**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ» БЕОГРАД**

**ОГРАНАК ТЕНТ**



**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за подношење понуда у oтвореном поступку

за јавну набавку радова бр. 3000/1051/2016 ( 1751/2016)

СКЛАДИШТЕ УЉА И МАЗИВА

(заведено у ЈП ЕПС број 105-E.036.01-444231/5/-16 од 16.12.2016. године)

Обреновац, Децембар, 2016. године

На основу члана 32,50 и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем текстуЗакон),члана2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 105-E.036.01-444231/2-16 oд 16.12.2016. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 105-E.036.01-444231/3-16 oд 16.12.2016. године припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за подношење понуда у отвореном поступку

**за јавну набавку радова бр.3000/1051/2016(1751/2016)**

Садржај конкурснедокументације:

страна

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Општи подаци о јавној набавци | 3 |
| 2. | Подаци о предмету набавке | 4 |
| 3. | Техничка спецификација (врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова...) | 5 |
| 4. | Услови за учешће у поступку ЈН и упутство како се доказује испуњеност услова | 6 |
| 5. | Критеријум за доделу уговора | 13 |
| 6. | Упутство понуђачима како да сачине понуду | 15 |
| 7. | Обрасци | 35 |
| 8. | Модел уговора | 53 |
| 9. | Предмер радова и техничке карактеристије материјала | 75 |

Укупан број страна документације: 164

# ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

|  |  |
| --- | --- |
| Назив и адреса Наручиоца | Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд,  Улица царице Милице бр.2, 11000 Београд  Огранак ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног бр.44.,  11500 Обреновац |
| Интернет страница Наручиоца | [www.eps.rs](http://www.eps.rs) |
| Врста поступка | Отворени поступак |
| Предмет јавне набавке | Набавка радова: „Складиште уља ни мазива“ |
| Опис сваке партије | Jавна набавка није обликована по партијама |
| Циљ поступка | Закључење Уговора о јавној набавци |
| Контакт | Драгана Красавчић  e-mail: [dragana.krasavcic@](mailto:dragana.krasavcic@)eps.rs |

# ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

# 2.1 Опис предмета јавне набавке, назив и ознака из општег речника набавке

Опис предмета јавне набавке: „Складиште уља и мазива“

Назив из општег речника набавке:Грађевински радови

Ознака из општег речника набавке: 45000000

За ову врсту услуге је ради детаљнијег сагледавања обима посла потребна посета објекту – SITE VISIT.

Детаљни подаци о предмету набавке наведени су у техничкој спецификацији (поглавље 3. Конкурсне документације)

# ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

(Врста, техничке карактеристике, квалитет, обим и опис услуга,техничка документација и планови, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења, место извршења услуга, гарантни рок, евентуалне додатне услуге и сл.)

# 3.1.Врста и количина радова

Инвeститoр JП EПС, OГРAНAК TEНT плaнирa дa у oквиру кoмплeксa TE "Никoлa Teслa A" у Oбрeнoвцу, нa дeлу кaтaстaрскe пaрцeлe бр. 1934 КO Урoвци изгрaди склaдиштe уљa и мaзивa. Сходно предмеру радова из одељка 9. КД.

**3.1.1. OПИС** **ЛOКAЦИJE**

Teрмoeлeктрaнa „Никoлa Teслa A"сa 6 блoкoвa , укупнe снaгe 1650 мeгaвaтa, смeштeнa je нa дeснoj oбaли рeкe Сaвe, нaдoмaк цeнтрa Oбрeнoвцa, oкo 40 км узвoднo oд Бeoгрaдa. Teрмoeлeктрaнa je изгрaђeнa нa плaцу пoвршинe 60,45 хa.

Склaдиштe уљa и мaзивa прeдвиђeнo je дa сe грaди у сeвeрнoм дeлу кoмплeксa TE "Никoлa Teслa – A", удaљeнoм oкo 150м oд дeснe oбaлe рeкe Сaвe.

**3.1.2.** **ПOСTOJEЋA** **ИНФРAСTРУКTУРA**

Уз сaму oгрaду кoмплeксa склaдиштa нaлaзи сe интeрнa сaoбрaћajницa кoмплeксa TE "Никoлa Teслa A", сa кoje je плaнирaн приступ склaдишту.

Нaпajaњe eлeктричнoм eнeргиjoм вршићe сe прикључeњeм нa пoстojeћу eлeктрo инстaлaциjу у oквиру кoмплeксa.

У oквиру кoмплeксa TE "Никoлa Teслa A" изгрaђeнa je интeрнa вoдoвoднa мрeжa.

Нeпoсрeднo пoрeд прeдмeтнe лoкaциje нe прoлaзи кaнaлизaциoнa мрeжa, пa ћe сe сaнитaрнo-фeкaлнe oтпaднe вoдe oдвoдити у пoстojeћу сeптичку jaму.

У близини прoстoрa нa кoмe ћe сe грaдити склaдиштe уљa и мaзивa лoцирaнo je и пoстрojeњe зa прeчишћaвaњe зaуљeних oтпaдних вoдa.

**3.1.3. OСНOВНИ** **ПOДAЦИ** **O** **СКЛAДИШTУ**

Склaдиштe уљa и мaзивa прojeктoвaнo je кao нoви слoбoднoстojeћи oбjeкaт спрaтнoсти **П+0** нa пoвршини пoстojeћeг oтвoрeнoг, дeлимичнo нaткривeнoг и oгрaђeнoг склaдиштa у сeвeрнoм дeлу кoмплeксa TE "Никoлa Teслa A" oкo стo пeдeсeт мeтaрa oд дeснe oбaлe рeкe Сaвe, и тo у прoдужeтку и у ширини пoстojeћeг мaгaцинa ХTЗ oпрeмe, a нa рaстojaњу дeфинисaнoм у прojeкту.

Oбjeкaт склaдиштa je финaлнoг прaвoугaoнoг гaбaритa димeнзиja 18.50x54.40м, тj укупнeгрaђeвинскe брутo пoвршинe 981.20м2. Прojeктoвaнa кoтa гoтoвoг пoдa склaдиштa тj. "рeлaтивнa нулa" oдгoвaрa aпсoлутнoj кoти 77.70 мнв. Висинa слeмeнa двoвoднoг крoвa oбjeктa je 5.90м oд кoтe пoдa тj. нajвишa кoтa oбjeктa изнoси 83.60 мнв. Прeдвиђeнo je стaндaрднo фундирaњe oбjeктa прeмa услoвимa из гeoмeхaничкoг eлaбoрaтa и пo прojeкту кoнструкциje, a нaкoн прeтхoдних рaдoвa нa рушeњу пoстojeћeг бeтoнскoг плaтoa и нaдстрeшницa, пoстojeћeг oбjeктa склaдиштa и дeлa oгрaдe, рaсчишћaвaњу и прeдвиђeних зeмљaних рaдoвa

Нa зaдњoj пoдужнoj и зaбaтнoj стрaни прeдвиђeн je бeтoнски трoтoaр уз oбjeкaт, ширинe 0.8 - 1.0м, нa кoти -0.10, a сa прeдњe - приступнe стрaнe (jугoистoк) прeдвиђeн je нoви мaнипулaтивни плaтo кojим сe oствaруje вeзa сa пoстojeћим плaтooм и приступнoм интeрнoм сaoбрaћajницoм кoмплeксa TE (пoжaрни пут вaтрoгaснoг вoзилa).

Грaницa aрхитeктoнскo-грaђeвинскoг прojeктa прeдмeтнoг oбjeктa склaдиштa je линиja пoмeнутих трoтoaрa и плaтoa, штo je прикaзaнo цртeжoм ситуaциje призeмљa.

**3.1.4. ФУНКЦИOНAЛНA ПOСTAВКA**

Oбjeкaт склaдиштa, у склaду сa прojeктним зaдaткoм и тeхнoлoшким зaхтeвимa склaдиштeњa прeдвиђeних мaтeриja (уљa, мaзивa, срeдстaвa зa прaњe и др.) функцинaлнo, прoстoрнo и пoжaрнo je пoдeљeн у двe цeлинe у oквиру гaбaритa и вoлумeнa, и тo:

1. нa склaдиштe бурaди сa издвojeним (oгрaђeним) дeлoм зa мaњa пaкoвaњa и oзидaнoм прoстoриjoм зa лaкo зaпaљивe мaтeриje и срeдствa кao и прoстoриjoм прeтaкaлиштa
2. oзидaнe и пoжaрнo издвojeнe aдминистрaтивнe цeлинe у дeлу склaдиштa нa стрaни пoстojeћeг oбjeктa ХTЗ oпрeмe.

Укупнa прojeктoвaнa нeтo пoвршинa oбjeктa склaдиштa изнoси 914.68м2.

**3.1.5. КOНСTРУКЦИJA**

Oбjeкaт je у пoтпунoсти прojeктoвaн у aрмирaнo-бeтoнскoj кoнструкциjи и тo, нajoпштиje, у скeлeтнo-рaмoвскoм систeму нoсeћих aрмирaнo-бeтoнских стубoвa и крoвних грeдa пoпрeчних рaспoнa 2x9.0м и пoдужних рaспoнa 9x 6.0м; фундирaњe je извeдeнo прeкo AБ тeмeљa сaмaцa кao и тeмeљних трaкa испoд фaсaдних и унутрашњих носећих и зидова испуне. Стабилност и конструкција објекта детаљно је обрађена и описана у делу описа конструкције и срачуната у оквиру статичког прорачуна.

# 3.2 Квалитет, опис радова и начин спровођења контроле и обезбеђивања

**гаранције квалитета**

Извођач се обавезује да води грађевински дневник.

Наручилац ће именовати Надзорни орган.

Извођач је дужан да преко Надзорног органа обавести Наручиоца о завршетку уговорених радова, у виду захтева за примопредају изведених радова који уписује, а Надзорни орган потврђује у Грађевинском дневнику.

Примопредају изведених радова врши Надзорни одган. Надзорни одган је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 24 сата, по пријему обавештења изврши преглед изведених радова и уколико констатује да су радови изведени у свему према овом Уговору, приступа примопредаји изведених радова, о чему сачињава Записник о примопредаји изведених радова и коначном обрачуну, који потписује.

Извођач је дужан да своје активности прилагоди договору са Наручиоцем за планиране радове, без права надокнаде за евентуално посебно повећање трошкова за прековремени рад.

Пријем изведених радова обухвата и предају комплетне пратеће документације – атесте, извештаје о типским испитивањима, сертификата, декларација и сл.

Извођач је дужан да одмах, а најкасније у року који комисија одреди Записником, отклони све евентуалне констатоване недостатке и примедбе.

Када Извођач отклони све евентуалне примедбе и недостатке у датим роковима, комисија ће извршити поново пријем изведених радова и то констатовати новим Записником. Тек тада се сматра да је пријем изведених радова извршен успешно и да су изведени радови примљени од стране Наручиоца односно да је извођење радова према конкретној појединачној наруџбеници – налогу за рад завршено

**3.3.** **Обавезна посета објекту наручиоца** пре достављања понуде. Након посете понуђачу ће бити издата потврда од стране наручиоца (образац бр. 9).

Обилазак објекта је обавезан и обавља се пре истека рока за подношење понуда. Потврда о обављеној посети објекту, коју потписује представник Наручиоца, је обавезан и саставни део понуде и уговора. Без ње ће се понуда сматрати неприхватљивом.

Од понуђача се очекује да ће евентуалне нејасноће о предмету набавке или по било ком другом питању разјаснити пре давања понуде, тражењем додатних информација и разјашњења, писаним путем у складу са ЗЈН и Упутством за понуђаче, а то потврђују потписивањем потврде о обављеном обиласку објекта.

Начин заказивања посете: Заинтересована лица обилазак могу обавити на сопствени захтев, у термину који електронском поштом договоре директно са надлежним инжењерима :Горан Живановић, е-mаil: [goran.zivanovic@eps.rs](mailto:goran.zivanovic@eps.rs) и Драган Чамагић, е-mаil: [dragan.camagic@eps.rs](mailto:dragan.camagic@eps.rs). Локација: Огранак ТЕНТ Београд – Обреновац, локација ТЕНТ А Обреновац

Препоручени рок за обилазак локације: Заинтересована лица посету могу обавити до истека рока за подношење понуде, али је пожељно да је обаве најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде, како би искористили законску могућност тражења додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде у законском року (члан 63 ЗЈН).

**3.4 Рок извођења радова**

Изабрани понуђач је обавезан да изведе радове у року који не може бити дужи од 6 ( шест ) месеци од дана увођења Извођача радова у посао.

Извођач радова ће бити уведен у посао најкасније 30 дана од дана потписивања уговора и то путем писаног позива од стране Наручиоца.

**3.5. Место извођења радова**

Место извођења радова је ЈП ЕПС огранак ТЕНТ Београд – Обреновац / локација ТЕНТ А Обреновац.

Понуда се даје на паритету ф-ко огранак ТЕНТ/локација ТЕНТ А

**3.6. Гарантни рок, постгарантни период, резервни делови**

За изведене радове и уграђени материјал/опрему, гарантни период не може бити краћи од 24 месеца у склaду сa нoрмaтивимa и стaндaрдимa зa oву врсту пoслa.

Извођач је дужан да се у гарантном периоду, а на писани захтев Наручиоца, у року од два дана, одазове и у најкраћем року отклони о свом трошку све недостатке, који су настали због његовог пропуста и неквалитетног рада.

**3.7. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ**

Пројектни задатак и и техничка спецификација са свим технолошким захтевима налазе у прилогу бр.3 конкурсне документације, на странама 76-163

**Радови се изводе у складу са Главним пројектима складишта уља и мазива ТЕНТ А.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Ред. бр.** | 4.1 **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА** |
| 1. | **Услов:**  Да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар  **Доказ:**  - **за правно лице:**Извод из регистраАгенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда  - **за предузетнике:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра  Напомена:   * У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког члана групе понуђача * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за сваког подизвођача |
| 2. | **Услов:**  Да понуђач 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 заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре  **Доказ:**  - **за правно лице:**  1) ЗА ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА **– уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**.  2) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела организованог криминала – Уверење посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду, којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе. С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење<http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html>  3) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре – **Уверење Основног суда** (**које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда**) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.  Посебна напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити и Уверење Вишег суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за **кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.**  **- за физичко лице и предузетника: Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**.  Напомена:   * У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника * У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих * У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког члана групе понуђача * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за сваког подизвођача   **Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 3. | **Услов**:  Да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији  **Доказ:**  - **за правно лице, предузетнике и физичка лица:**  **1.Уверење Пореске управе** Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе **и**  **2.Уверење Управе јавних прихода локалне самоуправе (града, односно општине**) према месту седишта пореског обвезника правног лица и предузетника, односно према пребивалишту физичког лица, да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода  Напомена:   * Уколико локална (општинска) управа јавних приход 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 управе јавних прихода приложи и потврде тих осталих локалних органа/организација/установа * Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо горе наведена два доказа, потребно је доставити **уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације** * У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)   **Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 4. | **Услов:**  Да је понуђач поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде  **Доказ:**  Потписан и оверен Образац изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН (Образац бр.4)  Напомена:   * Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача и оверена печатом. * Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити достављена за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом. * Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити достављена и за сваког подизвођача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање подизвођача и оверена печатом. |
| 5. | **Услов:**  **- да има важећу лиценцу за извођење грађевинских конструкција за термоелектране снаге 10 МW и више – И052Г1, коју издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије**  **Доказ:**  **- Фотокопија важеће лиценце( Решење) издате од одговарајућег Министарства**  **Напомена:**   * **У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ дужан је да достави сваки понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.** * **У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставља и за подизвођача за део набавке који ће извршити преко подизвођача.**   **Ако је за извршење дела набавке чија вредност не прелази 10 % укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5. ЗЈН, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.** |
|  | **4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** |
| 6. | **Услов:**  Финансијски капацитет  1. Понуђач располаже неопходним **финансијским капацитетом** ако је збирно у периоду од 2013.год до 2015.год остварио приход од најмање 70.000.000,00 динара  **Доказ:**  1. БОН-ЈН који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи сажете статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године.  Уколико у обрасцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2015.годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2015. годину.  **Напомена:**   * У случају да понуду подноси група понуђача, доказ за тражени услов доставити за оног члана групе који истражени доказ), а уколико више њих заједно испуњавају тражени услов - овај доказ доставити за те чланове. * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |
| 7. | **Услов:**  Пословни капацитет  Понуђач располаже неопходним **пословним капацитетом** ако:   * је у претходне три године ( 2013,2014 i 2015.год) извео радове минималне укупне вредности 70.000.000,00 динара без ПДВ-а на изградњи: индустријских објеката, складишта, магацина, производних хала. * има уведен систем управљања квалитетом у складу са захтевима стандарда SRPS ISO 9001 или одговарајући   **Доказ:**   * Референтна листа (пoпуњeн, пoтписaн и oвeрeн oбрaзaц – образац бр.6) * Потписане и оверене потврде купаца ( образац бр.7) * Копија важећег сертификата ISO 9001 или одговарајући   **Напомена:**   * У случају да понуду подноси група понуђача, доказ из тачке 2 доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе достави важећи сертификат), а уколико више њих заједно испуњавају услов из тачке 1. (референце)- овај доказ доставити за те чланове. * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |
| 8. | **Услов:**  Технички капацитет  Понуђач располаже довољним техничким капацитетом ако поседује (власништво/закуп/лизинг) најмање:   * 2 камиона за превоз материјала и опреме мин.10м³ * 1 комбиновану грађевинску машину * 2 багера, мин. Капацитета кашике 0,75м³ * 1 ауто дизалицу носивости мин.30т, или грађевински кран носивости 30т * 2 аутомиксера за бетон, мин.капацитета 9м³ * 1 пумпу за бетон * 1 муљну пумпу * 1 грађевинску скелу, мин 200м² * 2 первибратора за бетон * 1 нивелир * 1 грађевинску мешалицу мин 0,05м³   **Доказ:**   1. Копија пописне листе основних средства са стањем на дан 31.12.2015.године.   Уговор о лизингу или  уговор о закупу закупу доставити за машине и возила  који су у закупу или лизингу.   1. За машине и возила за које је прописано да могу да се самостално превозе одговарајућим коловозима, доставити саобраћајну дозволу са важећом полисом осигурања са којом су регистровани, као и важећи атести (стручни нaлaзи) o испрaвнoсти издaти oд стрaнe aкрeдитoвaнe кућe   **Напомена:**   * У случају да понуду подноси група понуђача, доказ доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе испуни тражени услов). * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |
| 9. | **Услов:**  Кадровски капацитет  Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом ако има радно ангажоване односно ангажоване по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду, најмање следеће извршиоце:   1. *Грађевински део*:  * Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом ако има најмање 2 дипломирана грађевинска инжењера и то са лиценцом 410 ,односно има радно ангажоване наведене извршиоце (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду)  1. *Радна снага грађевински радови*:   Најмање 23 радника III, IV i V степена стручне спреме и то:   * 2 тесара * 2 армирача * 3 зидара * 1 керамичара * 1 водоинсталатера * 2 фарбара * 2 бетоњерца * 6 физичких радника * 2 руководиоца грађ. Машина * 2 бравара КВ или ВКВ  1. *Електро део:*   Најмање 2 дипломирана електро инжењера и то:   * 1 дипломираног електро инжењера са лиценцом 453 * 1 дипломираног електро инжењера са лиценцом 450  1. *Радна снага електро радови::*   Најмање 5 радника ,од тога:   * 3 електро техничара (IV степена стручне спреме, енергетика) * 2 електро техничара (IV степена стручне спреме, аутоматичар или телекомуникације)  1. *Геодезија:*  * Најмање 1 дипломирани геодетски инжењер са лиценцом 471  1. Да има именовано лице са положеним стручним испитом за безбедност и здравље на раду. 2. Понуђач мора поседовати израђен Акт о процени ризика за радна места која се односе на предмет јавне набавке, а у складу са чланом 13. Закона о безбедности и здраљу на раду и Правилника о начину и поступку процене ризика на радом месту и радној околини (.Гл.РС број 72/06 и 84/06).   Д**оказ:**   1. Фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или М3А), којом се потврђује да су запослени радници, запослени код понуђача - за лица у радном односу 2. Фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа) 3. Фотокопија дипломе о стеченој стручној спреми   и   1. Фотокопија важећих лиценци бр. 410, 453 и 450 са потврдама Инжењерске коморе о важењу истих 2. Фотокопија уверења одговарајућег положеног стручног испита из области безбедности и здравља на раду (по чл.54 Закона о безбедности и здравља на раду) и фотокопија писменог акта по којем је послодавац одредио то лице за безбедност и здравље на раду за обављање тих послова. 3. Акт о процени ризика за радна места која се односе на предмет јавне набавке   **Напомена:**   * У случају да понуду подноси група понуђача, доказ доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе доставитражене доказе, а уколико више њих заједно испуњавају услове овај доказ доставити за те чланове. * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне и додатне услове из тачака 1.до 9 овог обрасца, биће одбијена као неприхватљива.

1. Сваки подизвођач мора да испуњава услове из члана 75.став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76.Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

2. Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76.Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу са овим одељком конкурсне документације.

3. Докази о испуњености услова из члана 77.Закона могу се достављати у неовереним копијама.Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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.

4.Лице уписано у Регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, односно Наручилац не може одбити као неприхватљиву, понуду зато што не садржи доказ одређен Законом или Конкурсном документацијом, ако је понуђач, навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни. У том случају понуђач може, да у Изјави (пожељно на меморандуму, која мора бити потписана и оверена), да наведе да је уписан у Регистар понуђача. Уз наведену Изјаву, понуђач може да достави и фотокопију Решења о упису понуђача у Регистар понуђача.

На основу члана 79.став 5. Закона понуђач није дужан да доставља следеће доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

1)извод из регистра надлежног органа:

-извод из регистра АПР: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

2)докази из члана 75. став 1. тачка 1) ,2) и 4) Закона

-регистар понуђача: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

5. 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.

6. 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.

7. Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

8. Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. став 1. Закона, 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.

9. Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од пет дана од дана настанка промене у било којем од података које доказује, о тој промени писмено обавести наручиоца и да је документује на прописани начин.

Испуњеност обавезних услова из члана 75.став 1. , члана 75. став 2. осим услова из члана 75. став 1. тачка 5. (важећа дозвола надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом), сходно ставу 4. члана 77. Закона, понуђач доказује достављањем Изјаве (Образац бр.4 и 5 ) којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке.

Сваки подизвођач мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона, што доказује достављањем тражене Изјаве (Образац бр.4 и 5А.). Услове у вези са капацитетима из члана 76.Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона, што доказује достављањем тражене Изјаве (Образац бр.4 и 5).Услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу са oвим одељком конкурсне документације.

Ако је понуђач доставио Изјаву из члана 77.став 4 Закона Наручилац је обавезан да пре доношења одлуке о додели уговора од понуђача чија понуда је изабрана као најповољнија затражити да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Наручилац може и од осталих понуђача затражити да доставе копију захтеваних доказа о испуњености услова.

Понуђач је дужан да у остављеном примереном року који не може бити краћи од 5 (пет) дана од дана пријема писменог захтева Наручиоца, достави тражене доказе.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од 5 (пет) дана не достави тражене доказе, његова понуда ће се одбити као неприхватљива.

5. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

Критеријум за оцењивање понуда **Најнижа понуђена цена,** заснива се на понуђеној цени као једином критеријуму.

У случају примене критеријума најниже понуђене цене, а у ситуацији када постоје понуде домаћег и страног понуђача који изводе радове, наручилац мора изабрати понуду домаћег понуђача под условом да његова понуђена цена није већа од **5%** у односу на нaјнижу понуђену цену страног понуђача.

У понуђену цену страног понуђача урачунавају се и царинске дажбине.

Домаћи понуђач је правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана.

Ако је поднета заједничка понуда, група понуђача се сматра домаћим понуђачем ако је сваки члан групе понуђача правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана (лице из члана 86. става 6.ЗЈН).

Ако је поднета понуда са подизвођачем, понуђач се сматра домаћим понуђачем, ако је понуђач и његов подизвођач правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана (лице из члана 86. става 6.ЗЈН).

Предност дата за домаће понуђаче и добра домаћег порекла (члан 86.став 1. до 4. ЗЈН) у поступцима јавних набавки у којима учествују понуђачи из држава потписница Споразума о слободној трговини у централној Европи (ЦЕФТА 2006) примењиваће се сходно одредбама тог споразума.

Предност дата за домаће понуђаче и добра домаћег порекла (члан 86. став 1. до 4.ЗЈН) у поступцима јавних набавки у којима учествују ­понуђачи из држава потписница Споразума о стабилизацији и придруживању између Европских заједница и њихових држава чланица, са једне стране, и Републике Србије, са друге стране, примењиваће се сходно одредбама тог Споразума.

* 1. Елементи критеријума односно начин на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са 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.У случају истог понуђеног гарантног рока, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извршења.

Уколико ни после примене резервних критеријума не буде могуће изабрати најповољнију понуду, најповољнија понуда биће изабрана путем жреба.

Извлачење путем жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача који имају исту најнижу понуђену цену.На посебним папирима који су исте величине и боје аручилац ће исписати називе Понуђача, те папире ставити у кутију, одакле ће један од чланова Комисије извући само један папир.Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен уговор о јавној набавци. . **О извршеном жребању сачињава се Записник који потписују представници Наручиоца и пристуних Понуђача.**

**К О М И С И Ј А**

за спровођење ЈН3000/1051/2016 (1715/2016)

формирана Решењем бр.. 105-E.036.01-444231/3-16 од 16.12.2016.

1.Горан Живановић, члан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дејан Станковић,заменик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Љиљана Танасић, члан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Драган Чамагић, заменик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.Вишња Лечић,члан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Драган Недељковић, заменик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Драгана Красавчић, члан- секретар \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наташа Матић, заменик секретара \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Конкурсна документација садржи Упутство понуђачима како да сачине понуду и потребне податке о захтевима Наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак избора најповољније понуде у поступку јавне набавке.

Понуђач мора да испуњава све услове одређене Законом о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон) и конкурсном документацијом. Понуда се припрема и доставља на основу позива, у складу са конкурсном документацијом, у супротном, понуда се одбија као неприхватљива.

* 1. Језик на којем понуда мора бити састављена

Наручилац је припремио конкурсну документацију на српском језику и водиће поступак јавне набавке на српском језику.

Понуда са свим прилозима мора бити сачињена на српском језику.

Прилози који чине саставни део понуде, достављају се на српском језику. Уколико је неки прилог (доказ или документ) на страном језику, он мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног преводиоца, у супротном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.

* 1. Начин састављања и подношења понуде

Понуђач је обавезан да сачини понуду тако што Понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације и оверава је печатом и потписом законског заступника, другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћеног од стране законског заступника уз доставу овлашћења у понуди. Доставља их заједно са осталим документима који представљају обавезну садржину понуде.

