15 | Izrada zastora od betonskih jednoslojnih ploča -behatona MB 40 d=8sm svetlo sive boje na podlozi od granulisanog šljunka 4/8mm d=4sm Spojnice zaliti peskom dunavcem. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 3.200,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **ukupno kolovizna konstrukcija** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **D** | **TROTOARSKA KONSTRUKCIJA** |  |  |  |  |
| Red.br. | **VRSTA RADOVA** | **jedinica mere** | **količina** | **jedinična cena, bez pdv** | **Ukupnp, bez pdv** |
| 16 | izrada posteljice ispod trotoara. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota,valjanje i nabijanje.minMs=25MPa. Prema predmeru 400 m2 |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 400,00 |  |  |
| 17 | Izrada tamponskog sloja ispod trotoara od granulisanog drobljenog kamena 0/32mm u sloju d=15sm.min Ms=40MPa.Prema predmeru 400x0,15=60 m3 |  |  |  |  |
|  | Obračun po m3 | m3 | 60,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18 | Izrada trotoara oko objekata od betona MB 30 d=15sm u oplati.Trotoar armirati mrežom Q-131 u donjoj zoni i uraditi spojnice od "kondora 4" na rastojanju 2,0m Prema predmeru 390 m2 |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 390,00 |  |  |
|  | **ukupno trotoarska konstrukcija** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **F** | **OSTALI RADOVI** |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 26 | Izrada sandučaste rigole od montežnih elemenata"kaneleta"50x40x40 MB40 na podlozi od betona MB20 sa količinom 0,06 m3/m1 |  |  |  |  |
|  | Obračun po m | m | 70,00 |  |  |
|  | **ukupno ostali radovi** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **REKAPITULACIJA:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | C. KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA |  |  |  |  |
|  | D. TROTOARSKA KONSTRUKCIJA |  |  |  |  |
|  | F. OSTALI RADOVI |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO :** |  |  |  |  |

**A.4. PREDMER I PREDRAČUN OPREME I SREDSTAVA ZA ZAŠTITU OD POŽARA – PRIKAZ TEHNIČKIH KARATERISTIKA**

**– opšti prikаz tehničkih kаrаkteristikа instаlаcijа, uređаjа i opreme kojimа se obezbeđuje zаštitа objekаtа od požаrа i eksplozijа.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | komada | Cena po jed. Bez pdv | Ukupno, bez pdv |
| 1. | PP aparat tipa S - 9 | 22 |  |  |
| 2. | PP aparat tipa CO2 – 5kg | 2 |  |  |
| 3. | Table upozorenja sa natpisima:  T-1 - “POSTUPAK U SLUČAJU POŽARA”.  T-2 - “UPUTSTVO ZA RUKOVANJE VATROGASNIM APARATOM” | 11 |  |  |
|  | | | **UKUPNO:** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | **ARHITEKTINSKO - GRADJEVINSKI RADOVI** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | UPRAVNA ZGRADA - OBJEKAT BR. 5 |  |  |  | |
| 2 | VEZANI NIZ OBJEKATA BR. 6, 7 i 8 |  |  |  | |
| 3 | GARAŽA ZIMSKA SLUŽBA - OBJEKAT BR. 9 |  |  |  | |
| 4 | GARAŽA POMOĆNA - OBJEKAT BR. 10 |  |  |  | |
| 5 | VEZANI NIZ OBJEKATA BR. 11 i 12 |  |  |  | |
| 6 | SKLADIŠTE GRADJEVINSKOG MATERIJALA - OBJEKAT BR. 13 |  |  |  | |
| 7 | VEZANI NIZ OBJEKATA BR. 14 i 15 |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO ARHITEKTINSKO - GRADJEVINSKI RADOVI** |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| B | **HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | CEO KOMPLEKS |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE** |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| C | **ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | UPRAVNA ZGRADA - OBJEKAT BR. 5 |  |  |  | |
| 2 | VEZANI NIZ OBJEKATA BR. 6, 7 i 8 |  |  |  | |
| 3 | VEZANI NIZ OBJEKATA BR. 9 i 10 |  |  |  | |
| 4 | VEZANI NIZ OBJEKATA BR. 11 i 12 |  |  |  | |
| 5 | VEZANI NIZ OBJEKATA BR. 14 i 15 I PARTERNO OSVETLJENJE |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE** |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| D | **TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | UPRAVNA ZGRADA - OBJEKAT BR. 5 I OBJEKTI 6,7 I 8 |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE** |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| E | **MAŠINSKE INSTALACIJE** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | UPRAVNA ZGRADA - OBJEKAT BR. 5 I OBJEKTI 6,7 I 8 |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO MAŠINSKE INSTALACIJE** |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| F | **SPOLJNO UREDJENJE** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | CEO KOMPLEKS |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO SPOLJNO EREDJENJE** |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| G | **ZAŠTITA OD POŽARA** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | CEO KOMPLEKS |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO ZAŠTITA OD POŽARA** |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO SVI RADOVI (A,B,C,D,E, F i G)** |  |  |  | |