Препоручује се да сви документи поднети у понуди буду нумерисани и повезани у целину (јемствеником, траком и сл.), тако да се појединачни листови, односно прилози, не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати.

Препоручује се да се нумерација поднете документације и образаца у понуди изврши на свакоj страни на којој има текста, исписивањем “1 од н“, „2 од н“ и тако све до „н од н“, с тим да „н“ представља укупан број страна понуде.

Препоручује се да доказе који се достављају уз понуду, а због своје важности не смеју бити оштећени, означени бројем (банкарска гаранција, меница), стављају се у посебну фолију, а на фолији се видно означава редни број странице листа из понуде. Фолија се мора залепити при врху како би се докази, који се због своје важности не смеју оштетити, заштитили.

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, тако да се при отварању може проверити да ли је затворена, као и када, на адресу: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“, огранак ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног 44, ПАК 11500 Обреновац - са назнаком: „Понуда за јавну набавку „Складиште уља и мазива “ - Јавна набавка број 3000/1051/2016 (1751/2016) - НЕ ОТВАРАТИ“.

На полеђини коверте обавезно се уписује тачан назив и адреса понуђача, телефон и факс понуђача, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

У случају да понуду подноси група понуђача, на полеђини коверте назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих чланова групе понуђача.

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 материјалном и кривичном одговорношћу морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког 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), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

Уколико је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио приликом састављања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације, дужан је да поред такве исправке стави потпис особе или особа које су потписале образац понуде и печат понуђача.

* 1. Обавезна садржина понуде

Садржину понуде, поред Обрасца понуде, чине и сви остали докази / Изјаве о испуњености услова из чл. 75.и 76.Закона о јавним набавкама, предвиђени чл. 77. Закона, који су наведени у конкурсној документацији, као и сви тражени прилози и изјаве (попуњени, потписани и печатом оверени) на начин предвиђен следећим ставом ове тачке:

* Образац понуде
* Структура цене
* Образац трошкова припреме понуде, ако понуђач захтева надокнаду трошкова у складу са чл.88 Закона
* Изјава о независној понуди
* Изјава у складу са чланом 75. став 2. Закона
* Изјава којом понуђач/члан групе понуђача потврђује да испуњавања условеза учешће у поступку јавне набавке, осим услова из чл.75 став 1.тачка 5) Закона
* Изјава којом подизвођач потврђује да испуњавања условеза учешће у поступку јавне набавке, осим услова из чл.75 став 1.тачка 5) Закона , у случају подношења понуде са подизвођачем
* Средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде
* обрасци, изјаве и докази одређене тачком 6.9 или 6.10 овог упутства у случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем или заједничку понуду подноси група понуђача
* потписан и печатом оверен образац „Модел уговора“ (пожељно је да буде попуњен)
* Техничка документација којом се доказује испуњеност захтеваних техничких карактеристика,наведена у поглављу 3. Техничка спецификација конкурсне документације: попуњен и оверен предмер радова, прилог 3. одељак 9. КД и оверена техничка спецификација
* Овлашћење за потписника (ако не потписује заступник)
* Споразум о заједничком наступању
* Прилог о безбедности и здрављу на раду
* Потврда о обиласку локације

Наручилац ће одбити као неприхватљиве све понуде које не испуњавају услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације.

Наручилац ће одбити као неприхватљиву понуду понуђача, за коју се у поступку стручне оцене понуда утврди да докази који су саставни део понуде садрже неистините податке.

* 1. Подношење и отварање понуда

Благовременим се сматрају понуде које су примљене, у складу са Позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки, без обзира на начин на који су послате.

Ако је понуда поднета по истеку рока за подношење понуда одређеног у позиву, сматраће се неблаговременом, а Наручилац ће по окончању поступка отварања понуда, овакву понуду вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Комисија за јавне набавке ће благовремено поднете понуде јавно отворити дана наведеном у Позиву за подношење понуда у просторијама Јавног предузећа „Електропривреда Србије“ Београд, огранак ТЕНТ, ул. Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац, у просторијама ПКА.

Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају да пре почетка поступка јавног отварања доставе Комисији за јавне набавке писано овлашћењеза учествовање у овом поступку,(пожељно је дабуде издато на меморандуму понуђача), заведено и оверено печатом и потписом законског заступника понуђача или другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћеног од стране законског заступника уз доставу овлашћења у понуди.

Комисија за јавну набавку води записник о отварању понуда у који се уносе подаци у складу са Законом.

Записник о отварању понуда потписују чланови комисије и присутни овлашћени представници понуђача, који преузимају примерак записника.

Наручилац ће у року од три (3) дана од дана окончања поступка отварања понуда поштом или електронским путем доставити записник о отварању понуда понуђачима који нису учествовали у поступку отварања понуда.

* 1. Начин подношења понуде

Понуђач може поднети само једну понуду.

Понуду може поднети понуђач самостално, група понуђача, као и понуђач са подизвођачем.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач.У случају да понуђач поступи супротно наведеном упутству свака понуда понуђача у којој се појављује биће одбијена.

Понуђач може бити члан само једне групе понуђача која подноси заједничку понуду, односно учествовати у само једној заједничкој понуди.Уколико је понуђач, у оквиру групе понуђача, поднео две или више заједничких понуда, Наручилац ће све такве понуде одбити.

Понуђач који је члан групе понуђача не може истовремено да учествује као подизвођач.У случају да понуђач поступи супротно наведеном упутству свака понуда понуђача у којој се појављује биће одбијена.

* 1. Измена, допуна и опозив понуде

У року за подношење понуде понуђач може да измени или допуни већ поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца, са назнаком „ИЗМЕНА – ДОПУНА - Понуде за јавну набавку радова - „ Складиште уља и мазива“- Јавна набавка број 3000/1051/2016 (1751/2016)– НЕ ОТВАРАТИ“.

У случају измене или допуне достављене понуде, Наручилац ће приликом стручне оцене понуде узети у обзир измене и допуне само ако су извршене у целини и према обрасцу на који се, у већ достављеној понуди,измена или допуна односи.

У року за подношење понуде понуђач може да опозове поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца, са назнаком „ОПОЗИВ - Понуде за јавну набавку радова „Складиште уља и мазива“- Јавна набавка број 3000/1051/2016 (1751/2016) – НЕ ОТВАРАТИ“.

У случају опозива поднете понуде пре истека рока за подношење понуда, Наручилац такву понуду неће отварати, већ ће је неотворену вратити понуђачу.

Уколико понуђач измени или опозове понуду поднету по истеку рока за подношење понуда, Наручилац ће наплатити средство финансијског обезбеђења дато на име озбиљности понуде

* 1. Партије

Набавка није обликована по партијама.

* 1. Понуда са варијантама

Понуда са варијантама није дозвољена.

* 1. Подношење понуде са подизвођачима

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу. Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе:

- назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору;

- проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предметне набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвођача и обавезан је да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Обавеза понуђача је да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона наведених у одељку Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова, што доказује достављањем Изјаве.Доказ из члана 75.став 1.тачка 5) Закона доставља се за део набавке који ће се вршити преко подизвођача.

Додатне услове понуђач испуњава самостално, без обзира на агажовање подизвођача.

Све обрасце у понуди потписује и оверава понуђач, изузев образаца под пуном материјалном и кривичном одговорношћу,које попуњава, потписује и оверава сваки подизвођач у своје име.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету.

Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца. Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке који се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач (добављач) у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза , без обзира на број подизвођача.

Наручилац у овом поступку не предвиђа примену одредби става 9.и 10. члана 80. Закона.

* 1. Подношење заједничке понуде

У случају да више понуђача поднесе заједничку понуду, они као саставни део понуде морају доставити Споразум о заједничком извршењу набавке, којим се међусобно и према Наручиоцу обавезују на заједничко извршење набавке, који обавезно садржи податке прописане члан 81.став 4. и 5.Закона о јавним набавкама и то:

* податке о члану групе који ће бити Носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
* опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона, наведене у одељку Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова. Услове у вези са капацитетима, у складу са чланом 76.Закона, понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа дефинисаних конкурсном документацијом.

У случају заједничке понуде групе понуђача обрасце под пуном материјалном и кривичном одговорношћу попуњава, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.( Образац Изјаве о независној понуди и Образац изјаве у складу са чланом 75. став 2. Закона)

Понуђачи из групе понуђача одговорају неограничено солидарно према наручиоцу.

* 1. Понуђена цена

Цена се исказује у динарима без пореза на додату вредност.

У случају да у достављеној понуди није назначено да ли је понуђена цена са или без пореза на додату вредност, сматраће се сагласно Закону, да је иста без пореза на додату вредност.

Јединичне цене и укупно понуђена цена морају бити изражене са две децимале у складу са правилом заокруживања бројева.У случају рачунске грешке меродавна ће бити јединична цена.

Понуда која је изражена у две валуте, сматраће се неприхватљивом.

Понуђена цена мора садржати све трошкове рада, уграђеног материјала и опреме, ангажовања опреме и механизације, трошкови утовара опреме и материјала, транспорт, трошкове царине уколико је из увоза, трошкове шпедиције, комплетно осигурање до места испоруке и након испоруке до завршетка извођења радова, издавања атеста, трошкови испуњења обавеза у гарантном периоду, све евентуалне трошкове везане за испуњавање одредби Закона о безбедности и здрављу на раду и Закона о заштити животне средине, као и трошкове за прибављање средстава финансијског обезбеђења и све остале зависне трошкове.

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

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92.Закона.

* 1. Корекција цене

Обрачун за извршене радова извршиће се на основу јединичних цена из предмера радова и стварно изведених радова.

Уговорена цена се односи на вредност изведених радова и вредност утрошеног материјала.

Уговорне стране имају право на разлику у цени за ставке из понуде исказане у динарима уколико промена индекса потрошачких цена за радове и промена курса ЕУР за материјал, збирно (кумулативно) према формули која је дата у овом члану, буде већа од 5 % у односу на базни месец који ће у овом случају бити месец уговарања.

Разлика у цени обрачунаваће се на бази индекса потрошачких цена који објављује Републички завод за статистику и средњег курса ЕУР Народне банке Србије.

Обрачун разлике у цени уговорене јединичне цене за ставке понуде које се односе на материјал и радове извршиће се на следећи начин:



*РЦ=Ц1 – Ц0*

Где је:

Р - разлика у цени

Ц1 - нова цена

- уговорена цена радова и материјала

У - учешће радова исказано у обрасцу структуре цене у процентима

М- учешће материјала исказано у обрасцу структуре цене у процентима

- текући индекс потошачких цена у месецу обрачуна радова

- базни индекс потрошачких цена у месецу уговарања

-средњи курс ЕУР на дан ДПО

-средњи курс ЕУР на дан уговарања.

Извођач радова је дужан да приликом фактурисања достави начин обрачуна разлике у цени јединичних цена из понуде и доказе о испуњености услова.

Разлика у цени за изведене радове и испоруку добара мора бити усаглашена и одобрена од стране овлашћеног лица наручиоца и фактурисана посебном фактуром.

У случају да Извођач касни са реализацијом посла, Извођачу се признаје разлика у цени до уговореног рока реализације уговора, односно до дана обрачуна радова у оквиру рока извршења.

Променом уговора не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у уговору и овој конкурсној документацији.

# Рок извођења радова

Изабрани понуђач је обавезан да изведе радове у року који не може бити дужи од 6 ( шест) месеци од дана увођења Извођача радова у посао.

Извођач радова ће бити уведен у посао најкасније 30 дана од дана потписивања уговора и то путем писаног позива од стране Наручиоца.

# Гарантни рок, постгарантни период

За изведене радове и уграђени материјал/опрему, гарантни период не може бити краћи од 24 месеца u склaду сa нoрмaтивимa и стaндaрдимa зa oву врсту пoслa и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна..

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

6.15 Начин и услови плаћања

Наручилац ће платити на следећи начин:

1. до 30 % од укупно уговорене вредности увећане за вредност припадајућег пореза на додату вредност биће плаћено као бескаматни аванс (уколико понуђач тражи аванс) у року до 15 (петнаест) дана од дана достављања предрачуна и неопозиве и безусловне банкарске гаранције за повраћај аванса, плативе на први позив, без права на приговор у висини аванса са припадајућим ПДВ као и банкарске гаранције за добро извршење посла, са клаузулом "неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор", издата у висини од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ.
2. Остатак плаћања уговорене вредности увећане за припадајући порез на додату вредност биће плаћено по испостављеним привременим ситуацијама/окончанoj ситуацији испостављених на основу изведених количина уговорених радова и потписаног и овереног Записника о изведним радовима, које су оверене од одговорних лица Уговорних страна, у законском року до 45 дана од дана пријема истих на архиву Наручиоца. а по одбитку процента исплаћеног аванса (уколико је извођачу исплаћен аванс). Уз окончану ситуацију се испоставља и неопозива банкарска гаранција, као гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Рачун мора да гласи на : Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, царице Милице 2, ПИБ 103920327, Огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44

Рачун мора бити достављен на адресу Корисника: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ТЕНТ,Богољуба Урошевића Црног 44 – 11 500 Обреновац, , са обавезним прилозима-Записник о квалитативноми квантитативном пријему изведених радова, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца.

У испостављеним привременим ситуацијама/окончана ситуација, Извођач радова је дужан да наведе број уговора, и да се позове придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Привремене ситуацијаме/окончана ситуација који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, изабрани понуђач је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

Сва плаћања ће се вршити на основу потписаних и оверених привремених месечних ситуација и окончане ситуације, оверених од стране надзорног органа кога овлашћује Наручилац у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. глaсник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - oдлукa УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - oдлукa УС, 50/2013 - oдлукa УС, 98/2013 - oдлукa УС, 132/2014 и 145/2014) и Правилником о садржају и начину вршења стручног надзора ("Сл. глaсник РС", бр. 22/2015).

У привременој ситуацији, за изведене радове, невести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства .

Привремене месечне и окончане ситуације се испостављају према количинама из обрачунских листова грађевинске књиге, овереним и потписаним од стране Извођача радова и надзорног органа, у складу са Законом о планирању и изградњи.

Уз привремене ситуације и окончану ситуацију, Извођач је обавезан да достави Наручиоцу Записнике о извршеној контроли радова а који се у каснијим фазама не могу контролисати, оверене и потписане од стране Стручног надзора, као и листове грађевинског дневника за претходни месец за који се испоставља ситуација, обострано потписане и оверене.

Плаћање ће се вршити у динарима.

Уз сваки рачун се доставља, Потписане и оверене привремене месечне и окончане ситуације и Записник о успешно извршеном пријему изведених радова. У случају да је Надзорни орган издао Сагласност о продужењу рока– налог за рад, и Сагласност је потребно доставити уз рачун.

У случају примене корекције цене понуђач ће издати рачун на основу уговорених јединичних цена, а за вредност корекције цене на рачуну ће исказати као корекцију рачуна књижно задужење / одобрење, или ће уз рачун за корекцију цене доставити књижно задужење/одобрење.

* 1. Рок важења понуде

Понуда мора да важи најмање 60 (шездесет) дана од дана отварања понуда.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена, као неприхватљива.

* 1. Средства финансијског обезбеђења

Сви трошкови око прибављања средстава обезбеђења падају на терет понуђача, а и исти могу бити наведени у Обрасцу трошкова припреме понуде.

Члан групе понуђача може бити налогодавац СФО.

СФО морају да буду у валути у којој је и понуда.

Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност СФО мора се продужити.

Понуђач је дужан да достави следећа средства финансијског обезбеђења:

**У понуди:**

**Банкарска гаранција за озбиљност понуде**

Понуђач доставља оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде у висини од 2% вредности понудe, без ПДВ.

Банкарскa гаранцијa понуђача мора бити неопозива, безусловна (без права на приговор) и наплатива на први писани позив, са трајањем најмање од 30 (словима: тридесет) календарских дана дужи од рока важења понуде.

Наручилац ће уновчити гаранцију за озбиљност понуде дату уз понуду уколико:

* понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду или
* понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци или
* понуђач коме је додељен уговор не поднесе исправно средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Банкарска гаранција ће бити враћена понуђачу са којим није закључен уговор одмах по закључењу уговора са понуђачем чија је понуда изабрана као најповољнија, а понуђачу са којим је закључен уговор у року од осам дана од дана предаје Наручиоцу инструмената обезбеђења извршења уговорених обавеза која су захтевана Уговором.

**У року од 10 дана од закључења Уговора**

**Банкарску гаранцију за повраћај аванса**

**Банкарску гаранцију добро извршење посла**

**Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања**

Понуђач се обавезује да Наручиоцу достави банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања и то неопозиву, безусловну, плативу на први позив и без права на приговор, издату у висини уговореног аванса са припадајућим ПДВ-ом са роком важења 30 (тридесет) календарских дана дужим од уговореног рока извођења предметних радова.

Понуђач се обавезује да у року од 10 дана од дана закључења уговора Наручиоцу достави банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања.

Достављена банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ и у том случају ће се сматрати да није достављена у прописаном року.

Уколико Понуђач у остављеном року не достави банкарску гаранцију за повраћај аванса, Наручилац има право да наплати сфо за озбиљност понуде и да раскине уговор.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај аванса мора да се продужи.

Достављање сфо представља одложни услов наступања правног дејства уговора.

У случају неиспуњавања уговорних обавеза, Наручилац има право да наплати банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања и банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

**У року од 10 дана од закључења Уговора**

**Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Изабрани понуђач је дужан да у тренутку закључења Уговора а најкасније у року од 10 (десет) дана од дана обостраног потписивања Уговора од законских заступника уговорних страна,а пре почетка извођења радова, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, „Сл.лист СРЈ“ бр. 31/93 и „Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003 – Уставна повеља), као Сфо за добро извршење посла преда Наручиоцу.

Изабрани понуђач је дужан да Наручиоцу достави банкарску гаранцију за добро извршење посла, неопозиву, безусловну (без права на приговор) и на први писани позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% вредности уговора без ПДВ.

Банкарска гаранција мора трајати најмање 30 (тридесет) календарских дана дужим од уговореног рока завршетка посла.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.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 дату банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да изабрани понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије.

У случају да Изабрани понуђач поднесе банкарску гаранцију стране банке, изабрани понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

**У тренутку примопредаје радова**

**Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року**

Понуђач се обавезује да преда Наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року која је неопозива, безусловна,без права протеста и платива на први позив, издата у висини од 5% од укупно уговорене цене (без ПДВ-а) са роком важења 30 (тридесет) дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак рока завршетка посла има за последицу и продужење банкарске гаранције.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року, доставља се у тренутку примопредаје радова или најкасније 5 дана пре истека банкарске гаранције за добро извршење посла. Уколико Понуђач не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, Наручилац има право да наплати банкарске гаранције за добро извршење посла.

Достављена банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краћи рок и мањи износ.

Наручилац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у случају да Понуђач не испуни своје уговорне обавезе у погледу гарантног рока.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

**Достављање средстава финансијског обезбеђења**

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде доставља се као саставни део понуде и гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице 2., 11000 Београд/ Огранак ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног бр.44., 11500 Обреновац

Средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања и за добро извршење посла гласе на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице 2., 11000 Београд/ Огранак ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног бр.44., 11500 Обреновац **и доставља се лично или на одговарајући безбедан начин, поштом на адресу:**

**Богољуба Урошевића Црног бр.44., 11500 Обреновац**

са назнаком: **Средство финансијског обезбеђења за ЈН бр. 3000/1051/2016 (1751/2016)**

Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице 2., 11000 Београд/ Огранак ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног бр.44., 11500 Обреновац и доставља се приликом примопредаје предмета уговора или **на одговарајући безбедан начин,** поштом на адресу корисника уговора:

**Богољуба Урошевића Црног бр.44., 11500 Обреновац**

са назнаком: **Средства финансијског обезбеђења за ЈН бр. 3000/1051/2016 (1751/2016)**

**Понуђач (Извођач радова) је одговоран за прописан и безбедан начин достављања СФО Наручиоцу.**

* 1. Начин означавања поверљивих података у понуди

Подаци које понуђач оправдано означи као поверљиве биће коришћени само у току поступка јавне набавке у складу са позивом и неће бити доступни ником изван круга лица која су укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда и у наставку поступка.

Наручилац може да одбије да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Као поверљива, понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ни један јавни регистар, или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописима одређени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано „ПОВЕРЉИВО“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин.

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати „ОПОЗИВ“, уписати датум, време и потписати се.

Ако понуђач у року који одреди Наручилац не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

Наручилац је дужан да доследно поштује законите интересе понуђача, штитећи њихове техничке и пословне тајне у смислу закона којим се уређује заштита пословне тајне.

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

* 1. Начин означавања поверљивих података у понуди

Подаци које понуђач оправдано означи као поверљиве биће коришћени само у току поступка јавне набавке у складу са позивом и неће бити доступни ником изван круга лица која су укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда и у наставку поступка.

Наручилац може да одбије да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Као поверљива, понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ни један јавни регистар, или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописима одређени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано „ПОВЕРЉИВО“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин.

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати „ОПОЗИВ“, уписати датум, време и потписати се.

Ако понуђач у року који одреди Наручилац не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

Наручилац је дужан да доследно поштује законите интересе понуђача, штитећи њихове техничке и пословне тајне у смислу закона којим се уређује заштита пословне тајне.

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

* 1. Поштовање обавеза које произлазе из прописа о заштити на раду и других прописа

Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац 4 из конкурсне документације).

* 1. Накнада за коришћење патената

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

* 1. Начело заштите животне средине и обезбеђивања енергетске ефикасности

Наручилац је дужан да изводи радови тако да која не загађују, односно који минимално утичу на животну средину, односно који обезбеђују адекватно смањење потрошње енергије – енергетску ефикасност.

* 1. Додатне информације и објашњења

Заинтерсовано лице може, у писаном облику, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде,при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу Наручиоца, са назнаком: „ОБЈАШЊЕЊА – позив за јавну набавку број **3000/1051/2016 (1751/2016**) или електронским путем на е-mail адресу:[dragana.krasavcic@](mailto:dragana.krasavcic@)eps.rs,радним данима (понедељак – петак) у времену од 07,00 до 14,00 часова. Захтев за појашњење примљен после наведеног времена или током викенда/нерадног дана биће евидентиран као примљен првог следећег радног дана.

Наручилац ће у року од три дана по пријему захтева објавити Одговор на захтев на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

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

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Комуникација у поступку јавне набавке се врши на начин одређен чланом 20. Закона.

У зависности од изабраног вида комуникације, Наручилац ће поступати у складу са 13. начелним ставом који је Републичка комисија за заштиту права у поступцима јавних набавки заузела на 3. Општој седници, 14.04.2014. године (објављеним на интернет страници [www.кjn.gov.rs](http://www.кjn.gov.rs)).

* 1. Трошкови понуде

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

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде тако што попуњава, потписује и оверава печатом Образац трошкова припреме понуде.

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.

* 1. Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

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

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

У случају разлике између јединичне цене и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

* 1. Разлози за одбијање понуде

Понуда ће бити одбијена ако:

* је неблаговремена, неприхватљива или неодговарајућа;
* ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака;
* ако има битне недостатке сходно члану 106. ЗЈН

односно ако:

* Понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
* понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
* понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
* је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
* понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама

Наручилац ће донети одлуку о обустави поступка јавне набавке у складу са чланом 109. Закона.

* 1. Рок за доношење Одлуке о додели уговора/обустави

Наручилац ће одлуку о додели уговора/обустави поступка донети у року од максимално 25 (двадесетпет) дана од дана јавног отварања понуда.

Одлуку о додели уговора/обустави поступка Наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од 3 (три) дана од дана доношења.

* 1. Негативне референце

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда, у поступку јавне набавке:

* поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона;
* учинио повреду конкуренције;
* доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
* одбио да достави доказе и средства 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 годинепре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ наведеног може бити:

* правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
* исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
* исправа о наплаћеној уговорној казни;
* рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
* изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
* доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
* 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.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из става 3. тачка 1) члана 82. Закона, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

Наручилац ће поступити на наведене начине и у случају заједничке понуде групе понуђача уколико утврди да постоје напред наведени докази за једног или више чланова групе понуђача.

* 1. Увид у документацију

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев Наручиоцу.

Наручилац је дужан да лицу из става 1. омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл.14. Закона.

* 1. Заштита права понуђача

Обавештење о роковима и начину подношења захтева за заштиту права, са детаљним упутством о садржини потпуног захтева за заштиту права у складу са чланом 151. став 1. тач. 1)–7) Закона, као и износом таксе из члана 156. став 1. тач. 1)–3) Закона и детаљним упутством о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) Закона којом се потврђује да је уплата таксе извршена, а која се прилаже уз захтев за заштиту права приликом подношења захтева наручиоцу, како би се захтев сматрао потпуним:

**Рокови и начин подношења захтева за заштиту права:**

Захтев за заштиту права подноси се лично или путем поште на адресу: ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, огранак ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац, са назнаком Захтев за заштиту права за ЈН радова „Складиште уља и мазута“ бр.ЈН 3000/1051/2016 (1751/2016), а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се може доставити и путем електронске поште на e-mail: [dragana.krasavcic@](mailto:dragana.krasavcic@)eps.rs радним данима (понедељак-петак) од 7,00 до 15,00 часова.

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

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније **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. овог закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

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

После доношења одлуке о додели уговораи одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. ЗЈН.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога 3Љ.

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је тад дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

**Детаљно упутство о садржини потпуног захтева за заштиту права** у складу са чланом 151. став 1. тач. 1) – 7) ЗЈН:

Захтев за заштиту права садржи:

1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт

2) назив и адресу наручиоца

3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца

4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке

5) чињенице и доказе којима се повреде доказују

6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН

7) потпис подносиоца.

**Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе наручилац ће такав захтев одбацити закључком.**

Закључак наручилац доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка наручиоца подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

**Износ таксе из члана 156. став 1. тач. 1)- 3) ЗЈН:**

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на рачун буџета Републике Србије (број рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 или 253, позив на број 30001051201617512016, сврха: ЗЗП, ЈП ЕПС Београд-огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, ЈН. бр.3000/1051/2016 (1751/2016) прималац уплате: буџет Републике Србије) уплати таксу од:

1) 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000,00 динара

2) 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000,00 динара.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

Ако је захтев за заштиту права основан, наручилац мора подносиоцу захтева за заштиту права на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако захтев за заштиту права није основан, подносилац захтева за заштиту права мора наручиоцу на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако је захтев за заштиту права делимично усвојен, Републичка комисија одлучује да ли ће свака странка сносити своје трошкове или ће трошкови бити подељени сразмерно усвојеном захтеву за заштиту права.

Странке у захтеву морају прецизно да наведу трошкове за које траже накнаду.

Накнаду трошкова могуће је тражити до доношења одлуке наручиоца, односно Републичке комисије о поднетом захтеву за заштиту права.

О трошковима одлучује Републичка комисија. Одлука Републичке комисије је извршни наслов.

**Детаљно упутство о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН**

Потврда којом се потврђује да је уплата таксе извршена, а која се прилаже уз захтев за заштиту права приликом подношења захтева наручиоцу, како би се захтев сматрао потпуним.

Чланом 151. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, 14/15 и 68/15) је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. \* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о

извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Примерак правилно попуњеног налога за пренос и примерак правилно попуњеног налога за уплату могу се видети на сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>и http://www.kjn.gov.rs/download/Taksa-popunjeni-nalozi-ci.pdf

УПЛАТА ИЗ ИНОСТРАНСТВА

Уплата таксе за подношење захтева за заштиту права из иностранства може се извршити на девизни рачун Министарства финансија – Управе за трезор

НАЗИВ И АДРЕСА БАНКЕ:

Народна банка Србије (НБС)

11000 Београд, ул. Немањина бр. 17

Србија

SWIFT CODE: NBSRRSBGXXX

НАЗИВ И АДРЕСА ИНСТИТУЦИЈЕ:

Министарство финансија

Управа за трезор

ул. Поп Лукина бр. 7-9

11000 Београд

IBAN: RS 35908500103019323073

НАПОМЕНА: Приликом уплата средстава потребно је навести следеће информације о плаћању - „детаљи плаћања“ (FIELD 70: DETAILS OF PAYMENT):

– број у поступку јавне набавке на које се захтев за заштиту права односи и

назив наручиоца у поступку јавне набавке.

У прилогу су инструкције за уплате у валутама: EUR и USD.

PAYMENT INSTRUCTIONS

|  |  |
| --- | --- |
| SWIFT MESSAGE MT103 – EUR | |
| FIELD 32A: | VALUE DATE – EUR- AMOUNT |
| FIELD 50K: | ORDERING CUSTOMER |
| FIELD 50K: | ORDERING CUSTOMER |
| FIELD 56A:  (INTERMEDIARY) | DEUTDEFFXXX  DEUTSCHE BANK AG, F/M  TAUNUSANLAGE 12  GERMANY |
| FIELD 57A:  (ACC. WITH BANK) | /DE20500700100935930800  NBSRRSBGXXX  NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL  BANK OF SERBIA – NBS BEOGRAD,  NEMANJINA 17  SERBIA |
| FIELD 59:  (BENEFICIARY) | /RS35908500103019323073  MINISTARSTVO FINANSIJA  UPRAVA ZA TREZOR  POP LUKINA7-9  BEOGRAD |
| FIELD 70: | DETAILS OF PAYMENT |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| SWIFT MESSAGE MT103 – USD |  |
| FIELD 32A: | VALUE DATE – USD- AMOUNT |
| FIELD 50K: | ORDERING CUSTOMER |
| FIELD 56A:  (INTERMEDIARY) | BKTRUS33XXX  DEUTSCHE BANK TRUST COMPANIY  AMERICAS, NEW YORK  60 WALL STREET  UNITED STATES |
| FIELD 57A:  (ACC. WITH BANK) | NBSRRSBGXXX  NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL  BANK OF SERBIA – NB BEOGRAD,  NEMANJINA 17  SERBIA |
| FIELD 59:  (BENEFICIARY) | /RS35908500103019323073  MINISTARSTVO FINANSIJA  UPRAVA ZA TREZOR  POP LUKINA7-9  BEOGRAD |
| FIELD 70: | DETAILS OF PAYMENT |

* 1. Закључивање уговора

Наручилац ће доставити уговор о јавној набавци понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 (осам) дана од протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Понуђач којем буде додељен уговор, обавезан је да у року од највише 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора достави банкарску гаранцију за добро извршење посла/ гаранцију за повраћај авансног плаћања.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да потпише уговор или уговор не потпише у року од десет дана, Наручилац може закључити са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, наручилац ће сходно члану 112. став 2. тачка 5) ЗЈН-а закључити уговор са понуђачем и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

* 1. Измене током трајања уговора

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама.

Наручилац може повећати обим предмета јавне набавке из уговора о јавној набавци за максимално до 5% укупне вредности уговора под условом да има обезбеђена финансијска средства, у случају да приликом реализације уговора наступе објективне околности због којих је потребно извршити додатне или непредвиђене услуге које су неопходне да би се реализовали радови.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени у конкурсној документацији, уговору о јавној набавци, односно предвиђени посебним прописима,као што су: виша сила, измена важећих законских прописа, мере државних органа и измењене околности на тржишту настале услед више силе.

.

1. ОБРАСЦИ

ОБРАЗАЦ 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за отворени поступак јавне набавке– радова „ Складиште уља и мазива“, ЈН бр. 3000/1051/2016( 1751/2016)

**1)ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

**2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:**

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

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

**3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | Назив подизвођача: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Врста правног лица |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе 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 особе 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 ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | Назив члана групе понуђача: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Врста правног лица |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |
| 2) | Назив члана групе понуђача: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |
| 3) | Назив члана групе понуђача: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |

**Напомена:**

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ**

**ЦЕНА**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕТ И БРОЈ НАБАВКЕ** | **УКУПНА ЦЕНА дин. / без ПДВ-а** |
| **Складиште уља и мазива**  **ЈН 3000/1051/2016 (1751/2016)** |  |

**КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **УСЛОВ НАРУЧИОЦА** | **ПОНУДА ПОНУЂАЧА** |
| **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:**   1. аванс до 30 % од укупно уговорене вредности увећане за вредност припадајућег пореза на додату вредност биће плаћено као бескаматни аванс (уколико понуђач тражи аванс) у року до 15 (петнаест) дана од дана достављања предрачуна и неопозиве и безусловне банкарске гаранције за повраћај аванса, плативе на први позив, без права на приговор у висини аванса са припадајућим ПДВ као и банкарске гаранције за добро извршење посла, са клаузулом "неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор", издата у висини од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ. 2. Остатак плаћања уговорене вредности увећане за припадајући порез на додату вредност биће плаћено по испостављеним привременим ситуацијама/окончаној ситуацији, испостављених на основу изведених количина уговорених радова и потписаног и овереног Записника о изведним радовима, које су оверене од одговорних лица Уговорних страна, у законском року до 45 дана од дана пријема истих на архиву Наручиоца. а по одбитку процента исплаћеног аванса (уколико је извођачу исплаћен аванс). Уз окончану ситуацију се испоставља и неопозива банкарска гаранција, као гаранције за отклањање недостатака у гарантном року. | 1. аванс \_\_\_\_\_\_ % ( највише 30%) од укупно уговорене вредности увећане за вредност припадајућег пореза на додату вредност биће плаћено као бескаматни аванс (уколико понуђач тражи аванс) у року до 15 (петнаест) дана од дана достављања предрачуна и неопозиве и безусловне банкарске гаранције за повраћај аванса, плативе на први позив, без права на приговор у висини аванса са припадајућим ПДВ као и банкарске гаранције за добро извршење посла, са клаузулом "неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор", издата у висини од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ. 2. Остатак плаћања уговорене вредности увећане за припадајући порез на додату вредност биће плаћено по испостављеним привременим ситуацијама/окончаној ситуацији, испостављених на основу изведених количина уговорених радова и потписаног и овереног Записника о изведним радовима, које су оверене од одговорних лица Уговорних страна, у законском року до 45 дана од дана пријема истих на архиву Наручиоца. а по одбитку процента исплаћеног аванса (уколико је извођачу исплаћен аванс). Уз окончану ситуацију се испоставља и неопозива банкарска гаранција, као гаранције за отклањање недостатака у гарантном року. |
| **РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:**  најдуже 6 месеци од дана /увођења Извођача радова у посао  Извођач радова ће бити уведен у посао најкасније 30 дана од дана потписивања уговора и то путем писаног позива од стране Наручиоца. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ месеци од дана увођења Извођача радова у посао.  Извођач радова ће бити уведен у посао најкасније 30 дана од дана потписивања уговора и то путем писаног позива од стране Наручиоца |
| **ГАРАНТНИ РОК:**  За изведене радове и уграђени материјал/опрему, гарантни период не може бити краћи од 24 месеца у склaду сa нoрмaтивимa и стaндaрдимa зa oву врсту пoслa  и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна. | За изведене радове и уграђени материјал/опрему, гарантни период износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_месеца у склaду сa нoрмaтивимa и стaндaрдимa зa oву врсту пoслa и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна. |
| **МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА И ПАРИТЕТ**  локација наручиоца и то:  Место извођења радова је ЈП ЕПС Београд-Обреновац, огранак ТЕНТ / локација ТЕНТ А.  Понуда се даје на паритету ф-ко огранак ТЕНТ/локација ТЕНТ А | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:**  не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда | \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда |
| Понуда понуђача који не прихвата услове наручиоца за рок и начин плаћања, рок извођења радова, гарантни рок, место извођења радова и рок важења понуде сматраће се неприхватљивом. | |

Датум Понуђач

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Напомене:**

- Понуђач је обавезан да у обрасцу понуде попуни све комерцијалне услове (сва празна поља).

- Уколико понуђачи подносе заједничку понуду,група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде или да образац понуде потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача (у том смислу овај образац треба прилагодити већем броју потписника)

ОБРАЗАЦ 2.

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Табела 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рбр | **Врста услуге** | **Јед.**  **мере** | **Обим (количина)** | **Јед.**  **цена без ПДВ**  **дин.** | **Јед.**  **цена са ПДВ**  **дин.** | **Укупна цена без ПДВ**  **дин.** | **Укупна цена са ПДВ**  **дин.** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** |
| **1.** | **Складиште уља и мазива** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара**  **(збир колоне бр. 7)** |  |
| **II** | **УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара** |  |
| **III** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ**  **(ред. бр.I+ред.бр.II) динара** |  |

**Напомена: јединичне и укупне цене по врсти и количини радова са и без ПДВ, дате су предмеру радова, прилог 3., одељак 9. КД**

Табела 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови у дин/ процентима који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I)уколико исти постоје као засебни трошкови) | материјал и роба | |
| Трошкови царине | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
| добра | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
|  | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
|  | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
| међузбир материјала и робе | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
| услуге | |
| Трошкови превоза | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
| осигурање | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
| монтажа и демонтажа | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
| Остали трошкови | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
|  | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
|  | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
| мађузбир услуга | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
| Укупно | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Напомена:**

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач.

**Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене Табела 1. на следећи начин:

Када се структура цене тражи за целу понуду, онда је цена из колоне:јединична цена једнака укупној цени из понуде, тј. износ у колони 5 једнак износу колоне 7, односно износ у колони 6 једнак износу колоне 8.

-у ред бр. I – уписује се укупно понуђена цена за све позиције без ПДВ (збир колоне бр. 7)

-у ред бр. II – уписује се укупан износ ПДВ

-у ред бр. III – уписује се укупно понуђена цена са ПДВ (ред бр. I + ред.бр. II)

- у Табелу 2. уписују се посебно исказани трошкови у дин/ EUR који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ (ред бр. I из табеле 1) уколико исти постоје као засебни трошкови, / као и процентуално учешће наведених трошкова у укупно понуђеној цени без ПДВ (ред бр. I из табеле 1)

-на место предвиђено за место и датум уписује се место и датум попуњавањаобрасца структуре цене.

-на место предвиђено за печат и потпис понуђач печатом оверава и потписује образац структуре цене.

ОБРАЗАЦ 3.

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама ( „Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/15 и 68/15), члана 2. став 1. тачка 6) подтачка (4) и члана 16. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки начину доказивања испуњености услова («Службени гласник РС», бр.86/15) понуђач/члан групе понуђача даје:

**ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

и под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је Понуду број:\_\_\_\_\_\_\_\_ за јавну набавку радова **„Складиште уља и мазива“, ЈН бр.3000/1051/2016 (1751/2016)** Наручиоца Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београдпо Позиву за подношење понуда објављеном наПорталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У супротном упознат је да ће сходно члану 168.став 1.тачка 2) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), уговор о јавној набавци бити ништав.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач/члан групе понуђача |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Напомена:**Уколико заједничку понуду подноси група понуђача Изјава се доставља за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

ОБРАЗАЦ 4.

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр.124/2012, 14/15 и 68/15) као понуђач/члан групе понуђача/подизвођач дајем:

**И З Ј А В У**

којом изричито наводимо да смо у свом досадашњем раду и при састављању Понуде број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_за јавну набавку радова **„Складиште уља и мазива“,** у отвореном поступкујавне набавке **ЈН бр.** **3000/1051/2016) (1751/2016)** поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења Понуде.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач/ члан групе понуђача/ подизвођач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Напомена:** Уколико заједничку понуду подноси група понуђача Изјава се доставља за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава се доставља за понуђача и сваког подизвођача. Изјава мора бити попуњена, потписана и оверена од стране овлашћеног лица за заступање понуђача/подизвођача и оверена печатом.

Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

OБРАЗАЦ 5.

**И З Ј А В А**

**КОЈОМ ПОНУЂАЧ/ЧЛАН ГРУПЕ ПОТВРЂУЈЕ ДА ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ** **У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

На основу члана 77. став 4. Закона о јавним набавкама („Службени гланик РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15) Понуђач/члан групе понуђача даје под пуном материјалном и кривичном одговорношћу

**И З Ј А В У**

којом потврђује да испуњава обавезне услове садржане у Конкурсној документацији за јавну набавку радова – **„Складиште уља и мазива“,** **ЈН бр**. **3000/1051/2016) (1751/2016),** по Позиву објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016.године.

Обавезни услови:

1) да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

2) да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре

3) да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач/члан групе понуђача |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |

**Напомена:**Уколико заједничку понуду подноси група понуђача Изјава се доставља за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Сваки члан групе заокружује број испред додатног услова који испуњава.

Изјава се доставља за понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана и оверена од стране овлашћеног лица за заступање понуђача.

Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

ОБРАЗАЦ 5А.

**И З Ј А В А**

**КОЈОМ ПОДИЗВОЂАЧ ПОТВРЂУЈЕ ДА ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

На основу члана 77. став 4. Закона о јавним набавкама („Службени гланик РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15) Подизвођач даје под пуном материјалном и кривичном одговорношћу

**И З Ј А В У**

којом потврђује да испуњава обавезне услове садржане у Конкурсној документацији за јавну набавку радова – **„Складиште уља и мазива“**, **ЈН бр**. **3000/1051/2016) (1751/2016)** по Позиву објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016.године.

Обавезни услови:

1) да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

2) да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре

3) да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Подизвођач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |

**Напомена:**У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава се доставља за сваког подизвођача. Изјава мора бити попуњена, потписана и оверена од стране овлашћеног лица за заступање подизвођача и оверена печатом.

Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

ОБРАЗАЦ 6.

**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА– СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Референтни наручилац | Лице за контакт и број телефона | Број и датум закључења уговора | Датум реализације уговора | Вредност изведених радова без ПДВ  Дин/ЕUR |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |
|  | **Укупна вредност**  **Изведених радова без**  **ПДВ**  **Дин** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач: |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Напомена:**

Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла испред групе понуђача.

Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци, чини прекршај по члану 170. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама. Давање неистинитих података у понуди је основ за негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) Закона

ОБРАЗАЦ 7.

**ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА**

Наручилац предметних радова:

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

(назив и седиште наручиоца)

Лице за контакт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(име, презиме, контакт телефон)

Овим путем потврђујем да је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(навести назив седиште понуђача)

за наше потребе извео:

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

(навести референтне радове/уговора)

у уговореном року, обиму и квалитету

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Датум закључења уговора | Датум реализације уговора | Вредност уговора без ПДВ | Вредност изведених радова без ПДВ  Дин |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Наручилац радова: |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**НАПОМЕНА:**

Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци, чини прекршај по члану 170. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама. Давање неистинитих података у понуди је основ за негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) Закона

Уколико је референтни уговор закључен у страној валути, у поступку стручне оцене понуда наручилац ће извршити прерачун (вредности испоручених добара) у динаре по средњем курсу Народне Банке Србије на дан закључења референтног уговора.

.

ОБРАЗАЦ 8.

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

за јавну набавку радова: **„Складиште уља и мазива“**

**ЈН бр**. **3000/1051/2016) (1751/2016)**

На основу члана 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), члана 5. став 1. тачка 6) подтачка (3) и члана 15. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (”Службени гласник РС” бр. 86/15), уз понуду прилажем

СТРУКТУРУ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

|  |  |
| --- | --- |
| трошкови прибављања средстава обезбеђења за озбиљност понуде | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| Укупни трошкови без ПДВ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| ПДВ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| Укупни трошкови са ПДВ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |

Структуру трошкова припреме понуде прилажем и тражим накнаду наведених трошкова уколико наручилац предметни поступак јавне набавке обустави из разлога који су на страни наручиоца , сходно члану 88. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Напомена:**

-образац трошкова припреме понуде попуњавају само они понуђачи који су имали наведене трошкове и који траже да им их Наручилац надокнади у Законом прописаном случају

-остале трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова (члан 88. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15)

-уколико понуђач не попуни образац трошкова припреме понуде,Наручилац није дужан да му надокнади трошкове и у Законом прописаном случају

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач.

**ОБРАЗАЦ 9.**

**ПОТВРДА / ЗАПИСНИК О ОБАВЉЕНОЈ ПОСЕТИ ОБЈЕКТУ НАРУЧИОЦА**

дана ........................................... у складу са Јавним позивом ..................... .................................................................................................................................., представник (име представника предузећа ) ...................................................... предузећа , (назив фирме )

................................................................................................................................., се на лицу места, детаљно упознао са објектом и предметом набавке.

Понуђач/Извођач изјављује да ће све евентуалне нејасноће о предмету понуде или по било ком другом питању разјаснити пре давања понуде, тражењем додатних информација и разјашњења (писаним путем у складу са ЗЈН и Упутством за понуђаче).

Дана ........................................

за Понуђача:

у ТЕНТ-А, Обреновац ........................................................

Потврђује да се Понуђач упознао са објектом и предметом рада

........................................................................................................

( представник / надзор ТЕНТ-А )

**Напомена:**

\* Записник је обавезан и саставни је део понуде и уговора. Без њега се понуда сматра неприхватљивом .

**ПРИЛОГ 1.**

**ЗАПИСНИК О ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА**

Датум\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИЗВОЂАЧ РАДОВА НАРУЧИЛАЦ:

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

(Назив правног лица) (Назив организационог дела ЈП ЕПС)

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

(Адреса правног лица) (Адреса организационог дела ЈП ЕПС)

Број Уговора/Датум: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Уговорена вредност (без ПДВ-а):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Плаћено по уговору (без ПДВ-а):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преостало за плаћање по уговору (без ПДВ-а):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Број налога за набавку (НЗН): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место извођења радова/ Место трошка 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Објекат: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**А**) ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА:

Укупна вредност изведених радова по спецификацији (без ПДВ-а)

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИЛОГ: НАЛОГ ЗА НАБАВКУ (садржи предмет, рок, количину, јед.мере, јед.цену без ПДВ-а, укупну цену без ПДВ-а, укупан износ без ПДВ-а) / Извештај о изведеним радовима  Предмет уговора (радови) одговара траженим техничким карактеристикама. | □ ДА  □ НЕ |
| Предмет уговора нема видљивих оштећења | □ ДА  □ НЕ |

Укупан број позиција из спецификације: Број улаза:

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

Навести позиције које имају евентуалне недостатке (попуњавати само у случају рекламације): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Друге напомене (достављени докази о квалитету–безбедносни лист на српском језику у складу са Правилником о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр., 100/2011), декларација, атест / извештај о испитивању, лабораторијски налаз или упутство за употребу, манипулацију, одлагања, мере прве помоћи у случају расипања материје, начин транспорта и друго): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б) Да су радови изведени у обиму, квалитету, уговореном року и сагласно уговору потврђују:

ИЗВОЂАЧ РАДОВА: НАРУЧИЛАЦ: ОВЕРА НАДЗОРНОГОРГАНА 2

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

(Име и презиме) (Име и презиме) Руководилац пројекта/

Одговорно лице по Решењу

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

(Потпис) (Потпис) (Потпис и лиценцни печат)

1) у случају да се радови односи на већи број МТ, уз Записник приложити посебну спецификацију по МТ

2) потписује и печатира Надзорни орган за услуге инвестиционих пројеката

ПРИЛОГ 2.

**СПОРАЗУМ УЧЕСНИКА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ**

На основу члана 81. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/15, 68/15) саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о :

|  |  |
| --- | --- |
| ПОДАТАК О | НАЗИВ И СЕДИШТЕ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА |
| 1. Члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем; |  |
| 2. Oпис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора: |  |
| 3.Друго: |  |

Потпис одговорног лица члана групе понуђача:

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

м.п.

Потпис одговорног лица члана групе понуђача:

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

м.п.

Датум:

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

8.МОДЕЛ УГОВОРА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Конкурсна документација и модел уговора су усклађени са:** | Потврђују | |
| Име и презиме | Потпис |
| ПРАВНОМ РЕГУЛАТИВОМ |  |  |
| ФИНАНСИЈСКОМ РЕГУЛАТИВОМ |  |  |

У складу са датим Моделом уговора и елементима најповољније понуде биће закључен Уговор о јавној набавци. Понуђач дати Модел уговора потписује, оверава и доставља у понуди.

**Уговорне стране:**

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ из Београда, Улица царице Милице бр. 2.,огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, 11500 Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44., матични број 20053658, ПИБ 103920327, текући рачун 160-700-13 Banka Intesа ад Београд, које, у име и за рачун ЈП ЕПС, по пуномоћју бр. 12.01.72300/3-16 од 01.03.2016.године, заступа финансијски директор ТЕНТ Милорад Лазић, дипл. екон. (у даљем тексту: Наручилац)

и

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ Матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка\_\_\_\_\_\_\_\_,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(у даљем тексту: Извођач радова)

док су чланови групе/подизвођачи:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ Матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ Матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

У даљем тексту за потребе овог Уговора заједно названи: Уговорне стране,

Закључиле су дана \_\_\_\_\_\_\_\_године у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, следећи

**УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА**

**УВОДНЕ ОДРЕДБЕ**

Члан 1.

На основу члaна 32. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), (даље: Закон), Наручилац је спровео отворени поступак јавне набавке за набавку радова – **„Складиште уља и мазива“**, **ЈН бр**. **3000/1051/2016 (1751/2016).**

На основу Позива за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки, на интернет страници Наручиоца и на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа од \_\_\_\_\_\_. године, Понуђач је доставио понуду број:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године (у даљем тексту: Понуда).

Наручилац је на основу Извештаја комисије о стручној оцени понуда, сачињеног у складу са чланом 105. Закона и Одлуке о додели уговора број: \_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_\_\_\_\_ године, донете у складу са чланом 108. Закона, изабрао Извођача радова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за извођење радова из става првог овог члана (уписује Наручилац).

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

**Члан 2.**

Предмет овог Уговора је извођење радова на изградњи **Складиште уља и мазива** а према захтевима и условима из Конкурсне документације Наручиоца, прихваћене техничке спецификације и понуде Извођача радова број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године (КД и Понуда као Прилози 1 и 2), саставни су део овог Уговора.

Наручилац уговара радове предвиђене техничком спецификацијом, која је саставни део конкурсне документације као Прилога 1, овом Уговору.

Делимично извршење уговора Извођач радова ће у складу са Понудом, уступити подизвођачу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и то: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ са процентом учешћа у понуди од \_\_\_\_\_\_\_\_

Извођач радова који је у складу са Понудом, део уговорених обавеза делимично уступио подизвођачу у потпуности је одговоран Наручиоцу за реализацију радова.

Група понуђача у заједничкој понуди, одговорна је неограничено солидарно за извршење обавеза по основу овог Уговора.

**Члан 3.**

Извођач радова се обавезује да радова из члана 2. овог Уговора изведе у складу са прописима Републике Србије, нормативима, обавезним стандардима и препорукама произвођача, а у свему према одредбама овог Уговора и сопственој Понуди.

**ЦЕНА**

**Члан 4.**

Укупна уговорена цена из члана 2. овог Уговора износи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ РСД, без обрачунатог пореза на додату вредност.

(словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

На цену из става 1. овог члана обрачунава се припадајући порез на додату вредност у складу са прописима Републике Србије.

**Члан 5.**

Обрачун за извршене радова извршиће се на основу јединичних цена из предмера радова и стварно изведених радова.

Уговорена цена се односи на вредност изведених радова и вредност утрошеног материјала.

Уговорне стране имају право на разлику у цени за ставке из понуде исказане у динарима уколико промена индекса потрошачких цена за радове и промена курса ЕУР за материјал, збирно (кумулативно) према формули која је дата у овом члану, буде већа од 5 % у односу на базни месец који ће у овом случају бити месец уговарања.

Разлика у цени обрачунаваће се на бази индекса потрошачких цена који објављује Републички завод за статистику и средњег курса ЕУР Народне банке Србије.

Обрачун разлике у цени уговорене јединичне цене за ставке понуде које се односе на материјал и радове извршиће се на следећи начин:



*РЦ=Ц1 – Ц0*

Где је:

Р - разлика у цени

Ц1 - нова цена

- уговорена цена радова и материјала

У - учешће радова исказано у обрасцу структуре цене у процентима

М- учешће материјала исказано у обрасцу структуре цене у процентима

- текући индекс потошачких цена у месецу обрачуна радова

- базни индекс потрошачких цена у месецу уговарања

-средњи курс ЕУР на дан ДПО

-средњи курс ЕУР на дан уговарања.

Извођач радова је дужан да приликом фактурисања достави начин обрачуна разлике у цени јединичних цена из понуде и доказе о испуњености услова.

Разлика у цени за изведене радове и испоруку добара мора бити усаглашена и одобрена од стране овлашћеног лица наручиоца и фактурисана посебном фактуром.

У случају да Извођач касни са реализацијом посла, Извођачу се признаје разлика у цени до уговореног рока реализације уговора, односно до дана обрачуна радова у оквиру рока извршења.

Променом уговора не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у уговору и овој конкурсној документацији.

**УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА**

**Члан 6.**

Цену из члана 4. овог Уговора, Наручилац ће платити на следећи начин:

1. Аванс \_\_\_\_\_\_% ( највише 30%) од укупно уговорене вредности увећане за вредност припадајућег пореза на додату вредност биће плаћено као бескаматни аванс (уколико понуђач тражи аванс) у року до 15 (петнаест) дана од дана достављања предрачуна и неопозиве и безусловне банкарске гаранције за повраћај аванса, плативе на први позив, без права на приговор у висини аванса са припадајућим ПДВ као и банкарске гаранције за добро извршење посла, са клаузулом "неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор", издата у висини од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ.
2. Остатак плаћања уговорене вредности увећане за припадајући порез на додату вредност биће плаћено по испостављеним привременим ситуацијама/окончаној ситуацији, испостављених на основу изведених количина уговорених радова и потписаног и овереног Записника о изведним радовима, које су оверене од одговорних лица Уговорних страна, у законском року до 45 дана од дана пријема истих на архиву Наручиоца. а по одбитку процента исплаћеног аванса (уколико је извођачу исплаћен аванс). Уз окончану ситуацију се испоставља и неопозива банкарска гаранција, као гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

**Рачун мора да гласи на : Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, царице Милице 2, ПИБ 103920327, Огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44**

Рачун мора бити достављен на адресу Корисника: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ТЕНТ,Богољуба Урошевића Црног 44 – 11 500 Обреновац, , са обавезним прилозима-Записник о квалитативноми квантитативном пријему изведених радова, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца.