* Предметни радови вршиће се на наведенoj локацији
* Рок за извођење радова је 130 радних дана од дана увођења у посао. Увођење у посао треба извршити у року од 10 дана од дана потписивања уговора.
* Гаранција на изведене радове је \_\_\_\_ ( минимум 2 године).

**Комерцијални услови:**

1. Период важења понуде: \_\_\_\_\_\_\_ дана од дана оварања понуда ( минимум 60 дана од дана оварања понуда)
2. Рок плаћања 45 дана од дана достављања рачуна/situacije на писарницу наручиоца

**3.1 Структура цене:**

**Рекапитулација. Укупан износ** (без ПДВ-а) је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара,

и словима : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_динара, без ПДВ-а, ПДВ по стопи од 20% износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара ,

што укупно, са ПДВ-ом, износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара.

Подаци о проценту укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу, као и део предмета набавке који ће бити извршен преко подизвођача:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђач

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## XIII ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

У вези са чланом 76. став 2. Закона, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, изјављујем да  *назив понуђача*

сам у претходном периоду од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_година, реализовао или учествовао у реализацији уговора, чија листа је наведена у следећој табели:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Редни бр. | Назив уговора  (навести назив објекта, врсту радова, површина и намена објекта) | Година завршетка реализације уговора | Наручилац | Вредност  (динара без ПДВ-а) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Збир вредности реализованих уговора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.

*Напомена: Уз ову листу потребно је приложити уговоре, окончане ситуације и потврде чији је образац садржан у делу XV. Потврда о реализацији раније закључених уговора.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Потпис овлашћеног лица |
|  |  |  |

## XIV ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

**Назив наручиоца изведених радова:**

**Седиште наручиоца:**

**Матични број:**

**ПИБ:**

На основу члана 76.став 2. Закона о јавним набавкама наручилац издаје:

**ПОТВРДУ**

Да је понуђач\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(назив,седиште извођача радова/понуђача)

за потребе наручиоца \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

**квалитетно** и **у уговореном року** извршио следеће радове:

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (навести врсту радова), у вредности од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а,

(словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а), а на основу уговора број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_ . \_\_\_. \_\_\_\_\_. године.

Датум почетка радова:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Датум завршетка радова:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Навести у ком облику је изводио радове: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_извођач, подизвођач, члан групе

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и за друге сврхе се не може употребити.

Контакт лице наручиоца: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Потпис овлашћеног лица наручиоца изведених радова |
|  |  |  |

***Напомена:*** *Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну и кривичну одговорност. Ова потврда се са Обрасцем референтне листе подноси уз понуду.*

## XV ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Понуђач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, даје

**И З Ј А В У**

**О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА**

Изјављујем, да се понуђач\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, обавезује да ће, уколико у поступку јавне набавке радова на изградњи управне зграде КЈП „Златибор“, са радионицом и пратећим објектима бр. *06/20*,буде изабран као најповољнији и уколико понуђач приступи закључењу уговора о извођењу радова, одмах по закључењу уговра, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора, Наручиоцу доставити, оригинал или оверену копију полисе осигурања за извођење радова који су предмет јавне набавке и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова тј. до предаје истих наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  |  |  |

***Напомена:*** *Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује овлашћени представник групе понуђача.*

## XVI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, даје следећу

**И З Ј А В У**

**О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, обишао је локацију где ће се изводити радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени ни обиму радова.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Потпис |
|  |  |  |

За Наручиоца: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(п о т п и с)

*Napomena Образац потписује овлашћени тредставник понуђача односно овлашћени члан групе понуђача и представник Наручиоца*