У испостављеним привременим ситуацијама/окончана ситуација, Извођач радова је дужан да наведе број уговора, и да се позове придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Привремене ситуацијаме/окончана ситуација који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, изабрани понуђач је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

Сва плаћања ће се вршити на основу потписаних и оверених привремених месечних ситуација и окончане ситуације, оверених од стране надзорног органа кога овлашћује Наручилац у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. глaсник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - oдлукa УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - oдлукa УС, 50/2013 - oдлукa УС, 98/2013 - oдлукa УС, 132/2014 и 145/2014) и Правилником о садржају и начину вршења стручног надзора ("Сл. глaсник РС", бр. 22/2015).

У привременој ситуацији, за изведене радове, невести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства .

Привремене месечне и окончане ситуације се испостављају према количинама из обрачунских листова грађевинске књиге, овереним и потписаним од стране Извођача радова и надзорног органа, у складу са Законом о планирању и изградњи.

Уз привремене ситуације и окончану ситуацију, Извођач је обавезан да достави Наручиоцу Записнике о извршеној контроли радова а који се у каснијим фазама не могу контролисати, оверене и потписане од стране Стручног надзора, као и листове грађевинског дневника за претходни месец за који се испоставља ситуација, обострано потписане и оверене.

Плаћање ће се вршити у динарима у складу са чланом 4. овог Уговора.

У случају примене корекције цене понуђач ће издати рачун на основу уговорених јединичних цена, а за вредност корекције цене на рачуну ће исказати као корекцију рачуна књижно задужење / одобрење, или ће уз рачун за корекцију цене доставити књижно задужење/одобрење.

**СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА**

**Члан 7.**

1. Банкарска гаранција за добро извршење посла

Извођач радова се обавезује да у року од 10 дана од дана обостраног потписивања овог Уговора од законских заступника Уговорних страна, Наручиоцу достави банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Банкарска гаранција за добро извршење посла мора да буде са клаузулом "неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор", издата у висини од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а, са роком важења 30 (тридесет) календарских дана дужим од уговореног рока завршетка посла.

Уколико Извођач радова не достави банкарску гаранцију за добро извршење посла у року из става 1 овог члана, сматраће се да је Извођач радова одустао од закључења овог Уговора, те да овај Уговор неће производити правно дејство.

Наручилац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да Извођач радова не испуни своје уговорне обавезе у погледу начина, услова и рока завршетка Уговорених радова предвиђених овим Уговором.

Ако за време трајања Уговора дође до промене рокова за извршење уговорених радова, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при Привредној комори Србије са местом арбитраже у Београду уз примену њеног Правилника и процесног и материјалног права Републике Србије.

У случају да Извођач радова поднесе банкарску гаранцију стране банке, Извођач радова може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

1. Банкарска гаранција за повраћај аванса (за Извођаче радова који траже аванс)

Извођач радова се обавезује да, у року од 10 дана од дана потписивања овог Уговора од законских заступника Уговорних страна, Наручиоцу достави и банкарску гаранцију за повраћај аванса.

Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања са клаузулом „неопозива, безусловна, наплатива на први позив без права приговора“ издаје се у висини уговореног аванса са припадајућим ПДВ и траје најмање 30 (тридесет) календарских дана дуже од уговореног рока завршетка радова.

Ако се за време трајања овог Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај аванса мора да се продужи.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при Привредној комори Србије са местом арбитраже у Београду уз примену њеног Правилника и процесног и материјалног права Републике Србије.

У случају да Извођач радова поднесе банкарску гаранцију стране банке, може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

3.Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року

Извођач радова се обавезује да у року од 5 (пет) дана пре истека гаранције за добро извршење посла, а најкасније у тренутку примопредаје радова преда Наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року треба да буде са клаузулом „неопозива, безусловна, наплатива на први позив без права приговора“ издата у висини од 5% од укупно уговорене вредности без обрачунатог ПДВ-а, са роком важења 30 (тридесет) календарских дана дужим од истека гарантног рока.

Ако се за време трајања овог Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року мора да се продужи.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при Привредној комори Србије са местом арбитраже у Београду уз примену њеног Правилника и процесног и материјалног права Републике Србије.

У случају да Извођач радова поднесе банкарску гаранцију стране банке, Извођач радова може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Уколико Извођач радова не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у року из става 1. овог члана, Наручилац има право да реализује поднету банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Наручилац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у случају да Извођач радова не испуни своје уговорне обавезе које се односе на на начин, услове и рок извршења обавеза у гарантном року.

**РОК ЗАВРШЕТКА РАДОВА**

**Члан 8.**

Извођач радова се обавезује да радове који су предмет овог Уговора изведе у року од 6 месеци од дана увођења Извођача радова у посао.

Извођач радова ће бити уведен у посао најкасније 30 дана од дана потписивања уговора и то путем писаног позива од стране Наручиоца.

Рок за извођење радова мирује у случају ако се појаве накнаде околности на страни Наручиоца, а које онемогућавају Извођача радова да изведе радове у уговореном року, и то:

1. измене у току радова
2. накнадни захтеви Наручиоца.

Рок за завршетак радова може се продужити на захтев Извођача радова или Наручиоца ако у уговореном року наступе следеће околности:

1. поступање трећих лица без кривице Уговорних страна
2. прекид радова изазван актом надлежног органа, за који нису одговорне Уговорне стране
3. временских неприлика које нису могле да се предвиде у тренутку потписивања Уговора, а које би битно утицале на сигурност и безбедност радова, објеката, опреме и радне снаге;
4. накнадне радове, у поступку уговарања сагласно Закону;
5. непредвиђене радове, за које Извођач радова није знао или није могао знати да се морају извести, у поступку уговарања сагласно Закону;
6. вишкове радова, уколико њихова вредност прелази 10% (десет посто) од укупно уговорене цене радова и то само у делу тих радова који прелазе наведени проценат, у поступку уговарања сагласно Закону.
7. Виша сила коју признају постојећи прописи
8. Остале објективне околности које не зависе од воље Уговорних страна.

Потреба усклађивања извођења радова који су обухваћени конкурсном документацијом и радова који ће сенакнадно уговорити у новом поступку јавне набавке која ће обухватити преостале радове из техничке документације.

Извођач радова је у обавези, да писаним путем благовремено обавести Наручиоца о разлозима кашњења и потребама продужетка рока, у складу са одредбама члана 115. Закона о јавним набавкама, што ће такође у писаној форми бити верификовано од стране Наручиоца.

**ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

**Члан 9.**

Обавезе Наручиоца по потписивању овог Уговора су да:

1. у року од 3 (три) дана, у писаној форми обавести Извођача радова о лицу задуженом за реализацију овог Уговора.
2. у року од 3 дана достави решење за лица која ће вршити стручни надзор на извођењу радова
3. да именује лице одговорно за безбедност и здравље на раду
4. Преда Извођачу радова локацију, у складу са Законом Закон о планирању и изградњи
5. достави Извођачу радова техничку документацију по којој ће се изводити уговорени радови
6. Након завршетка радова формира заједно са Извођачем радова, Комисију за квалитативни и квантитативни преглед, примопредају и коначни обрачун изведених радова и опреме
7. са Извођачем радова усагласи и одобри динамички план извођења радова, у року од 14 (четрнаест) дана од потписивања овог Уговора
8. редовно измирује обавезе према Извођачу радова за изведене радове на основу привремених ситуација и окончане ситуације

**ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА**

**Члан 10.**

Обавезе Извођача радова по потписивању овог Уговора су да:

1. радове изведе у свему према важећим техничким прописима, стандардима и нормативима који важе за ову врсту посла, законским прописима у Републици Србији , техничким упутствима Наручиоца, правилима струке и одредбама овог Уговора,
2. у року од 3 (три) дана одреди свог представника задуженог за реализацију обавеза из Уговора и праћење и о томе обавести Наручиоца у писаној форми,
3. одреди одговорне извођаче радова, по струкама, у складу са Законом о планирању и изградњи, у року од 3 (три) дана и о томе у писаној форми обавести Наручиоца,
4. писаним путем обавести Наручиоца о могућим кашњењима, као и о разлозима кашњења а Обавештење о томе доставити Наручиоцу најкасније 7 (седам) дана пре истека рока из члана 8. овог Уговора. У противном, сматраће се да Извођач радова нема основа за остваривање права на продужење рока и примењиваће се одредбе члана 13. овог Уговора,
5. одреди одговорно лице за безбедност и здравље на раду и координатора градилишта уз сагласност Наручиоца
6. уради и достави Наручиоцу план превентивних мера
7. усклади динамику извођења својих радова са динамиком извођења радова I фазе , обзиром на то да ће се истовремено изводити
8. изради елаборат обезбеђења градилишта и све запослене на градилишту упозна са елаборатом о уређењу градилишта, а уколико не постоји, упозна са свим опасностима, штетностима и ризицима на тим радним местима у складу са Актом о процени ризика за та радна места
9. за све време извођења радова уредно води грађевински дневник, грађевинску књигу и обезбеди књигу инспекције,
10. пре почетка извођења радова прегледа комплетну пројектну документацију и у писаној форми обавести Наручиоца о евентуалним примедбама или грешкама у пројекту и да своју писмену сагласност на пројектну документацију
11. за опрему, рад и материјал, Наручиоцу без одлагања достави потпуну атестну документацију
12. уредно одржава градилиште, материјал депонује правилно и обезбеди несметани саобраћај, за све време трајања Уговора
13. по завршетку уговорених радова, место радова доведе у стање сходно прописима Републике Србије,
14. изради елаборат о свим насталим изменама у току извођења радова у односу на пројектну документацију, као подлогу за израду грађевинског пројекта изведеног објекта и достави Наручиоцу, 4 (четири) примерка, у штампаној форми и у електронској форми у dwg формату,
15. најкасније у року од 3 (три) дана по завршетку радова писаним путем, преко надзорног органа, обавести Наручиоца о тој околоности,
16. Приступи отклањању евентуалних примедби Комисије за интерни технички преглед и Комисије за квалитативни и квантитативни преглед и примопредају изведених радова и објекта и коначни обрачун
17. присуствује интерном техничком прегледу на објекту као и раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун,
18. Све примедбе које се односе на обим уговорених радова као и квалитет изведених радова отклони без новчане надокнаде
19. Осигура објекат у изградњи, радове и запослене, као и да осигура од одговорности из делатности према трећим лицима за послове који су предмет овог Уговора.

**Члан 11.**

Извођач радова је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са битним елементима овог Уговора, која наступи након закључења овог Уговора, односно током важења овог Уговора и да је документује на прописани начин.

**УГОВОРНА КАЗНА (ПЕНАЛИ)**

**Члан 12.**

Уколико Извођач радова не изврши радове који су предмет овог Уговора у уговореном року, из члана 8. овог Уговора Наручилац има право да наплати уговорну казну, и то 0,2 % од вредности предмета уговора за сваки дан закашњења, а највише у износу од 10 % од вредности уговора без ПДВ-а.

Уговорне стране су сагласне да у случају из става 1. овог члана Уговора, Наручилац изврши плаћање обавеза Извођачу радова по ситуацији/рачуну пребијањем  доспелих обавеза са потраживањима по основу уговорне казне, а преостали износ уплатом на текући рачун Извођача радова у року из члана 6. овог Уговора.

**КВАНТИТАТИВНИ И КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ И КОНАЧНИ ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

**Члан 13.**

Извођач радова је у обавези да преко Стручног надзора писмено обавести Наручиоца о завршетку радова на објекту и спремности за примопредају Уговорених изведених радова, најкасније 3 (три) дана по завршетку свих радова.

**Члан 14.**

Квантитативни и квалитативни пријем Уговорених радова из члана 2. овог Уговора, као и коначни обрачун извршиће комисија састављена од представника Наручиоца и Извођача радова, која ће сачинити Записник о примопредаји изведених радова.

Потписивањем Записника о примопредаји изведених радова омогућује се спровођење коначног обрачуна.

**Члан 15.**

Примопредају и коначни обрачун изведених радова врши Комисија за примопредају и коначни обрачун и то у две фазе:

- I фаза – примопредаја: квалитативна и квантитативна примопредаја свих изведених радова и примопредаја документације сходно Закону о планирању и изградњи. У току примопредаје Комисија саставља Записник о примопредаји изведених радова, који потписују сви чланови Комисије и учесници у раду Комисије;

- II фаза - коначни обрачун: израда коначног обрачуна за изведене радове, као саставног дела јединственог Записник о примопредаји изведених радова и коначном обрачуну, који потписују сви чланови Комисије и учесници у раду Комисије.

Уколико од стране Комисије буду констатовани недостаци, чије отклањање није било нужно у примопредају изведених радова, Извођач радова је дужан да и те недостатке отклони у накнадно остављеном року који не може бити дужа од 25 дана.

**Члан 16.**

Извођач радова је дужан да сарађује са Комисијом за примопредају изведених радова (са квалитативним и квантитативним прегледом и пријемом) и да поступи без одлагања по свим захтевима те Комисије.

Наручилац и Извођач радова су дужни да Комисији за примопредају изведених радова обезбеде сву потребну документацију према Закону о планирању и изградњи.

Уколико Комисија за примопредају изведених радова у свом извештају констатује примедбе на изведене радове, Извођач радова је у обавези да их отклони у року који предложи Комисија.

Уколико Извођач радова у остављеном року не поступи по примедбама Комисије за примопредају изведених радова Наручилац ће ангажовањем трећих лица отклонити недостатке о трошку Извођача радова путем наплате гаранције банке за добро извршење посла.

По добијеном позитивном извештају Комисије за примопредају изведених радова Наручилац и Извођач радова ће, без одлагања, а најкасније у року 7 (седам) дана, приступити примопредаји и коначном обрачуну изведених радова.

Комисија за примопредају је састављена од непарног броја чланова овлашћених представника уговорних страна, уз учешће Стручног надзора и одговорних лица Извођача радова.

Након примопредаје изведених радова може се приступити коначном обрачуну изведених радова и опреме.

**Члан 17.**

За случај било каквог квантитативног или квалитативног одступања, представници Наручиоца и Извођача радова сачиниће Записник са примедбама који ће Извођача радова обавезивати да установљена одступања отклони у року, задатом од стране комисије, и процес извршења усагласи са условима из конкурсне документације.

У супротном Наручилац стиче право да раскине овај Уговор и активира банкарску гаранцију за добро извршење посла на износ од 10% од вредности Уговора.

**Члан 18.**

Ако није могуће извршити квантитативни и квалитативни пријем предмета Уговора из било којих разлога или ако нема услова за извршење, из разлога што Извођач радова није у стању да изврши обавезе из овог Уговора, Наручилац ће оставити накнадни рок за извршење истог.

Ако ни у накнадном року Који не може бити дужи од 25 дана, не буде извршен квантитативни и квалитативни пријем, Наручилац стиче право на раскид овог Уговор и активирање банкарске гаранције за добро извршење посла на износ од 10% од Уговорене цене из члана 4. овог Уговора.

**Члан 19.**

За кварове настале на испорученој и монтираној опреми и изведеним радовима у гарантном року, а који нису последица радњи или пропуста Наручиоца, Извођач радова је дужан да се одазове на први позив Наручиоца, у року од 48 (четрдесет осам)часа од тренутка пријема захтева за сервисом у писаној форми од стране овлашћеног лица Наручиоца, и да исте отклони без права на накнаду.

Уколико Извођач радова није у могућности да у наведеном року отклони квар обавезан је да предметну опрему замени опремом једнаких или бољих техничких карактеристика до поправке.

Ако опрема из става 4. овог члана не може да се поправи у року од 20 (двадесет) радних дана, Извођач радова се обавезује да у наведеном року Наручиоцу испоручи нову опрему најмање једнаких техничких карактеристика.

**ЗАШТИТА НА ГРАДИЛИШТУ**

**Члан 20.**

Извођач радова је обавезан да предузме мере техничке заштите и друге мере за сигурност објеката и радова, радника и материјала, пролазника, јавног саобраћаја, суседних објеката, околине и имовине трећих лица и непосредно је одговоран и дужан је надокнадити све штете које извршењем уговорених радова евентуално причини Наручиоцу и/или трећим лицима.

Извођач радова је дужан да Наручиоцу и/или његовим запосленима надокнади штету која је настала због непридржавања прописаних мера безбедности и здравља на раду од стране Извођача радова, односно његових запослених, као и других лица које ангажовао Извођач радова, ради обављања послова који су предмет овог уговора.

Под штетом, у смислу става 1. овог члана, подразумева се нематеријална штета настала услед смрти или повреде запосленог код Наручиоца, штета настала на имовини Наручиоца, као и сви други трошкови и накнаде које је имао Наручилац ради отклањања последица настале штете.

Уколико Уговорне стране заједнички, преко овлашћених представника констатују и записнички потврде да је за део настале штете из става 1. овог члана одговоран Наручилац, Извођач радова има право на накнаду тог дела висине исплаћене штете на начин и условима плаћања сходно члану 6. овог Уговора.

**Члан 21.**

Извођач радова је посебно обавезан:

1. да се придржава Закона о безбедности и здрављу на раду ("Сл.гласник РС", бр. 101/2005, 91/2015) и Закона о заштити од пожара ("Сл.гласник РС", бр. 111/09, 20/2015 ) и Правилника о општим мерама заштите од опасног дејстава електричне струје, намењеног за рад на објектима у радним просторијама и на градилиштима ("Сл. гласнику СРС", бр. 21/89) ,
2. да пре почетка извођења радова Наручиоцу достави документе о оспособљености радника за безбедан и здрав рад, за послове које ће обављати код Наручиоца, лекарске извештаје за наведене раднике издате од стране медицине рада; задужења радника са личним и колективним заштитним средствима,
3. да пре почетка извођења радова Наручиоцу достави стручни налаз да су опрема и оруђа за рад исправна, што се потврђује стручним налазом од овлашћених кућа,
4. да пре почетка извођења радова, јави именованом и одговорним лицу за безбедност и здравље на раду Наручиоца, ради упознавања ангажованих лица са опасностима и штетностима и мерама заштите на пословима на којима су ангажовани.

**Члан 22.**

Пре почетка извођења радова из члана 2. овог Уговора, Извођач радова је дужан да Наручиоцу достави списак ангажованих радника и да сваку промену ангажованих лица пријави Наручиоцу, уз достављање тражене докуметације из члана 9. овог Уговора и јављањебез одлагања, именованом и одговорном лицу Наручиоца за безбедност и здравље на раду.

**ГАРАНТНИ РОК**

**Члан 23.**

Гарантни период за изведене радове и уграђени материјал/опрему, износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_ месеца у склaду сa нoрмaтивимa и стaндaрдимa зa oву врсту пoслa и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна.

**ВИШАК РАДОВА И НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

**Члан 24.**

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем радова више од уговорених, који прелазе 10% вредности укупно уговорених радова, Извођач радова је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор и Наручиоца у писаној форми. Извођач радова није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова који прелазе 10% вредности укупно уговорених радова.

Извођач радова је дужан да приступи извођењу хитних непредвиђених радова, уз сагласност стручног надзора, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима (клизиште, појава воде и сл.). Извођач радова и стручни надзор су дужни да одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја о томе обавесте Наручиоца.

Посебне узансе о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 18/77) ће се примењивати за евентуалне вишкове радова до 10 % уговорене вредности радова, а за остале вишкове радова ће се примењивати Закон. Вишак радова до 10% уговорених радова сматра се уговореним радовима по опису и јединичним ценама из Уговора.

Извођач се обавезује да поред радова из Предмера и предрачуна радова, независно од стварно изведене количине, изведе и све евентуалне непредвиђене радове који уговором нису обухваћени, а који су због непредвидљивих околности постали неопходни за испуњење Уговора и чија укупна вредност није већа од петнаест процената (15%) вредности уговорених радова.

У случају појаве непредвиђених радова Наручилац ће поступити у складу са чланом 36. став 1. тачка 5. Закона.

**Члан 25**.

Извођач радова је дужан да колективно осигура своје запослене у случају смрти услед несрећног случаја и повреде на раду (100% инвалидитет).

Извођач радова је у обавези да осигура радове и запослене као и да, по основу опште одговорности из обављања делатности, изврши осигурање према трећим лицима за причињену штету у току радова који су оредмет овог уговора.

**Члан 26.**

Извођач радова је дужан да, у складу са законом, обустави послове на радном месту уколико је забрану рада на радном месту или забрану употребе средства за рад издало лице одређено, у складу са прописима, од стране Наручиоца да спроводи контролу примене превентивних мера за безбедност и здравље на раду, док се не отклоне његове примедбе у вези са повредом безбедности и здравља на раду.

Извођач радова нема право на накнаду трошкова насталих због оправданог обустављања послова на начин утврђен у ставу 1. овог члана, нити може продужити рок за извршење послова, због тога што су послови обустављени од стране лица одређеног, у складу са прописима, од стране Наручиоца за спровођење контроле примене превентивних мера за безбеданост и здравље на раду.

**ВИША СИЛА**

**Члан 27.**

Дејство више силе се сматра за случај који ослобађа од одговорности за извршавање свих или неких уговорених обавеза и за накнаду штете за делимично или потпуно неизвршење уговорених обавеза, за ону Уговорну страну код које је наступио случај више силе, или обе Уговорне стране када је код обе Уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе, одлаже се за време њеног трајања.

Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед дејства више силе је у обавези да одмах, без одлагања, а најкасније у року од 48 (словима: четрдесетосам) часова, од часа наступања случаја више силе, писаним путем обавести другу Уговорну страну о настанку више силе и њеном процењеном или очекиваном трајању, уз достављање доказа о постојању више силе.

За време трајања више силе свака Уговорна страна сноси своје трошкове и ни један трошак, или губитак једне и/или обе Уговорне стране, који је настао за време трајања више силе, или у вези дејства више силе, се не сматра штетом коју је обавезна да надокнади друга Уговорна страна, ни за време трајања више силе, ни по њеном престанку.

Уколико деловање више силе траје дуже од 30 (тридесет) календарских дана, Уговорне стране ће се договорити о даљем поступању у извршавању одредаба овог Уговора – одлагању испуњења и о томе ће закључити анекс овог Уговора, или ће се договорити о раскиду овог Уговора, с тим да у случају раскида Уговора по овом основу – ниједна од Уговорних страна не стиче право на накнаду било какве штете.

**ЛИЦЕ ЗАДУЖЕНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ РАДОВА**

**Члан 28.**

Наручилац, у складу са својим интерним прописима именује\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (попуњава Наручилац) за лице задужено за праћење реализације Уговора.

Именовани је дужан да врши следеће послове:

1. праћење степена и динамике реализације Уговора;
2. праћење датума истека Уговора;
3. праћење усаглашености уговорених и реализованих позиција и евентуалних одступања.

Извођач радова именује \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**РАСКИД УГОВОРА**

**Члан 29.**

Уговор се може раскинути и на основу писаног споразума сагласношћу воља Уговорних страна.

Наручилац има право на једнострани раскид Уговора у следећим случајевима:

1. уколико Извођач радова касни са извођењем радова дуже од 25 календарских дана, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине реализацију овог, а без сагласности Наручиоца;
2. уколико извршени радови не одговарају прописима Републике Србије или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача радова, а Извођач радова није поступио по примедбама стручног надзора.
3. У случају раскида уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта и пресек изведених радова до дана раскида уговора.

Трошкове једностраног раскида овог Уговора сноси Уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

Износ штете која настане раскидом Уговора утврђује Комисија састављена од представника Наручиоца и Извођача радовау свему у складу са одредбама ЗОО о раскиду уговора и правила о накнади штете

**РЕШАВАЊЕ СПОРОВА**

**Члан 30.**

Уговорне стране су сагласне да ће сваки спор који настане у вези са овим Уговором, настојати да реше мирним путем, у духу добре пословне сарадње.

У случају да настали спор не може да се реши мирним путем, за спорове из овог уговора биће надлежан је Привредни суд у Београду.

**ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 31.**

Све евентуалне измене и допуне уговора, морају бити сачињене у писаној форми и потписане од стране законских заступника Уговорних страна.

Наручилац може повећати обим предмета Уговора из члана 1 за максимално до 5% укупне вредности Уговора под условом да има обезбеђена финансијска средства, у случају непредвиђених околности приликом реализације Уговора.

**Члан 32.**

Неважење било које одредбе овог уговора неће имати утицаја на важење осталих одредби уговора, уколико битно не утиче на реализацију овог уговора.

**Члан 33.**

Овај Уговор се сматра закљученим, када га потпишу законски заступници/овлашћени представници Уговорних страна, а ступа на снагу када Извођач радова испуни одложни услов и достави банкарске гаранције за повраћај аванса и за добро извршење посла из члана 7. овог Уговора.

Овај Уговор важи највише 12 месеци од дана ступања уговора на снагу.

Обавезе по овом Уговору које доспевају у наредној години, Корисик услуге ће реализовати највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у Годишњем плану пословања за године у којима ће се плаћати уговорене обавезе.

**Члан 34.**

Саставни део овог Уговора чине Прилози:

1. Конкурсна документације за јавну набавку број \_\_\_\_\_\_\_\_
2. Понуда Извођача радова, број \_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, која је код Наручиоца заведена под бројем \_\_\_\_\_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године. (не попуњава понуђач)
3. Техничка спецификација са предмером радова
4. Прилог о безбедности и здрављу на раду
5. Споразум о заједничком наступању

**Члан 35.**

За све што није регулисано овим Уговором примењују се одредбе ЗОО и других прописа Републике Србије.

**Члан 36.**

Овај Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака од којих свакој Уговорној страни припада по 3 (три) идентична примерка.

**За НАРУЧИОЦА За ИЗВОЂАЧА РАДОВА**

**ЈП „Електропривреда Србије“Београд**

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

**М.П.**

Финансијски директор огранка ТЕНТ, име и презиме,функција Милорад Лазић, дипл.екон.

**НАПОМЕНА: СВЕ ОПЦИОНЕ ДЕФИНИЦИЈЕ И ОДРЕДБЕ ИЗ ОВОГ МОДЕЛА УГОВОРА, КАО И ЗАКОНСКЕ ОДРЕДБЕ У ВЕЗИ ПОРСКИХ И ДРУГИХ ТРЕТМАНА, ЋЕ СЕ ТЕХНИЧКИ И СУШТИНСКИ УСКЛАДИТИ СА КОНКРЕТНО УСВОЈЕНОМ ПОНУДОМ.**



**Огранак ТЕНТ**

**Сектор за управљање ризицима**

**Датум \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ПРАВИЛА**

**БЕЗБЕДНОСТИ НА РАДУ У ТЕНТ**

У циљу прецизнијих инструкција којима се регулишу односи и обавезе између наручиоца радова/корисника услуга (ТЕНТ) и извођача радова/ извршилац услуга формулисана су правила, у складу са важећим законским одредбама, која су дата у даљем тексту.

У зависности од врсте и обима радова/услуга примењују се одређене тачке ових правила.

Правила су саставни део уговора о извршењу послова од стране извођача радова/ извршиоца услуга.

Ова правила служе домаћим и страним извођачима радова/извршиоцима услуга (у даљем тексту извођач радова) као норматив за њихово правилно понашање за време рада у објектима ТЕНТ.

Поштовање правила од стране извођача радова биће стриктно контролисано и свако непоштовање биће санкционисано.

У случају да два или више извођача радова деле радни простор дужни су да сарађују у примeни прoписaних мeрa зa бeзбeднoст и здрaвљe зaпoслeних, узимajући у oбзир прирoду пoслoвa кoje oбaвљajу, да кooрдинирajу aктивнoсти у вeзи сa примeнoм мeрa зa oтклaњaњe ризикa oд пoврeђивaњa, oднoснo oштeћeњa здрaвљa зaпoслeних, кao и дa oбaвeштaвajу jeдaн другoг и свoje зaпoслeнe o тим ризицимa и мeрaмa зa њихoвo oтклaњaњe.

Начин остваривања сарадње утврђује се писменим споразумом којим се одрeђује лицe зa кooрдинaциjу спрoвoђeњa зajeдничких мeрa кojимa сe oбeзбeђуje бeзбeднoст и здрaвљe свих зaпoслeних (из реда запослених ТЕНТ).

Лице за коодинацију у сарадњи са представницима извођача радова и надзорног органа израђује План заједничких мера.

**I ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА**

Извођач радова, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да у току припрема за извођење радова који су предмет Уговора, у току трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, поступају у свему у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду и осталим важећим прописима у Републици Србији из области БЗР и интерним актима ТЕНТ.

Извођач радова је дужан да обезбеди рад на радним местима на којима су спроведене мере за безбедан и здрав рад, односно да обезбеди да радни процес, радна околина, средства за рад и средства и опрема за личну заштиту на раду буду прилагођени и обезбеђени тако да не угрожавају безбедност и здравље запослених и свих других лица која ангажује за извођење радова који су предмет Уговора, суседних објеката, пролазника или учесника у саобраћају.

Извођач радова је дужан да обавести запослене и друга лица која ангажује приликом извођења радова који су предмет Уговора о обавезама из ових Правила.

Извођач радова, његови запослени и сва друга лица која ангажује, у току припрема за извођење радова које су предмет Уговора, трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року је дужни су да се придржавају свих правила, интерних стандарда, процедура, упутстава и инструкција о БЗР које важе у ТЕНТ, а посебно су дужни да се придржавају следећих правила:

1. Забрањено је избегавање примене и/или ометање спровођења мера БЗР
2. За радове за које је Законом о БЗР обавезан да изради Елаборат о уређењу градилишта (сходно Правилнику о садржају елабората о уређењу градилишта „Сл.гласник РС“ бр.121/12), најмање три дан пре почетка радова Служби БЗР и ЗОП достави:
   * Елаборат о уређењу градилишта,
   * оверену копију Пријаве о почетку радова коју је предао надлежној инспекцији рада,
   * списак запослених на градилишту, са датумом обављеног лекарског прегледа и датумом оспособљавања за безбедан и здрав рад на радном месту (списак мора бити оверен потписом и печатом од стране извођача радова)
   * доказ да су запослени упознати са садржином Елабората и предвиђеним мерама за безбедан и здрав рад,
   * oсигуравајућу полису за запослене,
   * списак оруђа за рад, уређаја, алата и опреме и њихове атесте и сертификате,
   * доказ о стручној оспособљености запослених сходно послу који обављају (дизаличар, виљушкариста, руковалац грађевинским машинама и др.),
   * доказ да су запослени упознати са овим Правилима (списак лица са њиховим својеручним потписаним изјавама),
   * име одговорног лица на градилишту, његовог заменика (у одсуству одговорног лица у другоји/или трећој смени, празником и сл.).

Уколико два или више извођача радова користе исти радни простор на заједничком градилишту могу користити један Елаборат о уређењу градилишта уз доказ да су сагласни са истим.

Уколико Служба БЗР и ЗОП утврди да средства за рад Извођача радова немају потребне стручне налазе и/или извештаје и/или атесте и/или дозволе о извршеним прегледима и испитивањима, уношење истих на локације ТЕНТ неће бити дозвољено.

1. Именује одговорно лице за безбедност и здравље на раду које ће бити на располагању све време током извођења радова и његовог заменика (у одсуству лица за БЗР у другоји/или трећој смени, празником и сл.).
2. Служби обезбеђења и одбране ТЕНТ Обреновац, благовремено, а најкасније један дан пре почетка радова, поднесе Захтев за издавање прокси картица домаћих извођача радова (образац QO.0.14.35 приказан у прилогу 2), на коме треба уписати локацију радова, као и време трајања радова тј. време трајања уговора са ТЕНТ. Такође, Захтев мора бити оверен потписом и печатом од стране извођача радова и потписом од стране надзорног органа и одговорног лица Службе БЗР и ЗОП организационе целине ТЕНТ Уколико су извођачи радова странци, прокси картица се издаје на основу Захтева за издавање прокси картице за странце (образац QO.0.14.42 приказан у прилогу 2) који мора бити потписан од стране надзорног органа. Уз захтев се прилаже фотокопија пасоша ради констатације да ли странац има одобрену визу „Ц“ или „Д“ (уколико долази из земље са којом није потписан уговор о безвизном режиму уласка). Врста визе зависи од дужине боравка. Прокси картица – пропусница за извођаче радова израђује се по посебно утврђеној процедури и о трошку извођача радова. Извођач радова може заменити корисника прокси картице, подношењем Захтева за промену корисника прокси картице извођача радова (образац QO.0.14.36 приказан у прилогу 2), који мора бити оверен потписом и печатом од стране извођача радова и потписом од стране надзорног органа и одговорног лица Службе БЗР и ЗОП организационе целине ТЕНТ. Уколико постоје слободне тј. неактивне прокси картице, прво ће се вршити замена корисника прокси картице, а уколико буде потребно издаваће се нове прокси картице. У случају да дође до деактивације прокси картице као последица истека уговора, поновна активација прокси картице биће омогућена подношењем Захтева за активацију прокси картица извођача радова Служби обезбеђења и одбране (образац QO.0.14.66, приказан у прилогу 2). У случају губитка или оштећења прокси картице запослени извођача радова може добити нову подношењем Захтева за издавање дупликата прокси картице извођача радова (образац QO.0.14.39 приказан у прилогу 2).
3. За запослене који бораве у ТЕНТ само један дан, Служби обезбеђења и одбране, поднесе Списак запослених извођача радова за привремени улазак (образац QO.0.14.37 приказан у прилогу 2) који мора бити оверен потписом извођача радова и лица које уводи извођача радова у посао. Након овере списак се доставља на улазне капије. Уз образац QO.0.14.37 мора се доставити и Записник о упознавању са мерама безбедности QO.0.14.63, који мора бити потписан од стране лица које је извршило упознавање са мерама безбедности или од лица које уводи извођача радова у посао.
4. Служби обезбеђења и одбране достави захтев Списак возила и радних машина за улазак у објекте ТЕНТ (образац QO.0.14.44 приказан у прилогу 2) који мора бити потписан од стане надзорног органа. На основу поднетог списка Служба обезбеђења и одбране издаје Дозволу за улазак возила у круг ТЕНТ (образац QO.0.14.43приказан у прилогу 2).
5. Захтевом - Списак запослених за рад ван редовног радног времена (образац QO.0.14.38приказан у прилогу 2) који мора бити оверен потписом и печатом извођача радова и потписом од стане надзорног органа тражи сагласност за рад ван редовног радног времена, односно радним даном после 15 часова, суботом, недељом и државним празником.
6. Обезбеди поштовање режима улазака и излазака својих запослених, сходно наредбама директора ТЕНТ, директора организационих целина ТЕНТ и Службе обезбеђења и одбране.
7. Приликом уношења сопственог алата, опреме и материјала, сачини спецификацију истогна обрасцу QO.0.14.12 – Спецификација алата, опреме и материјала који се уноси у круг ТЕНТ (приказан у прилогу 2), и то у три примерка, који морају бити потписани прво од стране Надзора ТЕНТ (инжењер радова, водећи инжењер), односно наручиоца, а након тога од службеника обезбеђења. Један примерак оверене Спецификације (сва три потписа) доставља се Надзору, други остаје у Служби обезбеђења и одбране, а трећи примерак задржава извођач радова.
8. Изношење сопственог алата, опреме и материјала из круга ТЕНТ врши искључиво на основу Дозволе за изношење алата, опреме и материјала извођача радова из круга ТЕНТ (образац QO.0.14.13 –Дозвола за изношење алата, опреме и материјала извођача радова из круга ТЕНТ, приказан у прилогу 2). Дозволу за изношење алата, опреме и материјала из круга ТЕНТ потписују: овлашћено лице извођача радова (нпр. алатничар, магационер) односно лице које прати, чува, издаје алат и опрему, и за коју је одговоран од тренутка уласка алата и опреме у круг ТЕНТ, Надзор (инжењер радова, водећи инжењер, односно наручилац посла) и овлашћено лице Сектора организационе целине у оквиру које извођач изводи радове (шеф службе, главни инжењер Сектора). Образац се попуњава у три примерка од којих, оригинал остаје на излазној капији након извршене контроле од стране службеника обезбеђења, једна копија прати материјал који се износи, а друга копија остаје запосленом који је издао дозволу.
9. Приликом извођења радова придржава се свих законских, техничких и интерних прописа из безбедности и здравља на раду и противпожарне заштите,апосебно спроводи Уредбу о мерама заштите од пожара при извођењу радова заваривања, резања и лемљења у постројењима (уз претходно подношење Захтева за издавање одобрења за заваривање Служби БЗР и ЗОП, образац QO.0.08.13, приказан у прилогу 2), Упутство о обезбеђењу спровођења мера заштите од зрачења при радиографском испитивању (уз претходно подношење Захтева за издавање одобрења за радиографско испитивање Служби БЗР и ЗОП, образац QO.0.14.34, приказан у прилогу 2).
10. Поштује QU.0.06.01 Упутство o поступку извршења обезбеђења постројења за извођење радова у ТЕНТ и QU.5.05.03 Упутство o поступку извршења обезбеђења постројења за време извођења радова у ТЕНТ Железнички транспорт (процедуре за изолацију и закључавање извора енергије и радних флуида).
11. Поштује процедуре и упутства ТЕНТ за заштиту животне средине и заштиту здравља и безбедности на раду, која се односе на управљање отпадом, течним горивима, хемикалијама, као и процедуре и упутства за ванредне ситуације као што су: изливања и испуштања нафте, бензина, опасног отпада, растварача, боја, гасова, итд. односно Планове за реаговање у ванредним ситуацијама. Ако се изливање догоди, извођач радова је обавезан да предузме мере да заустави изливање и да одмах обавести одговорна лица у складу са Плановима за реаговање у ванредним систуацијама.
12. Своје запослене детаљно упозна, у складу са Елаборатом о уређењу градилишта, са опасностима при раду у оваквим енергетским постројењима, односно на опасности од рада са ел. енергијом, опасности флуида под високим притиском и температуром, опасности од рада на висинама, од рада у скученом простору, опасности од хемикалија, гасова, железничког саобраћаја и другим које могу бити опасне по живот и здравље запослених. Такође мора да упозна запослене и са могућим последицама до којих може доћи по животну средину.
13. Своје запослене упозна да, без посебне дозволе овлашћеног лица наручиоца, не смеју да користе средства за рад наручиоца (алатне машине у радионици одржавања, погонске уређаје и машине, вучна средства ЖТ, као и транспортнe машинe (дизалице, кранове, виљушкаре и остала моторна возила), независно од тога да ли су обучени за наведене послове.
14. За одређена добра која транспортује у ТЕНТ, у складу са законским прописима, обавља возилима која имају одговарајући АДР сертификат и да возилом управља лице са истим сертификатом.
15. За своје запослене обезбеди лична и колективна заштитна средства и сноси одговорност о њиховој правилној употреби.
16. Запослени на радном оделу имају видно обележен назив фирме у којој раде.
17. Сноси пуну одговорност за безбедност и здравље својих запослених, запослених подизвођача и другог особља које је укључено у радове извођача.
18. Виљушкари и грађевинске машине морају бити снабдевени са ротационим светлом и звучном сиреном за вожњу уназад.
19. Поштује наложене мере или упутства која издаје координатор радова у случају ако више извођача радова истовремено обављају радове.
20. Обезбеди сопствени надзор над спровођењем мера безбедности на раду и обезбеди прву помоћ.
21. Обезбеди сигурно и исправно складиштење, коришћење и одлагање свих запаљивих, опасних, корозивних и отровних материја, течности и гасова.
22. Поштује забрану спаљивања смећа и отпадног материјала као и коришћења ватре на отвореном простору за грејање запослених.
23. У потпуности преузима све обавезе које проистичу из законских прописа, а у вези повреда на раду као и обавезе према надлежној инспекцији (пријава повреде и др.).
24. Благовремено извештава Службу БЗР и ЗОП о свим догађајима из области БЗР који су настали приликом извођења радова/пружања услуга, истог дана или следећег радног дана пријави сваку повреду на раду својих запослених, акцидент или инцидент.
25. Служби БЗР и ЗОП достави копију Извештаја о повреди на раду који је издао за сваког свог запосленог који се повредио приликом извођења радова који су предмет Уговора.
26. Радни простор одржава уредан, чист, сигуран за кретање радника и транспорт.
27. Свакодневно, уз сагласност наручиоца радова, врши уклањање дрвеног, металног и друге врсте отпадног материјала на одговарајућа места која су заједнички договорена.
28. Монтажни материјал прописно складишти.
29. Сва опасна места (опасност од пада са висине и друго) обезбеди траком, оградом и таблама упозорења.
30. Фиксирање терета за дизање, обележавање опасног простора испод терета и навођење дизаличара сме да обавља унапред именована особа (везач-сигналиста).
31. Све грађевинске скеле буду монтиране од стране специјализованих фирми, по урађеном пројекту и прегледане пре употребе од стране корисника.
32. На захтев надзорног органа на градилишту обезбеди довољан број мобилних тоалета.
33. Наручиоцу радова не ремети редован процес производње и рад запослених.
34. Поштује радну и технолошку дисциплину установљену код наручиоца радова.
35. Обавеже својезапослене да стално носе лична документа и покажу их на захтев овлашћених лица за безбедност.
36. Најстроже је забрањен улазак, боравак или рад, на територији и у просторијама ТЕНТ, под утицајем алкохола или других психоактивних супстанци;
37. На захтев надзорног органа, лица за БЗР, координатора за извођење радова и руководиоца пројекта ТЕНТ запослени извођача радова морају се подвргнути алко тесту сходно Упутству о контроли алко тестом.
38. Запослени извођача и подизвођача радова бораве и крећу се само у објектима ТЕНТ на којима изводе радове.
39. Забрањено је уношење оружја унутар локација Огранка ТЕНТ, као и неовлашћено фотографисање.
40. Обавезно је придржавање правила и сигнализације безбедности у саобраћају.
41. На захтев надзорног органа, удаљи запосленог са градилишта, када се утврди да је неподобан за даљи рад на градилишту.
42. На захтев надзорног органа, испита сваки случај повреде ових Правила, предузме одговарајуће мере против запосленог и о томе обавести надзорни орган ТЕНТ.

**II ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА ЧИЈИ СУ ЗАПОСЛЕНИ АНГАЖОВАНИ**

**ПО „НОРМА ЧАС“**

Извођач радова који своје запослене ангажују по „норма часу“, у организацији ТЕНТ, обавезан је да:

1. Своје запослене опреми одговарајућим средствима и опремом за личну заштиту на раду у складу са опасностима и /или штетностима односно ризицима од настанка повреда и оштећења здравља које су за то место у радној околини препознате и утврђене проценом ризика.
2. На сваких 6 месеци, Служби БЗР и ЗОП, достави спискове запослених Извођача радова по Службама и радним местима где су распоређени.
3. За извођење радова (обављање посла) ангажује здравствено способне запослене,
4. За рад на радним местима са повећаним ризиком утврђеним Актом о процени ризика у ТЕНТ, ангажује запослене који су обавили прописане лекарске прегледе за рад на радним местима са повећаним ризиком, а по поступку и у роковима утврђеним Актом о процени ризика.
5. Копију извештаја о извршеном претходном лекарском прегледу кандидата за заснивање радног односа достави ТЕНТ (Сектору за људске ресурсе) пре заснивања радног односа.
6. Копију извештаја о извршеном периодичном лекарском прегледу запосленог који пружа услуге ТЕНТ достави руководиоцу организационе целине у којој је запослени ангажован, најкасније један дан пре истека важности важећег лекарског извештаја.
7. Води евиденцију о лекарским прегледима запослених распоређених на радним местима са повећаним ризиком у складу са роковима утврђеним Актом о процени ризика ТЕНТ
8. По захтеву ТЕНТ, у случају премештаја на друго радно место, запосленог упути на лекарски преглед у складу са захтевима радног места на које се запослени распоређује и да копију извештаја о извршеном лекарском прегледу запосленог достави ТЕНТ (Сектору за људске ресурсе).
9. Запослене распоређене на радна места за које је прописан санитарни лекарски преглед, упуте на исти и о томе воде евиденцију.
10. О забрани рада (необављеног лекарског прегледа или неспособности за рад) свог запосленог, упозна руководиоца организационе целине у којој је запослени ангажован и у договору са њим одреди замену за запосленог коме је забрањен рад.
11. Изврши теоријско и практично оспособљавање за безбедан и здрав рад запослених који пружају услуге ТЕНТ, пре заснивања радног односа, и са овереном копијом прописаног обрасца-евиденција о запосленима оспособљеним за безбедан и здрав рад и упути га на рад у ТЕНТ.
12. Преузме све обавезе које проистичу из законских прописа, а у вези повреда на раду као и обавезе према надлежној инспекцији (пријава повреда и др.) и о истима писаним путем обавесте Службу БЗР и ЗОП ТЕНТ.
13. Служби БЗР и ЗОП ТЕНТ достави копију извештаја о повреди на раду запосленог који пружа услуге ТЕНТ.

**III ОБАВЕЗЕ ТЕНТ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ АНГАЖОВАНЕ ПО „НОРМА ЧАС“**

ТЕНТ, односно руководиоци организационих целина у оквиру којих су ангажовани запослени Извођача радова обавезни су да:

1. На захтев Извођача радова, по потреби, у електронској форми доставе све интерне прописе ТЕНТ (Акт о процени ризика, Правилник о безбедности и здрављу на раду ТЕНТ Обреновац, Правилник ЗОП, Упутство о обезбеђењу радова и процедуре IMS).
2. Oбезбеде запосленима Извођача радова који пружају услуге ТЕНТ рад на радном месту и у радној околини у којима су спроведене мере безбедности и здравља на раду.
3. У договору са Службом за обуку кадрова, организују теоретско и практично оспособљавање запослених Извођач радова за безбедан и здрав рад пре распоређивања на радно место, у складу са Актом о процени ризика ТЕНТ и специфичностима његовог радног места.
4. Након извршене теоријске и практичне оспособљености води евиденцију, а оверену копију прописаног обрасца-евиденција о запосленима оспособљеним за безбедан и здрав рад достави Извођачу радова.

**IV НЕПОШТОВАЊЕ ПРАВИЛА**

Служба БЗР и ЗОП ТЕНТ, док траје извођење уговорених радова, врши контролу примене ових правила.

Извођач радова је дужан да лицима одређеним, у складу са прописима, од стране ТЕНТ омогући спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

Извођач радова је искључиво одговоран за безбедност и здравље својих запослених и свих других лица која ангажује приликом извођења радова које су предмет Уговора.

У случају непоштовања правила БЗР, ТЕНТ неће сносити никакву одговорност нити исплатити накнаде/трошкове Извођачу радова по питању повреда на раду, односно оштећења средстава за рад.

У случају да извођач не поштује Правила безбедности на раду ТЕНТ, обавезе и закључке са радних састанака, Служба БЗР и ЗОП писмено обавештава надзорни орган, одговорно лице извођача радова, директора огранка у коме се радови изводе и захтева од извођача радова прекид радних активности све док се разлози за његово постојање не отклоне.

На захтев надзорног органа или Службе БЗР и ЗОП, Служба обезбеђења и одбране удаљава запослене извођача радова који се понашају супротно одредбама Правила безбедности на раду или крше кућни ред и ометају редован процес рада.

Руководилац одељења обезбеђења и одбране води евиденцију запослених извођача којима је забрањен приступ у објекте ТЕНТ.

**V САСТАНЦИ У ВЕЗИ БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉА НА РАДУ**

Првом састанку за безбедност присуствују:

* + лице за безбедност и здравље у ТЕНТ,
  + инструктор БЗР и ЗОП из Службе за обуку кадрова.
  + надзорни орган,
  + одговорно лице извођача радова на градилишту и
  + одговорно лице за безбедност и здравље извођача радова.

Садржај првог састанка:

* + Одређивање радног простора (контејнери за смештај радника, материјала, санитарни чворови, и др.);
  + Упознавање са опасностима и штетностима у термоенергетским постројењима и железничком саобраћају***;***
  + Прва помоћ (телефонски бројеви, процедуре, и др.);
  + Противпожарна заштита (телефонски бројеви, процедуре, дозволе и др.), опасне материје (хемикалије, гас и горива), заштита животне средине;
  + Лична и колективна заштитна опрема;
  + Правила саобраћаја;
  + Одржавање и чишћење радног простора;
  + Именовање одговорних лица;
  + Поступак у случају повреде на раду;
  + Последице непоштовања Правила безбедности на раду ТЕНТ и
  + План заједничких мера

Редовни састанци (једном недељно) одржавају се са сваким извођачем посебно или са свим извођачима заједно. Састанак води надзорни орган - вођа пројекта и одговорно лице за безбедност ТЕНТ.

Садржај редовног састанка:

* + Стање радног и складишног простора;
  + Стање противпожаре заштите, опасних материја (хемикалије, гас, горива);
  + Коришћење личне и колективне заштитне опреме;
  + Поштовање правила саобраћаја;
  + Процене ризика од повреда и
  + Могућност побољшања безбедности и здравља на раду.

**ПРИЛОГ 3.**

**ПРЕДМЕР РАДОВА И ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ МАТЕРИЈАЛА**

**PREDMER RADOVA - ARHITEKTONSKI DEO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.ZIDARSKI RADOVI** | | | | | |
| Sve zidarske radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremene mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. | | | | | |
| Svi upotrebljeni materijali, elementi i vezivna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta-da poseduju ateste. Izvedeni radovi moraju biti ravni, da imaju zadate geometrijske oblike, odnosno da u svemu odgovaraju uslovima tehničke dokumentacije. | | | | | |
| Kod izvođenja horizontalnih i vertikalnih betonskih serklaža, za ukrućenje zidova, zidanih u prvoj etapi, ostavljati propisanu vezu za zidove koji će se zidati u drugoj etapi. Površine koje se obrađuju moraju biti očišćene od bilo kakvih stranih primesa. | | | | | |
| Obrađene površine moraju biti ravne, čiste i pravilnih uglova i ivica. Materijale za obradu isključivo nanositi na propisano pripremljenu podlogu. Kod temperatura viših ili nižih od propisanih, ukoliko se radovi izvode, preduzeti mere zaštite upotrebljenog osnovnog i veznog materijala. Mere zaštite ne utiču na već ugovorenu cenu radova. | | | | | |
| Obračun se vrši po jedinici mere naznačene kod svake pozicije rada. Jedinačna cena obuhvata izradu kompletne pozicije rada, (nabavku materijala, spoljnii unutrašnji transport, ugrađivanje, mere zaštite,sve horizontalne ivertikalne prenose, neophodnu radnu skelu, potrebnu oplatu i ostale operacije) koje su neophodne za kvalitetno izvođenje radova. | | | | | |
| Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije rada i isti ne isključuje primenu važećih propisa i normativa u građevinarstvu iz ove oblasti. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Napomena: Za maltrisanje tankoslojnim malterom zidovi moraju biti idealno ravno ozidani. | | | | | |
| \*Malterisanje mašinskim tankoslojnim malterom raditi prema uputstvu proizvođača. U cenu ukalkulisati potrebne grundove za zidane zidove upijajućim materijalima. | | | | | |
| Poz | OPIS | Jed. mere | Količina | Cena (din) | Iznos (din) |
| **1.1.** | Nabavka materijala i zidanje fasadnih i unutrašnjih zidova gas-betonskim termo i nosećim gasbetonskim blokovima tipa Ytong ( ili odgovarajući) u tankoslojnom malteru sa horizontalnim i vertikalnim ukrućenjima, u svemu prema uputstvu proizvođača i opštem opisu. Obračun po m3 ozidanog zida, sa potrebnom radnom skelom. |  |  |  |  |
|  | *zidovi debljine 20cm* | m3 | 41.70 |  |  |
|  | *zidovi debljine 30cm* | m3 | 154.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.2.** | Nabavka matrijala, transport i zidanje pregradnih zidova punom opekom debljine d=12cm u produžnom malteru 1:2:6. Istovremeno sa zidanjem izvesti AB serklaže. Potrebe horizontalne i vertikalne armirano-betonske serklaže raditi sa betonom MB30 sve u potrebnoj oplati. Vezu zida za arm. betonske zidove ili stubove izvesti u svemu prema opštem opisu. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm radi boljeg prijanjanja maltera. Obračun po m2 sa serklažima. |  |  |  |  |
|  | *zidovi debljine 12cm* | m2 | 58.50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.3.** | Malterisanje zidanih zidova, betonskih površina i fert tavanica produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja. Pre malterisanja površine očistiti i isprskati mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, „jedinice“ i kreča, naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa. 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 malterisane površine, sa svim predradnjama i potrebnom radnom skelom. |  |  |  |  |
|  | *zidovi* | m2 | 1,247.00 |  |  |
|  | *tavanice* | m2 | 138.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.4.** | Nabavka materijala i izrada cementne košuljice d=4cm, kao zaštita horizontalne hidroizolacije ploča na tlu; radi se od betona MB20 preko polietilenske folije. Obračun po m² sa folijom. | m2 | 920.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.5.** | Izrada cementne košuljice d=4-12cm, kao sloj za pad u kanalima za prikupljanje ulja i drugih sredstava prilikom incidentnih izlivanja. Radi se od betona MB20 preko armiranobetonskog dna kanala sa zaglađenom gornjom završnom površinom. Obračun po m2. | m2 | 13.90 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.6.** | Izrada cementne košuljice d=4cm, u padu u toaletima i tuš kabinama garderoba kao podloga za postavljanje završnog poda od keramike. Radi se od betona MB20 preko PE folije i hidroizolacije. Gornja površina obrađena u skladu sa zahtevanom obradom za postavljanje završnog poda. Obračun po m2. | m2 | 8.90 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.7.** | Izrada cementnih košuljica / estriha od cementnog materijala razmere 1:3 sa propilenskim vlaknima, preko PE folije, kao plivajućih podloga završnih podnih obloga u prizemlju i kao završni perdašeni sloj. Obračun po m2. |  |  |  |  |
|  | *košuljica d=4cm (na koti +3.55)* | m2 | 125.00 |  |  |
|  | *košuljica d=5cm* | m2 | 97.50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.8.** | Obrada otvora nakon ugradnje vrata i portala produžnim malterom 1:2:6. 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 m1 malterisane površine, sa svim predradnjama. | m1 | 118.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **ZIDARSKI RADOVI** |  | ukupno: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.** | **IZOLATERSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | OPŠTI OPIS |  |  |  |  |
| Svi izolaterski radovi moraju se izvesti stručno i kvalitetno a u svemu prema projektu, tehničkim uslovima iz elaborata za građevinsku fiziku, detaljima, važećim tehničkim propisima i SPS standardima. | | | | | |
| Pre početka izvođenja izolaterskih radova mora se izvršiti provera ispravnosti izvedenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet izolacija. | | | | | |
| Svi radovi čije bi uporedno ili kasnije izvođenje stvaralo mogućnost oštećenja izolacija, moraju se izvesti pre postavljanja izolacije. Svi materijali koji se upotrebljavaju za izradu hidroizolacije, termoizolacije i zvučne izolacije moraju biti kvalitetni i moraju zadovoljiti tražene uslove propisane u SPS standardima. Za njih moraju postojati atesti kao i dodatna objašnjenja i uputstva o načinu ugrađivanja. | | | | | |
| Pre nanošenja izolacija, površine koje se izoluju moraju biti brižljivo poravnate, dobro očišćene i potpuno suve. Kod hidroizolacija, svi premazi (hladni ili vrući moraju biti izvedeni sa potpunim prekrivanjem površina, bez mehurića, izvedeni prema standardima i uputstvu proizvođača, dobro spojeni, bilo da se spajanje vrši lepljenjem ili varenjem. | | | | | |
| Prilikom izrade hidroizolacije, moraju se efikasno izolovati svi prodori kroz zidove i podove i da se uspostave vodonepropustne veze sa drugim materijalima i drugim izvedenim građevinskim elementima sa kojima hidroizolacija dolazi u kontakt. | | | | | |
| Pored zidova i drugih vertikalnih površina, hidroizolaciju uzdići min. 20cm po visini zida mereno od osnove. | | | | | |
| Obračun količina se vrši prema jedinicama mera naznačenim u pozicijama predračuna radova. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.1.** | Nabavka materijala i izrada standardne horizontalne bitumenske hidroizolacije ploča na tlu: Kondorfleks V4 i Gralbit ( ili odgovarajući) sa dva sloja bitumena, sa povijanjem u visini h=25cm uz zidove temeljnih traka.  Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva:  - Hladan premaz bitulitom "A"  - Vruć premaz bitumenom "MTH"  - Kondorfleks V4, zalepljen za podlogu  - Vruć premaz bitumenom "MTH"  - Gralbit I-1/10, smaknut 50 cm i zalepljen za prethodni sloj.  Obračun po m2. |  |  |  |  |
|  | *horizontalna / ploče na tlu* | m2 | 938.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.2.** | Nabavka materijala, transport i izrada horizontalne hidroizolacije u toaletima (0.08 i 0.09) i tuš kabinama garderoba polimer cementnom hidroizolacijom tipa Sika Lastic 150 ili odgovarajući. Hidroizolaciju podići uz obimne zidove min. 20 cm, a spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije i deo oko slivnika dodatno ojačati elastičnom mrežicom Sika Seal Tape S ili odgovarajući, što je obuhvaćeno cenom. Hidroizolaciju izvesti u svemu prema opštem opisu, detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun po m2 horizontalne projekcije. |  |  |  |  |
|  |  | m2 | 9.00 |  |  |
| **2.3.** | Nabavka materijala, transport i postavljanje stirodura XPS 30kg/m3, debljine 2-4cm, preko AB podnih ploča u prizemlju i LMT tavanice na koti +3,50 kao termičke zaštite prostorija, u svemu prema opštem opisu i projektu. Obračun po m2 |  |  |  |  |
|  | *debljine 2cm (mokri čvorovi)* | m2 | 9.00 |  |  |
|  | *debljine 4cm* | m2 | 220.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.4.** | Nabavka materijala, transport i postavljanje parne brane - PE folije, preko LMT tavanica na koti +3,50. Obračun po m2 |  |  |  |  |
|  | *debljine 2cm (mokri čvorovi)* | m2 | 120.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.** | **IZOLATERSKI RADOVI** |  | ukupno: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3.** | **PODOPOLAGAČKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | OPŠTI OPIS |  |  |  |  |
| Svi podopolagački radovi imaju se izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, spojna i vezivna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno da poseduju ateste. Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji. Podloga mora biti čvrsta, ravna i potpuno čista. Mase ne smeju štetno uticati na podlogu niti na materijale koji se postavljaju. Izvedene površine moraju zauzimati pravilne geometrijske položaje. Tokom rada, gde se to zahteva ugraditi dilatacione trake. Pre izrade podova sve instalacije, koje su na delu poda, moraju biti položene i ispitane. Odstupanja u boji i tonu su nedopustiva. Kod temperatura viših ili nižih od propisanih, ukoliko se radovi izvode, preduzeti mere zaštite uptrebljenog osnovnog i veznog materijala. Mere zaštite moraju trajati do god postoje potrebe za istim. Mere zaštite ne utiču na već ugovorenu cenu radova. Za svo vreme izvođenja radova, odnosno do predaje objekta, izvodjač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako ne bi došlo do oštećenja ovih radova. Ako ipak dodje, Izvodjač ce o svom trošku, uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje. Prilikom izvođenja svojih radova, izvodjač je dužan da ostale vrste radova sačuva od oštećenja. Obračun se vrši po jedinici mere, naznačene kod svake pozicije radova. Jedinačna cena obuhvata kompletnu izradu pozicije radova, (nabavku osnovnog veznog i materijala za zaštitu, spoljni i unutrašnji transport, izradu, glačanje-šlajfovanje, mere zaštite, sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu, ugradnju dilatacionih traka, ugradnju sokl lajsni, čišćenje i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvođenje ovih radova. Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti ne isključuje primenu važećih propisa u građevinarstvu iz ove oblasti. | | | | | |
| **3.1.** | Nabavka, ugradnja i obrada **fero beton** suvog posipa - aditivnog protivhabajućeg industrijskog poda kao završne podne obrade u svim skladišnim prostorija. Ugradnja, negovanje, zaštita u svemu prema opštem opisu i uputstvu proizvođača. Obračun po m2 gotovog poda. | m2 | 808.50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3.2.** | Nabavka materijala, priprema i polaganje **homogene vinil podne obloge**, debljine 2mm, klase habanja T, sa PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1, težine do 2690g/m2, klase 34-43, otporan na klizanje R9, rolne dimenzije 2X23m, a na prethodno pripremljenu i izravnatu cementnu kosuljicu, u svemu prema opštem opisu i uputstvu proizvođača. Obračun po m2 izvedene površine poda. | m2 | 66.50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3.3.** | Nabavka i postavljanje podne obloge **laminat**, lepljen, debljine 0.8cm, klasa 33/AC5, u svemu po izboru projektanta. Laminatna podna obloga postavlja se kao plivajući pod. Laminat mora da bude jak, trajan i visokopresovan, a nosač ploča visoke gustine, HDF, ivice impregnirane. Lepak mora biti kvalitetan i stabilan. Preko pripremljene podloge postaviti filc i foliju. Pored zidova ostaviti dilatacione spojnice širine 10 mm. Lepak naneti ravnomerno na celu širinu falca. Podnu oblogu pažljivo postaviti i sastaviti, sa potpuno zatvorenim spojnicama. Obrisati lepak. Pored zidova postaviti lajsne i na svakih 80 cm lajsne pričvrstiti za zid. Sučeljavanja gerovati. Obračun po m2 obloge, komplet sa lajsnom. | m2 | 12.60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3.** | **PODOPOLAGAČKI RADOVI** |  | ukupno: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4.** | **KERAMIČARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | OPŠTI OPIS |  |  |  |  |
| Sve keramičarske radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. | | | | | |
| Svi upotrebljeni materijali, spojna i vezivna sredstva, zaštitna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno da poseduju ateste. | | | | | |
| Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji. Klasa, namena i kvalitet pločica odredjen je tehničkom dokumentacijom. Boju i način polaganja odredjuje projektant. | | | | | |
| Sva instalacija koja nije vidna ima se položiti i ispitati pre polaganja pločica. Za postavljanje pločica na lepku, podloga mora biti, čista, čvrsta, ravna, sa pravilnim i oštrim icicama. Uradjene površine moraju zauzimati pravilne geometrijske polozaje. | | | | | |
| Tokom rada, gde se to zahteva, ugraditi dilatacione trake. Kod temperatura nižih ili viših od propisanih, ukoliko se radovi izvode, preduzeti mere zaštite upotrebljenog osnovnog i veznog materijala. Mere zaštite moraju trajati do god postoji potreba za istim. Mere zaštite ne utiču na već ugovorenu cenu radova. | | | | | |
| Za svo vreme izvodjenja, odnosno do predaje objekta, izvodjač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako ne bi došlo do ostećenja ovih radova. A ako ipak dodje do oštećenja, izvodjač će o svom trosku, uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje. | | | | | |
| Prilikom izvodjenja svojih radova izvodjač je dužan da ostale vrste radova sačuva od ostećenja. | | | | | |
| Obračun se vrši po jedinici mere naznačene kod svake pozicije radova. Jedinična cena obuhvata izradu kompletne pozicije radova (nabavka osnovnog, veznog i materijala za zaštitu, spoljni i unutrašnji transport, izradu, mere zaštite, sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu, ugradnju dilatacionih traka, čišćenje i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvodjenje ovih radova. | | | | | |
| Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti ne isključuje primenu vazećih propisa u gradjevinarstvu iz ove oblasti. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **4.1.** | Nabavka materijala i popločavanje podova garderoba neklizajućim granitnim keramičkim pločicama, prve klase, boje, dimenzija i sloga po izboru investitora i projektanta. Pločice se polažu u sloju lepka preko cementne košuljice. Obračun po m² sa fugovanjem. | m2 | 18.30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4.2.** | Nabavka i postavljanje sokle od podne granitne keramike, visine do 10cm, u sloju cementnog lepka. Postavljene pločice fugovati i soklu očistiti.  Obračun po m. | m2 | 35.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4.3.** | Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica, dimenzija 20x20cm. Pločice I klase lepiti lepkom za pločice, u slogu po izboru projektanta. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom.  Obračun po m2. | m2 | 9.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4.4.** | Nabavka materijala i oblaganje zidova keramičkim pločicama, prve klase, dimenzija, boje, i sloga po izboru investitora i projektanta. Pločice se polažu u sloju lepka, visina oblaganja 2,7m. Fuge zaliti cementom ili fugen masom. Obračun po m2, sa podlogom u koju se polažu i fugovanjem i svim fazonskim delovima. Obračun po m2. | m2 | 70.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4.** | **KERAMIČARSKI RADOVI** |  | ukupno: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5.** | **LIMARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | OPŠTI OPIS |  |  |  |  |
| Sve limarske radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, spojna i vezivna sredstva, zastitna sredstva, moraju biti propisanog kvaliteta odnosno da poseduju ateste. | | | | | |
| Limarske radove izvesti u svemu prema tehnickoj dokumentaciji i overenim detaljima uz obaveznu primenu savremenih metoda za spajanje-nastavljanje lima. Lim mora biti zaštićen (pocinkovani, plasticifiran, bojen) onakav kakav se zahteva tehnickom dokumentacijom. Izvedeni radovi moraju svojom duzinom i povrsinom da zadrzavaju, kod istih pozicija, pravilan geometrijski oblik. | | | | | |
| Svi izvedeni limarski radovi moraju u potpunosti da služe projektovanoj nameni. Na mestima gde je lim u direktnom dodiru sa drugim materijalima (betonom, opeka i sl.) isti se mora zastititi: premazima, krovnom hartijom i sl. | | | | | |
| Nosači lima koji su neposredno u dodiru sa limom moraju biti od istorodnog materijala. Za svo vreme izvodjenja, odnosno do predaje objekta izvodjač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako ne bi došlo do oštećenja ovih radova. Ako ipak dodje Izvodjac ce o svom trosku, uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje. | | | | | |
| Obračun se vrši po jedinici mere, naznačene kod svake pozicije radova. Jedinačna cena obuhvata izradu kompletne pozicije radova (nabavku osnovnog i vezivnog materijala, spoljni i unutrašnji transport, izradu i montažu, mere zaštite, sve horizontalne i vertikalne prenose, potrebnu radnu skelu, traženu zaštitu na spoju sa drugim materijalima, termoispune kod sendviča i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvodjenje radova). | | | | | |
| Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinacno opisane pozicije radova i isti ne isključuje primenu važećih propisa u gradjevinarstvu iz ove oblasti. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **5.1.** | Nabavka, transport i montaža krovnih panela tipa TRIMOTERM SNVTS100, TN=0.60/0.60mm, ( ili odgovarajući) u izabranom tonu sa potrebnim opšivkama, obradom spojeva, pričvrsnim, zaptivnim i vijčanim materijalom, u svemu prema uputstvu proizvođača. Paneli se postavljaju preko odgovarajuće metalne potkonstrukcije koja ulazi u cenu. Obračun po m2 stvarne površine krovnog pokrivača. | m2 | 1,010.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5.2.** | Nabavka materijala, isporuka i montaža okruglih olučnih vertikala Ø100mm. Olučne vertikale su izrađene od pocinkovanog čeličnog lima debljine 0,6mm, plastificiranog u izabranom tonu. Po vertikali oluke pričvrstiti za fasadu odgovarajućim obujmicama. Obračun po m1, komplet montiranog i povezanog vertilalnog oluka sa svim potrebnim vijčanim i zaptivnim materijalom i radnom skelom. | m1 | 40.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5.3.** | Nabavka materijala, isporuka i montaža visećih oluka rš do 45cm, u sistemu krovnog pokrivača (panela). Oluk je izrađen od pocinkovanog čeličnog lima debljine 0,6mm, plastificiranog u izabranom tonu kao i krovni pokrivač. Oluke osloniti i pričvrstiti odgovarajućim nosačima, obujmicama i sl u svemu prema opštem opisu. Obračun po m1, komplet montiranog i povezanog visećeg oluka sa svim potrebnim vijčanim i zaptivnim materijalom i radnom skelom. | m1 | 109.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5.4.** | Nabavka, transport i montaža krovnog pokrivača čeličnih nadstrešnica skladišta od profilisanog, čeličnog i pocinkovanog TR40 lima debljine 0.6mm, završno plastificiranog (mat PE 25mikrona) u izabranom tonu (gornja i donja strana) u svemu prema opštem opisu i nosećim karakteristikama lima. Obračun po m2 pokrivene površine nadstrešnica. | m2 | 43.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5.5.** | Nabavka, izrada i opšivanje slemena i kosina krova odgovarajućim sistemskim opšivkama od pocinkovanog čeličnog lima debljine 0.6mm plastificiranog u tonu krovnih panela, sa svim veznim i zaptivnim materijalom. Obračun po m1. |  |  |  |  |
|  | *unutrašnje opšivke rš do 45cm* | m1 | 210.00 |  |  |
|  | *sleme* | m1 | 55.00 |  |  |
|  | *"vetar lajsne" i ugaone opšivke* | m1 | 40.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5.** | **LIMARSKI RADOVI** |  | ukupno: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.** | **BRAVARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | OPŠTI OPIS |  |  |  |  |
| Radove izvesti u svemu prema Tehničkim uslovima za izvođenje bravarskih radova. Bravarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno a u svemu prema Tehničkim uslovima za izvođenje bravarskih radova, čeličnih I alu konstrukcija, tehničkom opisu, detaljinim crtežima i uputstvu projektanta. | | | | | |
| Pre početka izrade bravarskih elemenata izvođač bravarskih radova se mora prethodno sporazumeti o svakoj poziciji rada pojedinačno sa nadzornim organom i projektantom, kako bi se tačno utvrdile dimenzije, način konstrukcije, izrade, vrste i dimenzije upotrebljenog materijala i način montaže. | | | | | |
| Sve se to mora zapisnički konststovati, kao i eventualne izmene koje za sobom povlače promene količina i vrste materijala, što će kasnije služiti za obračun količina. | | | | | |
| Veze i spojeve elemenata izvršiti u svemu prema detaljnim crtežima i uputstvima projektanta, a u zavisnosti od vrste materijala i zahtevanog izgleda gotovog elementa. Svi spojevi moraju biti besprekorno izvedeni sa pravilnim i preciznim sečenjem. | | | | | |
| Svi gotovi gvozdeni elementi moraju se u radionici jedanput antikoroziono zaštititi minijumom ili cinkolitom, osim elemenata za koje je predviđena finalna obrada i zaštita u fabrici. | | | | | |
| Montažu svih elemenata na gradilištu izvršiti stručno, dok se montaža elemenata specijalne izrade vrši prema uputstvu proizvođača.Sve elemente za otvaranje snabdeti predviđenim okovom a u dogovoru sa projektantom i nadzornim organom. | | | | | |
| Cenom bravarskih radova obuhvaćena je izrada, antikoroziona zaštita, montaža, finalna obrada, okov i zastakljivanje kao i sve potrebne skele, ukoliko u poziciji predračuna nije drugačije naznačeno. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **NAPOMENA:** Sve mere pre izrade i ugradnje proveriti na licu mesta. Radioničku dokumentaciju raditi na osnovu detalja, šema, tehničkog opisa i važećih propisa za ovu vrstu radova. Izvođač je dužan da dostavi sve radioničke detalje ugradnje na koje saglasnosti daju investitor i projektant. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Fasadna aluminijumska bravarija** |  |  |  |  |
| **6.1.** | Izrada i montaža ulaznih zastakljenih dvokrilnih i evakuacionih punih jednokrilnih vrata u konstrukciji od aluminijumskih profila sa i bez termoprekida dimenzija i podelom krila u svemu prema šemi i ispunama od standardnih staklopaketa i panela debljine 20mm (obostrani alum. lim sa odgovarajućom ispunom). U okviru pozicija predviđene su obodne pokrivne lajsne. Završna obrada svih aluminijumskih profila i lajsni je plastifikacija u tonu RAL7035. Dimenzije pozicija date su u zidarskim merama. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
|  | *a) ulazna zastakljena dvokrilna vrata dim. 160/260cm (ozn.* ***1*** *u kvadratu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  | *b) evakuaciona puna vrata dim. 100/210cm (ozn.* ***4*** *u kvadratu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.2.** | Izrada i montaža zastakljenih fasadnih pregrada (prozora), u konstrukciji od aluminijumskih profila sa termoprekidom dimenzija i podelom na fiksna polja i polja sa krilima u svemu prema šemi i ispunama od standardnih staklopaketa. U okviru pozicija predviđene su obodne pokrivne lajsne. Završna obrada svih aluminijumskih profila i lajsni je plastifikacija u tonu RAL7035. Dimenzije pozicija date su u zidarskim merama. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
|  | *a) prozor dim. 180/90cm (ozn.* ***3*** *u kvadratu)* | kom | 2.00 |  |  |
|  | *b) prozor dim. 90/160cm (ozn.* ***2*** *u kvadratu)* | kom | 2.00 |  |  |
|  | *c) prozor dim. 270/90cm (ozn.* ***5*** *u kvadratu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.3.** | Izrada i montaža fiksnih fasadnih protivkišnih žaluzina u konstrukciji od aluminijumskih profila bez termoprekida, mrežicom protiv insekata, dimenzija i podela u svemu prema šemi, opštem opisu i podacima vezanim za potrebnu površinu prestrujavanja iz opisa mašinskog projekta. U okviru pozicija, opciono, predviđene su obodne pokrivne lajsne. Završna obrada svih aluminijumskih profila i lajsni je plastifikacija u tonu RAL5010. Dimenzije pozicija date su u zidarskim merama. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
|  | *a) trapezna višedelna žaluzina visine 46 do 87cm, dužine 420cm (ozn.* ***6*** *u kvadratu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  | *b) trapezna višedelna žaluzina visine 87 do 46cm, dužine 420cm (ozn.* ***6b*** *u kvadratu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Unutrašnja aluminijumska bravarija** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.4.** | Izrada i montaža unutrašnjih zastakljenih pregrada (portala) i zasrakljenih i punih vrata u konstrukciji od aluminijumskih profila bez termoprekida, dimenzija i podela u svemu prema šemi na fiksna polja i otvarajuća krila sa staklenim ispunama od standardnih flot stakala d=6mm; ispune se dihtuju EPDM gumenim trakama. Unutrašnju stranu stakala na pojedinim krilima opciono peskirati (zalepiti foliju) u odabranoj šari u svemu prema šemi, detalju peskiranja i uzorku. Završna obrada svih aluminijumskih profila i lajsni je plastifikacija u tonu RAL7035. Dimenzije pozicija date su u zidarskim merama. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
|  | *a) puna vrata dim.70/210cm (ozn.****VII*** *u krugu i kvadratu)* | kom | 2.00 |  |  |
|  | *b) fiksna pregrada dim.80/260 (ozn.* ***II*** *u krugu i kvadratu)* | kom | 2.00 |  |  |
|  | *c) zastakljena vrata sa nadsvetlom dim.80/210+50 (ozn.* ***VI*** *u krugu i kvadratu)* | kom | 2.00 |  |  |
|  | *d) zastakljena vrata sa nadsvetlom dim.95/210+50 (ozn.* ***III*** *u krugu i kvadratu)* | kom | 5.00 |  |  |
|  | *e) fiksna pregrada dim.200/260 (ozn.* ***V*** *u krugu i kvadratu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  | *f) fiksna pregrada dim.290/260 (ozn.* ***IV*** *u krugu i kvadratu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  | *g) zastakljena dvokrilna asimetrična vrata sa nadsvetlom dim.160/210+50 (ozn.* ***I*** *u krugu i kvadratu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Bravarija** |  |  |  |  |
| **6.5.** | Nabavka, izrada, transport i montaža punih jednokrilnih protivpožarnih vrata otpornih prema požaru 90 i 120 minuta prema nacionalnom standardu. Ugaoni štok vrata je od čeličnih ‚‚Z‚‚ profila, međusobno zavarenih debljine 1,5mm, sa ispunom od gips kartonskih ploča. Krila i štok su u istoj ravni i vezu sa tri šarke koje su od sinterovanog čelika sa integrisanim samozatvarajućim mehanizmom. Šarke su štelujuće, omogućavaju štelovanje krila u tri pravca i omogućavaju otvaranje vrata do 180˚. U krilo je ugrađena protivpožarna brava tipa cilindar sa tri ključa. Vrata su opremljena kvakom sa čeličnom armaturom, oblogom od PVC-a. Završna obrada je u boji mat RAL7035 ili po izboru Investitora. Vrata su opciono opremljena mehanizmom za samozatvaranje. Vrata moraju da imaju odgovarajuće ateste. Obračun po kom. |  |  |  |  |
|  | *a) jednokrilna PP vrata dim. 100/210cm vatro-otpornosti 90min. (ozn.* ***2*** *u duplom rombu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  | *b) dvokrilna PP vrata dim. 200/300cm vatrootpornosti 90min. (ozn.* ***1*** *u duplom rombu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  | *c) dvokrilna PP vrata dim. 200/300cm vatrootpornosti 120min. (ozn.* ***1b*** *u duplom rombu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.6.** | Nabavka, izrada i montaža žičane pregrade u konstrukciji od varenih pocinkovanih čeličnih profila, dimenzija i sa podelom prema šemi na polja sa žičanom ispunom i polja sa otvarajućim vratnim krilima, takođe sa žičanom ispunom. Čelični noseći ramovi fiksiraju se za podnu betonsku ploču i betonske stubove. Sve metalne površine profila i žičane ispune opciono završno obojiti odgovarajućom bojom za metal u tonu RAL7024 ili prema odabranom tonu. Poziciju raditi prema radioničkim crtežima, detaljima i usvojenom uzorku uz saglasnost projektanta i predstavnika investitora.Obračun po kom. |  |  |  |  |
|  | *a) žičana pregrada sa vratnim krilima dim. 545/400cm (ozn.* ***Pr1*** *u rombu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  | *a) fiksna žičana pregrada dim. 280/400cm (ozn.* ***Pr2*** *u rombu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.7.** | Izrada, transport i montaža segmentnih industrijskih vrata od čeličnih "sendvič" panela, dimenzija i sa podelom na 5 segmenata sa pragom (visina segmenata 625mm, visina praga 175mm), personalnim vratima (krilom) i pravougaonim transparentnim poljima u četvrtom segmentu u svemu prema šemi, sa standardnom putanjom podizanog sistema koja prati kosinu krova (krovne konstrukcije). Segmentni (sendvič) paneli, ukupne debljine 45mm sastoje se, najopštije, od obostranog čeličnog lima, zaštićenog i završno plastificiranog u odabranom tonu i ispune od puliuretana, dok su transparantna polja četvrtog segmenta sa odgovarajućom akrilnom ispunom. Personalno vratno krilo otvara se, standardno, u smeru izlaska iz skladišta i opremljeno je potrebnim šarkama, bravom za cilindar sa ključevima i kvakom. Fasadne (spoljne) površine pozicije plastificirane su u tonu RAL5010 (plavo), a unutrašnje po mogućstvu u tonu RAL9002 (belo) ili po izboru. Poziciju raditi prema sistemskim proizvodnim i radioničkim crtežima, detaljima i usvojenom uzorku isporučioca, uz saglasnost projektanta i predstavnika investitora. Obračun po kom. |  |  |  |  |
|  | *a) segmentna vrata dim. 340/330cm (ozn.* ***1*** *u rombu)* | kom | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.8.** | Izrada, transport i montaža standardne sigurnosne čelične industrijske ograde po obodu tavanskog prostora nad administrativnim delom, od odgovarajućih čeličnih profila (stubića, rukohvata i opciono kolenika) dimenzija i podele u svemu prema šemi. Stubići se bočno fiksiraju za obodni betonski serklaž LMT tavanice. Visina ograde je 1.05m. Sve površine čeličnih profila ograde i oslonaca minizirati i završno obojiti odgovarajućom bojom za metal u tonu RAL7024 ili prema odabranom tonu. Poziciju raditi prema radioničkim crtežima, detaljima i usvojenom uzorku isporučioca uz saglasnost projektanta i predstavnika investitora. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
|  | *a) ograda L = 540cm (ozn.* ***O1*** *u rombu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  | *b) ograda L = 200cm (ozn.* ***O2*** *u rombu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  | *c) ograda L = 90cm (ozn.* ***O3*** *u rombu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.9.** | Izrada i montaža podnih rešetki kanala skladišta i manjih prostorija širine 30cm od čeličnih flahova, dim.30/3mm. Rešetke se standardno oslanjaju preko L profila 40/40/4mm ankerovanih u zidove kanala. Rešetke se miniziraju i završno boje odgovarajućom bojom u tonu RAL7024. Obračun po m1. |  |  |  |  |
|  | *a) rešetka dim. 30/200cm (ozn.* ***R2*** *u rombu)* | kom | 5.00 |  |  |
|  | *b) rešetka dim. 30/250cm (ozn.* ***R1*** *u rombu)* | kom | 12.00 |  |  |
|  | *c) rešetka dim. 100/180cm (ozn.* ***R3*** *u rombu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.10.** | Izrada, transport i montaža standardne unutrašnje čelične penjalice za servisni pristup tavanskom prostoru nad administrativnim delom skladišta od čeličnih nosećih profila (vertikala fiksiranih za betonske serklaže u zidu) i ispune - "stepenika" u svemu prema šemi. Sve površine čeličnih profila penjalica i oslonaca minizirati i završno obojiti odgovarajućom bojom za metal u tonu RAL7024 ili prema odabranom tonu. Poziciju raditi prema radioničkim crtežima, detaljima i usvojenom uzorku uz saglasnost projektanta i predstavnika investitora.Ukupna visina penjalica h=4.50m. Obračun po kom. |  |  |  |  |
|  | *a) penjalica dim. 50/450cm (ozn.* ***P1*** *u rombu)* | kom | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.** | **BRAVARSKI RADOVI** |  | ukupno: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **7.** | **SUVOMONTAŽNI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | O p š t i o p i s |  |  |  |  |
|  | Radove na montaži spuštenih plafona mogu da vrše samo specijalizovana preduzeća ili pogoni, prema odredbama 'Tehničkih uslova za izvođenje završnih radova u građevinarstvu' i JUS -u.  Pre početka radova izvođač je dužan da ispita sve potrebne uslove za ugrađivanje spuštenih plafona i pismeno upozori nadzornog organa ili naručioca na eventualne nedostatke. Posebno se mora obratiti pažnja na usklađenost projekta spuštenih plafona sa projektima instalacija, sa projektom rasvete, postavljanje anemostata i javljača požara, kao i na eventualno projektovane kaskade. Svi primenjeni materijali moraju da odgovaraju odredbama JUS-a ili da budu atestirani od strane ovlašćene organizacije za namenu za koju se koriste. Izvođač je dužan da na zahtev investitora priloži tražene ateste. Ukoliko je za neku poziciju rada predviđen materijal koji po svojim svojstvima i nameni ne odgovara, izvođač je dužan da na to upozori nadzornog organa. Ako izvođač ugradi materijal slabijeg kvaliteta od ugovorenog, dužanje da o svom trošku odstrani nekvalitetne radove i izvede radove kvalitetno. | | | | |
|  | Spušteni plafoni moraju da imaju dobar estetski izgled, da su laki po težini, da se lako održavaju, da su montažno- demontažni, da imaju dovoljno dug vek trajanja, da imaju zahtevanu toplotnu izolaciju i protivpožarnu otpornost. U slučaju požara plafoni ne smeju da razvijaju gasove štetne po zdravlje ljudi. Materijal koji se ugrađuje mora biti nov. Svi vezivni elementi i montažni materijal moraju da budu zaštićeni od korozije. Svi spušteni plafoni treba da imaju koeficijent apsorpcije zvuka l= 0.6/f=500Hz | | | | |
|  | P l a f o n i o d g i p s a n i h p l o č a Gips ploče moraju da odgovaraju zahtevima JUS B.C1.035. Kod plafona sa denivelacijama upotrebiti aluminijumske lajsne za izvlačenje ivica. Monolitni protivpožarni spušteni plafoni i obloge od vatrootpornih ploča mogu se izvoditi samo od sistema koji imaju sve potrebne ateste i moraju se izvoditi u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača svakog izabranog sistema. Za stabilnost, kvalitet radova i traženu protivpožarnost odgovara izvođač radova. | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **7.1.** | Nabavka i montaža standardnog monolitnog ravnog spuštenog plafona od vlagootpornih gipskartonskih ploča d=12.5mm na metalnoj potkonstrukciji u svemu prema opštem opisu i uputstvu proizvođača. Obračun po m2 sa bandažiranjem i potrebnom radnom skelom. |  |  |  |  |
|  | *a) standardne GK ploče* | m2 | 12.60 |  |  |
|  | *b) standardne vlagoorporne GK ploče* | m2 | 9.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **7.** | **SUVOMONTAŽNI RADOVI** |  | ukupno: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **8.** | **MOLERSKO FARBARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | OPŠTI OPIS |  |  |  |  |
| Svi molerskofarbarski radovi imaju se izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenih alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. | | | | | |
| Svi upotrebljeni materijali, spojna, vezivna i zaštitna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno da poseduju ateste. Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji. | | | | | |
| Podloga mora biti postojana, čista, suva i potpuno ravna. Pre nanošenja završnog sloja podlogu pripremiti u svemu prema važecim propisima i uputstvima proizvodjača materijala. | | | | | |
| Pokrivni premazi moraju potpuno da pokriju podlogu. Kod površina gde se podloga posebno ne priprema izvršiti gitovanje manjih neravnina. Upotrebljeni materijali moraju dobro da prijanjaju, da su prema svojoj nameni otporni, da nisu štetni po zdravlje, da ne deluju agresivno na materijale sa kojima su u dodiru, da obrađene površine imaju ostre dodirne ivice. | | | | | |
| Odstupanja u boji i tonu su nedopustiva. Kod temperatura nižih ili viših od propisanih, ukoliko se radovi izvode preduzeti mere za zaštitu upotrebljenog materijala. Mere zaštite moraju trajati do god postoji potreba za istim. Mere zaštite ne utiču na već ugovorenu cenu radova. | | | | | |
| Za sve vreme izvodjenja odnosno do predaje objekta, izvodjač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako ne bi došlo do oštećenja ovih radova. | | | | | |
| Ako ipak dodje izvodjač će o svom trošku uz saglasnost nadzornog organa radovi izvesti u projektovano stanje. | | | | | |
| Prilikom izvodjenja svojih radova, izvodjač je dužan da ostale vrste radova čuva i sačuva od oštećenja. | | | | | |
| Obračun se vrši po jedinici mere naznačene kod svake pozicije radova. | | | | | |
| Jedinačna cena obuhvata kompletnu izradu pozicije radova (nabavku osnovnog, veznog i materijala za zaštitu, materijala za gletovanje i za impregnaciju, spoljni i unutrašnji transport, izradu, glačanje-šlajfovanje, mere zaštite sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu čišćenje i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvodjenje ovih radova). | | | | | |
| Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti ne isključuje primenu važećih propisa u gradjevinarstvu iz ove oblasti. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **8.1.** | Ručno i mašinsko bojenje / obrada unutrašnjih malterisanih zidova, tavanica i betonskih površina konstrukcije skladišta **poludisperzivnom bojom** u dva sloja, u izabranom tonu, sa potrebnim pripremama. Obračun po m2 sa potrebnom skelom. |  |  |  |  |
|  | *malterisani zidovi i betoni* | m2 | 632.00 |  |  |
|  | *obodne AB grede i sokle* | m2 | 86.00 |  |  |
|  | *krovne betonske grede* | m2 | 653.00 |  |  |
|  | *malterisani i spušteni plafoni, sa gletovanjem* | m2 | 159.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **8.2.** | Bojenje površina centralnih AB stubova skladišta **akrilnom bojom**, u dva prelaza u izabranom tonu. Obračun po m2 obrađene površine sa pripremom u skladu sa zahtevima proizvožača boje i radnom skelom. |  |  |  |  |
|  | *stubovi* | m2 | 66.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **8.3.** | Nabavka materijala, transport i bojenje zidova administrativnog dela objekta **disperzivnom bojom**. Zidovi se boje dva puta u izabranom tonu. Pre bojenja površine gletovati i pripremiti za bojenje. Obračun po m2 ukupno obrađene površine, sa predradnjama u skladu sa zahtevima proizvođača boje i potrebnom radnom skelom. |  |  |  |  |
|  | *zidovi* | m2 | 320.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **8.** | **MOLERSKO FARBARSKI RADOVI** |  | ukupno: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **9.** | **FASADERSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | OPŠTI OPIS |  |  |  |  |
| Svi fasaderski radovi imaju se izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. | | | | | |
| Svi upotrebljeni materijali, spojna, zaštitna i vezivna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno da poseduju ateste. | | | | | |
| Radovi se moraju izvesti kvalitetno, u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji. Podloga mora biti postojana, čista, suva i potpuno ravna. Pre nanošenja završnog sloja podlogu pripremiti u svemu prema važećim propisima i uputstvima proizvodjača materijala. | | | | | |
| Kod temperatura nižih ili viših od propisanih, ukoliko se radovi izvode, preduzeti potrebne mere zaštite upotrebljenog materijala. Mere zaštite moraju trajati do god postoji potreba za istim. Mere zaštite ne utiču na već ugovorenu cenu radova. | | | | | |
| Za svo vreme izvodjenja odnosno do predaje objekta, izvodjač je dužan da preduzme sve potrebne mere, kako nebi doslo do ostećanja ovih radova. | | | | | |
| Ako ipak i dodje do oštećenja ovih radova izvodjač će o svom trošku, uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje. | | | | | |
| Prilikom izvodjenja svojih radova, izvodjač je dužan da ostale vrste radova čuva i sačuva od oštećenja. | | | | | |
| Jedinačna cena obuhvata izradu kompletne pozicije radova, (nabavku osnovnog, veznog i materijala za zaštitu, materijale za gletovanje i za impregnaciju, spoljni i unutrašnji transport, izradu, glačanje-šlajfovanje, mere zaštite, sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu čišćenje i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvodjenje ovih radova). | | | | | |
| Obračun se vrši po jedinici mere naznačene kod svake pozicije radova. | | | | | |
| Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije radova i isti ne isključuje primenu važećih propisa iz ove oblasti. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **9.1.** | Nabavka materijala i izrada fasade akrilnim zaribanim malterom preko malterisane i odgovarajuće podloge u odabranim tonovima (belo i plavo najpribližnije RAL9002 i RAL5010) u svemu prema opštem opisu, projektu i uputstvu proizvođača. Nakon obrade fasadu štititi najmanje 24 časa od uticaja atmosferilija. Obračun po m2. |  |  |  |  |
|  | *zidovi i serklaži* | m2 | 505.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **9.2.** | Nabavka materijala, obrada i bojenje fasadnih betonskih površina stubova, greda i sokle odgovarajućom akrilnom bojom za beton u izabranom svetlo sivom tonu ili najpribližnije u RAL7035 u svemu prema opštem opisu, projektu i uputstvu proizvođača. Obračun po m2 obrađene fasadne površine. |  |  |  |  |
|  | *stubovi, grede RAL7035* | m2 | 120.00 |  |  |
|  | *sokle RAL5010* | m2 | 30.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **9.3.** | Postavljanje fasadne cevaste skele oko objekta. Skelu uraditi od propisanih (statički proračunatih) elemenata, dobro ih učvrstiti i uzemljiti. Projekat skele daje izvođač radova. Obračun po m2. | m2 | 655.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **9.** | **FASADERSKI RADOVI** |  | ukupno: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10.** | **RAZNI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10.1.** | Pažljiva demontaža standardne fasadne čelične penjalice (visine oko 7.50m) postojećeg skladišta HTZ opreme sa fasade "na koju se dodaje" novo skladište ulja i maziva, njeno čišćenje, bojenje i ponovna montaža na zadnju (zapadnu) fasadu skladišta HTZ. Obračun po komadu | kom | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10.2.** | Završno čišćenje prostorija sa pranjem kompletne stolarije i bravarije, stakala i dr. neposredno pred tehnički prijem. Obračun po m2 neto površine. | m2 | 950.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10.3.** | Izrada projekta izvedenog stanja, celog objekta, sa svim osnovama, izgledima i karakterističnim presecima. Projekat dostaviti na papiru u odgovarajućim razmerama i u autoCad-u elektronskoj formi. Obračun paušalno. | pauš | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10.** | **RAZNI RADOVI** |  | ukupno: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **R E K A P I T U L A C I J A** |  |  |  |  |
|  | građevinsko zanatskih radova (arhitektonski deo) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **ZIDARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
| **2.** | **IZOLATERSKI RADOVI** |  |  |  |  |
| **3.** | **PODOPOLAGAČKI RADOVI** |  |  |  |  |
| **4.** | **KERAMIČARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
| **5.** | **LIMARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
| **6.** | **BRAVARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
| **7.** | **SUVOMONTAŽNI RADOVI** |  |  |  |  |
| **8.** | **MOLERSKO FARBARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
| **9.** | **FASADERSKI RADOVI** |  |  |  |  |
| **10.** | **RAZNI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  | **UKUPNO:** |  |  |
|  | Za razne sitne i nepredviđene radove, 3% od ukupne vrednosti svih radova. | din |  |  |  |
|  |  |  | **UKUPNO:** |  |  |

**PREDMER RADOVA-GRAĐEVINSKI DEO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | opis radova | | | | | | | | | | | | | | | | | | j.m. | količina | | | j.cena | | | ukupno din. | |
|  | | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01-00 | | | | PRETHODNI RADOVI | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | OPŠTI OPIS | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | Pre početka radova na izgradnji objekta potrebno je srušiti postojeće objekte na terenu i to: magacin P+0, nadstrešnice, a.b. rampu , a.b. stepenište , ogradu kao i postojeći a.b. plato. Čeličnu konstrukciju magacina, kao i metalna vrata odložiti na deponiju koju odredi Investitor, a sav ostali šut utovariti i odvesti na deponiju koju odredi Investitor ali ne dalje od 10 km od gradilišta. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Pre iskopa Izvođač je dužan da izvrši obeležavanje objekta na terenu, a zatim da zajedno sa predstavnikom Investitora snimi visinske postojeće kote celokupnog terena u svim pravcima. Ove kote treba uneti u građevinsku knjigu, na osnovu kojih će se izvršiti obračun iskopa zemlje. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Nadzorni organ će odrediti stalne tačke koje preciziraju položaj objekta i nivo gotovog objekta. Izvođač je dužan održavati ove oznake i eventualno potrebna ponovna obeležavanje će sam izvršiti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Obeležavanje objekta, čuvanje oznaka i snimanje terena pre početka iskopa se obračunavaju posebno. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| a) | | | | RADOVI NA RUŠENJU | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 01-01 | | | | Rušenje magacina P+0 čelične konstrukcije, pokrivenog trapezastim limom. Pre rušenja demontirati metalna vrata i odložiti ih sa čeličnom konstrukcijom na deponiju koju odredi Investitor. Pod rušenjem se podrazumeva i rušenje betonskih delova magacina ( sokle, oslonaca metalnih stubova , kao i temelja objekta.) Obračun po m2 osnove srušenog magacina, utovarenog i odvezenog šuta na deponiju. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m2 | 410 | | |  | | |  | |
| 01-02 | | | | Rušenje nadstrešnica od metalne konstrukcije pokrivene trapezastim limom. Pod rušenjem nadstrešnica podrazumeva se i vađenje betonskih temelja stubova nadstrešnica.Obračun po m2 osnova srušenih nadstrešnica, utovarenog i odvezenog šuta na deponiju. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m2 | 300 | | |  | | |  | |
| 01-03 | | | | Rušenje postojeće armirano betonske rampe kao i temelja iste sa odvozom šuta na deponiju. Obračun po m3 srušenog betona utovarenog i odvezenog šuta na deponiju. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m3 | 14 | | |  | | |  | |
| 01-04 | | | | Rušenje armirano betonskog postojećeg stepeništa sa pripadajućim temeljima i odvozom šuta na deponiju. Obračun po m3 srušenog betona, utovarenog i odvezenog šuta na deponiju. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m3 | 3 | | |  | | |  | |
| 01-05 | | | | Rušenje žičane ograde, prosečne visine 2,0 m od čeličnih cevi, kao vertikale i razapetog žičanog pletiva. Rušenje podrazumeva i vađenje betonskih temelja metalnih stubova ograde, odnosno kapije.  Obračun po m1 srušene ograde izvađenih betonskih temelja, utovarenog i odvezenog šuta na deponiju. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m1 | 91 | | |  | | |  | |
| 01-06 | | | | Rušenje armirano betonskog platoa ( kako slobodnog , tako i ispod magacina i nadstešnica) prosečne debljine dp= 15 cm sa utovarom i odvozom šuta na deponiju. Obračun po m2 srušenog platoa, utovarenog i odvezenog šuta na deponiju. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m2 | 1820 | | |  | | |  | |
| 01-07 | | | | Demontaža metalnih rešetki, vrata i prozora sa fasade postojećeg skladišta HTZ opreme. Obračun po m2 sa sakupljanjem, utovarom i odvozom šuta, na lokaciju koju odredi investitor udaljenu do 10km. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m2 | 16 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| b) | | | | NOVI RADOVI | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 01-07 | | | | Geodetsko obeležavanje objekta na terenu sa izvlačenjem osovina objekta kao i njihova zaštita. Obračun po m' izvučenih - obeleženih osovina objekta na terenu i njihova zaštita. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | | m' | 460.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 01-08 | | | | Uspostavljanje repernih visinskih tačaka sa apsolutnom odnosno relativnom kotom i njihovo obeležavanje i mehanička zaštita. Obračun po komadu uspostavljenih repernih tačaka na terenu. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | | kom. | 2 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 01-00 | | | | UKUPNO - PRETHODNI RADOVI: | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 02-00 | | | | ZEMLjANI RADOVI | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | OPŠTI OPIS | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | Kopanje mora biti pravilno i potpuno horizontalno a u svemu po detaljima i kotama u planovima. Prekopavanja ne sme biti i ako Izvođač iskopa dublje nego što je predviđeno ili rđavo izravna, dužan je da prekopani ili slabo sravnjeni deo popuni nabijenim betonom MB-10, što se neće posebno platiti, već će Izvođač izvršiti o svom trošku i sa svojim materijalom. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Iskopavanje izvršiti uz sve potrebne mere obezbeđenja stranica iskopa škarpiranjem ili podupiranjem. Eventualno potrebno podupiranje ili razupiranje iskopa neće se posebno plaćati već je obuhvaćeno cenom iskopa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Svaku štetu koju bi Izvođač izazvao svojim nestručnim ili nesolidnim radom, nepodupiranjem ugroženih delova, ili iz ma kakvog uzroka proizvedenog svojom krivicom, dužan je sam snositi i o svom trošku dovesti u red. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Svi iskopi moraju biti očišćeni od svakog stranog i rasutog materijala, iznivelisani i zaravnjeni. Izrada temelja i sl. ne sme se odpočeti dok nadzorni organ ne pregleda i primi iskope i ne unese u građevinsku knjigu potrebne obračunske podatke. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Crpljenje meteorske ili podzemne vode u većem dotoku smatraće se naknadnim radom i posebno će se obračunavati i plaćati. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Ako se prilikom iskopa naiđe na nepredviđene predmete-delove građevina, arheološke i druge nalaze, Izvođač je dužan postupiti po nalogu nadzornog organa. Svi radovi koji proisteknu iz prednjeg smatraće se naknadnim i posebno će se obračunati i platiti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Materijal iz iskopa koristiti za potrebna nasipanja pored temelja, ispod podova i sl.pod uslovom da isti odgovara za izradu nasipa. Takav materijal ostaviti pored ivica iskopa ili odvesti na privremenu deponiju i kasnije upotrebiti za nasipanje. Višak materijala iz iskopa odvesti na stalnu deponiju. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Obračun iskopa izvršiti na osnovu profila snimljenih pre i posle iskopa, a prema linijama iskopa prikazanim u crtežima. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Pozicija-odvoz viška materijala na deponiju u svoju jediničnu cenu obuhvata utovar materijala u kamion, odvoz istog na deponiju, istovar materijala, kao i razastiranje istovarenog materijala po deponiji. Udaljenost deponije je predviđena na 5.0km od gradilišta. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Višak materijala iz iskopa utovariti i odvesti na deponiju koju odredi Investitor ne dalje od 10 km od gradilišta i isti isplanirati po deponiji. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 02-01 | | | | Široki iskop materijala II kategorije sa odlaganjem iskopanog materijala na privremenu deponiju na gradilištu. Obračun po m³ izvršenog iskopa. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m3 | 1,400.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | - mašinskim putem 80% | | | | | | | | | | | | | | | m3 | 1,120.00 | | |  | | |  | |
|  | | | | - ručnim putem 20% | | | | | | | | | | | | | | | m3 | 280.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 02-02 | | | | Vertikalni iskop zemlje od kote 76.40 mnv do 76.00 mnv. Obračun po m³ izvršenog iskopa. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m3 | 100.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 02-03 | | | | Nabavka, nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temelja objekta , u debljini od 30 cm sa nabijanjem do zbijenosti Ms = 25MPa. Obračun po m³ izvršenog nasipanja sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m3 | 135.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 02-04 | | | | Nasipanje i nabijanje materijala iz iskopa u visini temelja samaca d = 50cm sa nabijanjem do zbijenosti Ms = 25MPa. Obračun po m3 nasutog i nabijenog materijala iz iskopa do potrebne zbijenosti. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m3 | 600.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 02-05 | | | | Nabavka, nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod podne ploče , u ukupnoj debljini od 40 cm sa nabijanjem do zbijenosti Ms = 50MPa u poslednjem sloju. Obračun po m³ izvršenog nasipanja sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m3 | 480.00 | | |  | | |  | |
| 02-06 | | | | Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju sa planiranjem istog po deponiji. Obračun po m³ utovarenog, odvezenog na deponiju materijala iz iskopa sa planiranjem istog na deponiji. NAPOMENA: Kubatura materijala za odvoz se uvećava za 25%- rastresitost materijala.1,25\*791,06 | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | | m3 | 1,000.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 02-00 | | | | UKUPNO - ZEMLjANI RADOVI: | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 03-00 | | | | BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | OPŠTI OPIS | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton" -"Sl. list SFRJ" od 23. 02. 1987. godine, kao i "Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" - "Sl. List SFRJ" br. 31/81, 49/82 i 29/83, 52/90 Svi radovi se moraju izvesti prema odobrenim crtežima, konstruktivnim detaljima, statičkom proračunu, tehničkom opisu i Opšim uslovima, solidno i stručno sa odgovarajućom kvalifikovanom i stručnom radnom snagom i pod stručnim nadzorom.  Radove izvesti uz punu primenu savremene mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova.Kvalitet betona mora odgovarati postavljenim zahtevima iz tehničke dokumentacije kao i važećih propisa koji regulišu ovu vrstu radova.Samo beton koji zadovoljava propisane uslove može biti ugrađen. Uzorak za dokazivanje kvaliteta betona uzimati na gradilištu-paralelno sa ugradnjom betona.Izvođač mora obezbediti uslove da se beton propisno ugrađuje, odnosno ne sme slobodno padati sa veće visine od 2.00m. Betonsku masu isključivo ugrađivati pervibratorom u slojevima ne većim od 50cm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Po uklanjanju oplate, beton se mora negovati, polivati vodom u zavisnosti od spoljne temperature, a najmanje tri dana. Za vreme viših ili nižih temperatura od propisanih obavezno preduzeti mere zaštite betona. Mere zaštite moraju trajati dok god postoji potreba za istim. Mere zaštite naročito se odnose na spravljanje, transport, ugrađivanje i negovanje betona. Beton dok se nalazi u oplati, za vreme vezivanja mora biti zaštićen od bilo kakvog potresa. Betonirane površine moraju biti ravne, bez "gnezda" i segregacije, zahtevanog oblika. Ukoliko ipak dođe do manjih oštećenja izbetoniranih površina betona, isti se moraju odmah zaštititi cementnim malterom razmere 1:3 spravljenog od prosejanog šljunka. Kod betoniranja čije površine ostaju vidne, ili se samo boje ( ne malterišu se), površine moraju biti glatke, beton mora biti spravljen istom vrstom cementa. Prekid betoniranja izvesti u skladu sa važećim propisima. Oplata mora biti čista, potpuno stabilna, zahtevanih dimenzija, mora biti traženog geometrijskog oblika, horizontalna, vertikalna, kosa, kružna ili kako se zahteva tehničkom dokumentacijom. Oplata mora biti razuprta i poduprta u svemu prema nameni, a u skladu sa postojećim propisima. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Oplata za ostavljanje otvora mora odgovarati tehničkoj dokumentaciji, kao i da omogući nesmetanu ugradnju betona. Radna skela za postavljanje oplate i betoniranje mora obezbediti neometan i bezbedan rad radnika, odnosno mora biti u skladu sa važećim propisima. Obračun betonskih radova se vrši po jedinici mere naznačene kod svake pozicije rada, (nabavku materijala, spoljni i unutrašnji transport,ugrađivanje, mere zaštite,sve horizontalne i vertikalne prenose, neophodnu radnu skelu, potrebnu oplatu i ostale operacije)koje su neophodne za kvalitetno izvođenje radova. Ovaj opis je sastavni deo svake pojedinačno opisane pozicije rada i isti ne isključuje primenu važećih propisa i normativa u građevinarstvu iz ove oblasti. Armirano betonski serklaži predviđeni za zidane zidove izvode se naknadno uz pozicije zidarskih radova. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | NEARMIRANI BETON | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 03-01 | | | | Izrada podloge od nearmiranog betona MB 15 d=10 cm ispod temelja samaca, temeljnih traka, podne ploče i kanala.  Obračun po m² izrađene podloge od nearmiranog betona. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m² | 1,200.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | ARMIRANI BETON | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 03-02 | | | | Izrada stopa temelja (dimenzija 170x170cm i 180x180cm) i temeljnih traka ( širine 60(50cm) i debljine 40cm) od betona MB 30 sa korišćenjem oplate. Obračun po m³ ugrađenog betona sa upotrebljenom oplatom. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m³ | 140.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 03-03 | | | | Izrada ab stubova ( dimenzija 55x55cm i 40x55cm) od betona MB30 sa korišćenjem glatke oplate i radne platforme. Obračun po m³ ugrađenog betona sa upotrebljenom glatkom oplatom i radnom platformom. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m³ | 42.00 | | |  | | |  | |
| 03-04 | | | | Betoniranje vertikalnih (20x20; 20x25; 20x30;20x40 i 30x30cm) i horizontalnih a.b. serklaža ( različitih poprečnih preseka 20x20;30x30;40x20;34x20;30x40;25x30cm....) betonom MB30 sa korišćenjem glatke oplate.Obračun je dat po m³ ugrađenog betona sa upotrebljenom glatkom oplatom. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m³ | 30.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 03-05 | | | | Betoniranje krovnih greda (dimenzija 40/80;25/60 i 55/30/80cm) betonom MB30 sa korišćenjem glatke oplate , podupirača i radne platforme. Obračun je dat po m³ ugrađenog betona sa upotrebljenom glatkom oplatom, podupiračima i radne platforme. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m³ | 128.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 03-06 | | | | Izrada polumontažne LMT tavanice -tipa Fert debljine 16+4 cm. Oslonce rebara izravnati cementnim malterom. Svako rebro mora biti naslonjeno min 5 cm na oslonac i armatura prepuštena još 10 cm. Postaviti rebro za ukrućenje za raspone veće od 3 m. Ploču i rebro armirati po projektu i detaljima. Pre betoniranja izvršiti pranje oslonca. betonirati betonom marke MB30. U cenu ulaze i fetne, nosači sa podupiračima. Obračun dat po m2 izvedene tavanice sa upotrebljenom oplatom, fetnama i podupiračima. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m2 | 160.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 03-07 | | | | Betoniranje podne ploče d = 15 cm betonom MB30 sa korišćenjem oplate.  Prilikom izrade podne ploče po obimu obavezno ostaviti spojnicu od 1 cm.  Obračun po m³ ugrađenog betona sa upotrebljenom oplatom i izradom završnog sloja betona. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m3 | 17.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 03-08 | | | | Betoniranje podne ploče debljine d=20-25cm betonom MB30 sa korišćenjem oplate.U kubaturi ploče obračunati su i podni kanali sa šahtom. Podnu ploču na jednom delu izvoditi u padu prema kanalu debljine dp = 20-25 cm sa istovremenom izradom gornjeg habajućeg sloja ( sem u kanalima i šahtu) od fer betona. Pre betoniranja ugraditi sve metalne opšivke kanala i šahta , koje su date u projektu.Napomena: U podnoj ploči ostaviti radne spojnice i iste zapuniti trajno elastičnim kitom koji je otporan na motorna ulja i maziva.Obračun po m³ ugrađenog betona sa upotrebljenom oplatom i izradom završnog sloja betona. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | m³ | 194.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 03-00 | | | | UKUPNO - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI: | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 04-00 | | | | ARMIRAČKI RADOVI | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | --- | |  | | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | OPŠTI OPIS | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | Sve armiračke radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom uz punu primenu savremenog alata i mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, betonski čelik, vezni materijal i sl, moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno da poseduje ateste. Betonski čelik mora biti mašinski spravljen.Obrađen i ne sme da poseduje veće tragove korozije, niti bilo kakve tragove drugih materijala. Izvedeni radovi moraju biti kvalitetni, stopostotno povezani, da betonski čelik zauzima pravilan oblik, da je propisano udaljen od oplate i podloge, kako bi se dobio propisani zaštitni sloj. U tu svrhu obavezno koristiti odobrene odstojnike-podmetače.  Izgled i raspored betonskog čelika (armature) mora u svemu odgovarati uslovima tehničke dokumentacije. Obračun armiračkih radova se vrši po jedinici mere teoretske težine , naznačene kod svake pozicije radova. Jedinična cena obuhvata izradu kompletne pozicije rada, (nabavka osnovnog i veznog materijala, podmetače, spoljni i unutrašnji transport, ugrađivanje-povezivanje, svi horizontalni i vertikalni prenosi do mesta ugradnje, nepohodnu radnu skelu i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvođenje radova. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Nabavka, ispravljanje, krojenje, sečenje, savijanje i montaža sa povezivanjem betonskog gvožđa u svemu prema planovima armature i specifikacije. Armatura pre ugrađivanja mora biti očišćena od nečistoća i blata, moraju biti odstranjene eventalne troske od rđe koje su sklone ljuspanju i otpadanju, žičanom četkom.Voditi računa da armaturne šipke nisu premazane bojom ili nekim drugim premazom ili da su nauljene.Obračun po kg ugrađene armature. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | UKUPNO RA | | | | | | | | | | | | | | | kg | 40,000.00 | | |  | | |  | |
|  | | | | UKUPNO MA | | | | | | | | | | | | | | | kg | 13,000.00 | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 04-00 | | | | UKUPNO - ARMIRAČKI RADOVI: | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 05-00 | | | | BRAVARSKI RADOVI | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | OPŠTI OPIS | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | | Nabavka i čišćenje materijala, izrada i montaža bravarije u betonsku konstrukciju u svemu prema detaljima iz projekta, a sve prema uslovima i pravilnicima za proizvodnju, montažu i transport. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 05-01 | | | | Nabavka materijala, transport, izrada i ugradjivanje ugradbenih elemenata od čelika u betonske pozicije, u svemu prema projektu. Nijedan ugradbeni elmenat ne sme biti miniziran ili premazan bilo čime, ali mora biti očišćen, pre ugrađivanja u beton. Nakon betoniranja i očvršćavanja betona, vidni elementi, sem onih koji se zalivaju ili podlivaju, moraju biti očišćeni od ostataka betona i premazani zaštitnom bojom- minizirani. Cenom obuhvatiti sav potreban rad, materijal, alat i opremu. Obračun je dat po kg gotovih u ugrađenih ugradbenih elemenata. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | | kg | 450.00 | | |  | | |  | |
| 05-00 | | | | UKUPNO - BRAVARSKI RADOVI: | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 06-00 | | | | ČELIČARSKI RADOVI | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 06-01 | | | | Nabavka i čišćenje materijala, izrada čelične konstrukcije prema crtežima radioničke dokumentacije i uslovima iz tehničkog opisa, transport, montaža i antikoroziona zaštita čelične konstrukcije, a sve prema tehničkim uslovima i pravilnicima za prizvodnju, montažu, antikorozionu zaštitu i transport čelične konstrukcije.  Materijal za konstrukciju je: - limovi od čelika S235JRG2 ( Č 0361 ) po SRPS-EN 10025/2003 - standardno vruće valjani profili od čelika S235JRG2 sve po SRPS-EN 10025/2003  - hladno oblikovani i toplioblikovani profili od čelika S235JRG2 sve po SRPS-EN 10025/2003  - zavrtnjevi su kvaliteta 5,6 po SRPS M.B1.023  - elektrode za zavarivanje bazične obložene po SRPS C. H3.011 Osnovnu antikorozionu zaštitu izvesti na bazi alkida sa dva osnovna premaza ukupne debljine filma 60 m i dva pokrivna debljine 60 m, posle temeljnog čišćenja osnovnog materijala u tonu po izboru projektanta. Obračun po kg izrađene, antikorozione zaštićene i transportovane i montirane konstrukcije. | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | kg | 1900.00 | | |  | | |  | |
| 06-00 | | | | UKUPNO ČELIČARSKI RADOVI: | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 07-00 | | | | NADOKNADA ZA EVENTUALNE IZMENE PROJEKTA | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 07-01 | | | | Unošenje izmena nastalih u toku izvođenja radova u primerak Glavnog projekta. Izmene se unose u elektronskoj ili papirnoj formi projekta u zavisnosti kojom formom raspolaže Izvođač radova. Unete izmene overava odgovorni Izvođač radova i prema njima se izrađuje projekat izvedenog objekta. 0,1% | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
| 07-00 | | | | UKUPNO NADOKNADE ZA EVENTUALNE IZMENE PROJEKTA: | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |
| **R E K A P I T U L A C I J A    građevinskih radova** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |
| 01-00 | | PRETHODNI RADOVI | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |
| 02-00 | | ZEMLjANI RADOVI | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |
| 03-00 | | BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |
| 04-00 | | ARMIRAČKI RADOVI | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |
| 05-00 | | BRAVARSKI RADOVI | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |
| 06-00 | | ČELIČARSKI RADOVI | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |
| 07-00 | | NADOKNADA ZA EVENTUALNE IZMENE PROJEKTA | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |
|  | | **GRAĐEVINSKI RADOVI** | | | | | | | | | | | | | | **UKUPNO din:** | | | | | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | | |  | | | | |

**PREDMER-ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA**

Posao realizovati prema Glavnom projektu elektroenergetskih instalacija skladišta ulja i maziva TENT A- Obrenovac, koji je izradio Mašinoprojekt iz Beogada

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PREDMER ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA** | |  |  |  |  |
| Pozicijama ovog predmera je predviđena kompletna nabavka, transport i isporuka, montaža, ugradnja i povezivanje svih predviđenih materijala i opreme, potrebna štemovanja ili probijanja, popravka oštećenih mesta na već izvedenim radovima, završno čišćenje po završenim elektro radovima i odnošenje otpadnog materijala na deponiju gradilišta, potrebna zakonska merenja i ispitivanja sa izdavanjem atesta o izmerenim vrednostima, probni rad i puštanje u ispravan pogon, tehnički prijem. Isporučena oprema mora da zadovoljava zahteve iz pravilnika o energetskoj efikasnosti. | | | | | |
| **R.B.** | **Opis pozicije** | **Jedinica mere** | **Količina** | **Jedinična cena** | **Ukupna cena** |
| 1 | Isporuka i montaža RO-HTZ1 koji će se montirati pored postojećeg razvodnog ormana u HTZ magacinu. Predvideti povezivanje ormana RO-HTZ1 na postojeći razvodni orman.  Orman treba da sadrži nožaste osigurače odgovarajućeg kapaciteta da bi se zadovoljila selektivnost i dva kompaktna prekidača: jedan 400V,100A, a drugi 400V, 63A. Prvi prekidač ostaje rezerva, a na drugi priključiti napojni kabl za RO skladišta ulja i maziva. Predvideti ispitivanje i proveru rezervnog napojnog kabla za HTZ magacin. |  |  |  |  |
|  |  | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Isporuka i polaganje kabla PP00-Y 4x50mm2 po regalima za povezivanje RO-HTZ1 i RO skladišta ulja i maziva, sa izradom regalskih trasa i bušenjem i obradom prodora kroz armirano betonske zidove i podove. |  |  |  |  |
|  |  | m | 55 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | Demontaža napojnog kabla kojim se napaja postojeći magacin ulja i maziva. Demontaža postojeće rasvete u magacinu ulja i maziva i na HTZ magacinu. Demontaža trake za uzemljenje. |  |  |  |  |
|  |  | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 | Razvodni orman **RO**. U RO ugraditi sledeću opremu: |  |  |  |  |
|  | - kompaktni prekidač 400V;63A   sa mehanizmom za daljinsko okidanje,  podešen na 42A | kom | 1 |  |  |
|  | - jednopolna preklopka R-0-A,10A | kom | 1 |  |  |
|  | - kontaktor 16А | kom | 3 |  |  |
|  | - pomoćno rele | kom | 2 |  |  |
|  | - impulsno rele | kom | 4 |  |  |
|  | - јednopolni automatski osigurač ''B'' 2 А | kom | 4 |  |  |
|  | - јednopolni automatski osigurač ''B'' 6 А | kom | 5 |  |  |
|  | - јednopolni automatski osigurač ''B'' 10 А | kom | 16 |  |  |
|  | - јednopolni automatski osigurač ''B'' 16 А | kom | 25 |  |  |
|  | - foto rele | kom | 1 |  |  |
|  | - signalne sijalice | kom | 3 |  |  |
|  | - sabirnice, kleme, provodnici, ostali nespecificirani materijal |  |  |  |  |
|  | Isporuka i ugradnja prema projektnoj dokumentaciji. |  |  |  |  |
|  |  | kompl | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 | Isporuka i montaža kablovskih regala, komplet sa nosačima regala, sa svim elementima za montažu i spajanje. |  |  |  |  |
|  | -PNK 200 | m | 150 |  |  |
|  | -PNK 400 | m | 40 |  |  |
|  | Svi regali moraju imati poklopce. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 | Isporuka materijala, polaganje i povezivanje na oba kraja kabla tipa JH(St)H 2x1,5mm², za povezivanje tastera, sonde foto releja i vezu sa RO-DP. |  |  |  |  |
|  |  | m | 600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 | Isporuka materijala i izrada instalacije sijaličnog mesta i ventilatora, sa polaganjem i povezivanjem na oba kraja kabla tipa PP00-Y 3x1,5mm², 30% po PNK regalima i 70% u zidu pod malterom. |  |  |  |  |
|  |  | m | 900 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8 | Isporuka materijala i izrada instalacije sijaličnog mesta reflektora, sa polaganjem i povezivanjem na oba kraja kabla tipa PP00-Y 3x2,5mm², 50% po PNK regalima i 50% obujmicama po zidu. |  |  |  |  |
|  |  | m | 250 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9 | Isporuka materijala i izrada instalacije monofaznog priključnog mesta, sa polaganjem i povezivanjem na oba kraja kabla tipa PP00-Y 3x2,5mm², 50% po PNK regalima i 50% u zidu pod malterom. |  |  |  |  |
|  |  | m | 500 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10 | Isporuka materijala i izrada instalacije trofaznog priključnog mesta, sa polaganjem i povezivanjem na oba kraja kabla tipa PP00-Y 5x2.5mm² obujmicama po zidu. |  |  |  |  |
|  |  | m | 25 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11 | Isporuka i montaža reflektora MH 250W, IP54 sa simetričnim širokim dijagramom, tip NIKOS 1103 ili odgovarajući, sa staklom za IP zaštitu. |  |  |  |  |
|  |  | kom. | 15 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12 | Isporuka i montaža reflektora MH 100W, IP65 sa simetričnim širokim dijagramom,  tip BORO 1716 ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  |  | kom. | 12 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 | Isporuka i montaža Ex svetiljke FL 2x36W, sa zaštitnim cevima IP65, tip 5LS21612CT1 Siteco ili odgovarajuća (stepen zaštite - ExdIIAT2). |  |  |  |  |
|  |  | kom. | 9 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14 | Isporuka i montaža nadgradne svetiljke FL 4x18W, sa mat rasterom tip Comfort 777, Disano ili odgovarajuća. |  |  |  |  |
|  |  | kom. | 19 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 15 | Isporuka i montaža ugradne svetiljke FLC 2x26W, tip Energy 10 glass, Fosnova ili odgovarajuća. |  |  |  |  |
|  |  | kom. | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 16 | Isporuka i montaža ugradne svetiljke FLC 2x18W IP43, tip Energy 2, Fosnova ili odgovarajuća. |  |  |  |  |
|  |  | kom. | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17 | Isporuka, postavljanje i povezivanje, nadgradne fluo svetiljke 1x18W, sa NiCd baterijama, sa autonomijom od 1h, tip PANIC ili odgovarajuća. |  |  |  |  |
|  |  | kom. | 16 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18 | Isporuka, montaža i povezivanje prekidača : |  |  |  |  |
|  | -jednopolnih | kom. | 11 |  |  |
|  | -jednopolnih OG, IP44 | kom. | 4 |  |  |
|  | -tastera | kom. | 3 |  |  |
|  | -tastera OG, IP44 | kom. | 16 |  |  |
|  | -KIP prekidač | kom. | 5 |  |  |
|  | -pečurkasti taster u kutiji sa ključem. | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19 | Isporuka, montaža i povezivanje utičnica : |  |  |  |  |
|  | -monofaznih (L+N+PE), 250V, 16A | kom. | 13 |  |  |
|  | -monofaznih dvostrukih (L+N+PE), 250V, 16A | kom. | 4 |  |  |
|  | -monofaznih (L+N+PE) OG, 250V, 16A IP44 | kom. | 4 |  |  |
|  | -trofaznih (3L+N+PE) OG, 400V, 16A IP44 | kom. | 1 |  |  |
|  | -monofaznih, 250V, 16A za Ex prostorije (stepen zaštite - ExdIIAT2) | kom. | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20 | Izrada temeljnog uzemljivača, u sloju mršavog betona ispod hidroizolacije, sa varenjem na armaturu objekta, pomoću FeZn 25x4. |  |  |  |  |
|  |  | m | 200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21 | Izrada izvoda od temeljnog uzemljivača trakom FeZn 25x4mm, prema važećem standardu. |  |  |  |  |
|  |  | m | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 22 | Isporuka i montaža ispitnog spoja - ukrsni komad u kutiji, prema važećim standardima. |  |  |  |  |
|  |  | kom. | 16 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 23 | Isporuka i montaža štipaljke za masu sa kablom PP-Y 1x6mm² dužine 2m. |  |  |  |  |
|  |  | kom. | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 24 | Povezivanje olučnih vertikala sa gromobranskom instalacijom i uzemljenem pomoću obujmica za oluk prema važećem standardu. |  |  |  |  |
|  |  | kom. | 8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 25 | Isporuka materijala i izrada pouzdanog galvanskog spoja zavarivanjem trake FeZn 20x3mm pomoću pločica za metalni krovni pokrivač. Ovim spojem vrši se povezivanje gromobranskih spustova sa metalnom opšivkom na krovu kao i međusobno povezivanje metalnih masa na krovu objekta. Plaća se po komadu, L=2m. |  |  |  |  |
|  |  | kom | 16 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 26 | Izrada spusnih provodnika po fasadi trakom FeZn 20x3mm prema važećem standardu. |  |  |  |  |
|  |  | m | 100 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 27 | Propisana ispitivanja i merenja, sa izdavanjem atesta o izmerenim vrednostima, od strane ovlašćenog preduzeća: neprekidnosti PE provodnika, prelaznog otpora temeljnog uzemljivača, efikasnosti zaštite automatskim isključenjem napajanja ... Ispitivanje RO ormana. Obeležavanje kablova sa metalnim pločicama.Predvideti merenje nivoa osvetljaja. |  |  |  |  |
|  |  | pauš. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 28 | Isporuka i ugradnja zaštnog L profila dužine 1.7m, za trake FeZn od prodora iz temelja do mernog spoja, za jedno merno mesto. |  |  |  |  |
|  |  | komplet | 15 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 29 | Povezivanje uzemljenja skladišta ulja i maziva na postojeće uzemljenje HTZ magacina u dve tačke. Isporuka i ugradnja. |  |  |  |  |
|  |  | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 30 | Isporuka materijala, zatvaranje svih otvora i premazivanje kablova posle polaganja kablova kroz protivpožarne zidove, protivpožarnim premazom, koji ima atest da ne prenosi požar u trajanju od 90min, sa obe strane protivpožarnih pregrada, u dužini od 1 metra. Masa se nanosi prema uputstvu proizvođača. Masom potpuno ispuniti mesto prodora. |  |  |  |  |
|  |  | kg | 10 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 31 | Izrada projekta izvedenog objekta u četiri primeraka (papir i elektronska forma MS WORD, MS EXCEL i AUTOCAD). Dostava kompletne atestne dokumentacije ugrađene opreme. |  |  |  |  |
|  |  | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32 | Nespecificirani radovi (kopanje, šlicovanje, bušenje, krpljenje) i sitan potrošni materijal. |  |  |  |  |
|  |  | paušal |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **SVE UKUPNO :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **PREDMER - TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE** | | | | |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Posao realizovati prema Glavnom projektu telekomunikacionih i signalnih instalacija skladišta ulja i maziva TENT A- Obrenovac, koji je izradio Mašinoprojekt iz Beogada. | | | | |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Opis pozicije** | **Jedinica mere** | **Količina** | **Jedinična cena** | **Ukupna cena** |
| **1.** | **SPOLJNI RAZVOD** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Geodetsko obeležavanje trase rova za izradu TK kanalizacije sa osiguranjem iskolčenih temena i pravaca. | m | 300 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Trasiranje rova između skladišta i objekta HPV-a | m | 210 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | Grubo čišćenje terena, raskrčivanje šiblja i sitnog rastinja. | m | 300 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Pronalaženje trase postojećih kablova odgovarajućim instrumentom (tragačem kablova) sa obeležavanjem kočićima. | m | 210 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.5 | Ručni iskop u zemlji III kategorije TK rova sa čišćenjem i planiranjem rova za izradu TK kanalizacije sa izradom posteljice od sloja sitnog peska debljine d=10cm (sa isporukom peska): |  |  |  |  |
| - | dimenzija 1,15m x 0,45 m, kapaciteta 4 x PVC cevi Ø110/100mm. | m | 90 |  |  |
| - | dimenzija 0,95 m x 0,45 m, kapaciteta 2 x PE cevi Ø40mm i 2 PVC cevi Ø110mm ili 2 x PE cevi Ø40mm + 1 PVC cev Ø110mm. | m | 120 |  |  |
| - | dimenzija 0,8 x 0,4, za polaganje jedne PE cevi Ø40mm | m | 90 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.6 | Nabavka, isporuka i polaganje plastičnih cevi za TT kanalizaciju sa češljevima i potrebnim sitnim materijalom (spojnice, lepak i sl.) za izradu kablovske kanalizacije u već pripremljen TK rov ili kačenjem na zid elektrokanala (sa podizanjem poklopaca) i uvođenjem u postojeći elektro kanal, okno ili objekat: |  |  |  |  |
| - | PVC cev Ø110/100mm/3,2mm, žute boje, | m | 590 |  |  |
| - | PE cev Ø40mm, za uduvavanje optičkih kablova, | m | 550 |  |  |
| - | Fleksibilna cev HDPE/LDPE Ø110mm, žuta boja, za zaštitu kablova. | m | 20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.7 | Nabavka, isporuka i polaganje žute upozorne trake. | m | 300 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.8 | Nabavka, isporuka i polaganje GAL štitnika za TT instalacije. | m | 90 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.9 | Zatvaranje rezervne PVC cevi plastičnim čepom. Isporuka i ugradnja. | kom | 14 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.10 | Ručno zatrpavanje rova peskom i materijalom iz iskopa u slojevima, sa dovođenjem terena u prvobitno stanje. | m3 | 102 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.11 | Odvoz viška zemlje i ostalog materijala iz iskopa na udaljenost od 10km sa utovarom i istovarom. | m3 | 38 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.12 | Ručni iskop zemlje na mestima predviđenim za izradu kablovskih okana: |  |  |  |  |
|  | TT okna dimenzija 80x150x150cm | m3 | 25 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.13 | Sečenje asfalta/betona sa ili bez betonske podloge sa odvozom šuta na deponiju i vraćanje u prvobitno stanje. Obračun po m2. | m2 | 40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.14 | Isporuka i ugradnja montažnih betonskih TT okana, unutrašnjih dimenzija 80x150x150cm sa levcima za uvod kablovske kanalizacije, konzolama i lakim livenim metalnim poklopcima (3 po oknu) dimenzija 80x50cm i mehanizmom za zaključavanje, a po propisima ZJ PTT-a, sa dovođenjem terena u prvobitno stanje. | kom | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.15 | Provera prohodnosti novoizgrađene TT kanalizacije od strane nadležne službe. | pauš |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.16 | Provera sabijenosti tla | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.17 | Snimanje izvedenog stanja sa unošenjem podataka u KAT-KOM koje vrši ovlašćena ustanova za ovu vrstu radova. Pored geodetskog snimanja rova sa PEHD cevima i kablovima, izvršiti snimanja i kablovskih okana, prelaza preko puta, spojnica na PEHD cevima, nastavcima na kablovima i napraviti katastar podzemnih instalacija koji treba da sadrži sve instalacije i objekte koji se nalaze na trasi rova. Po završetku radova Izvođač je dužan da dostavi nadzoru potvrdu o izvršenom geodetskom snimanju izvedenog objekta, izdatu od ovlašćene ustanove. Obračun se vrši po dužnom metru snimljenog kablovskog rova. | m | 300 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.18 | Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja za TK kanalizaciju u četiri primerka (u papirnoj i elektronskoj verziji- MS Word, MS Excel i AUTOCAD). | pauš |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.19 | Nabavka, isporuka i polaganje ili uduvavanje kablova u postavljene cevi i povezivanje na konektorske elemente: |  |  |  |  |
| - | TK59 15x4x0.8mm | m | 110 |  |  |
| - | Optički kabl sa 12 monomodnih vlakna, zaštićen od glodara (presvlakom bez metalnih elemenata), sa omotačem bez halogenih elemenata (LS0H-FRNC). U ukupnu dužinu su uračunata tri kabla sa povezivanjem na konektorske elemente. | m | 730 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.20 | Električna merenja na optičkom kablu: - na dobošu pre polaganja, - na položenoj kablovskoj dužini, - splajsovanje i električna merenja slabljenja splajsova optičkog kabla na položenoj kablovskoj dužini, sa evidentiranjem izmerenih vrednosti po svakom vlaknu. | komplet | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.21 | Izrada protokola završnih optoelektričnih merenja na kompletnom optičkom linku sa dostavom CD sa SOR fajlovima snimljenih rezultata sa OTDR za svako optičko vlakno i odgovarajućim softverom za pregled ovih fajlova. | komplet | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.22 | Nespecifirani radovi (kopanje, šlicovanje, bušenje, krpljenje, obeležavanje trase kablova po završetku radova ...). | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.23 | Sitan potrošni materijal. | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **SPOLJNI RAZVOD** |  | **UKUPNO** | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Opis pozicije** | **Jedinica mere** | **Količina** | **Jedinična cena** | **Ukupna cena** |
| **2.** | **TELEFONSKI I STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM** |  |  |  |  |
| 2.1 | Razvodni telefonski orman, uzidna montaža, sličan tipu RTO-4 (za prihvat kabla kapaciteta 15x4). |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka i montaža. | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Isporuka i ugradnja kablovskih regala PNK 200, sa nosačima regala i bušenjem prodora kroz armiranobetonski zid i pod, za potrebe povezivanja RTO-4, sa razvodnim ormanom HTZ magacina. | m | 60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.3 | Nabavka, isporuka i montaža 19" rack ormana oznake u projektu FD, nazidni, dimenzija osnove 600 x 400 mm, visine 15HU, sa staklenim vratima sa bravom, četkom za uvod kablova u krovu, 19" nosećim ramom. Orman treba da bude opremljen sledećom opremom: |  |  |  |  |
|  | - ventilatorom, |  |  |  |  |
|  | - kanalom za vertikalno vođenje kablova u ormanu, |  |  |  |  |
|  | - napojnom šinom sa minimalno 7 utičnica 230Vac, 50Hz i i prenaponskom zaštitom, |  |  |  |  |
|  | - opremom za obeležavanje i uzemljenje ormana, |  |  |  |  |
|  | - osvetljenjem, |  |  |  |  |
|  | - ostalom nespecificiranom neophodnom opremom za montažu (šrafovi, šine, police ...) |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka i montaža. | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.4 | Patch panel 19'', 1 HU, sa ekipiranih 24xRJ45 konektora Cat 6 FTP. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža panela u rack orman i konektovanje RJ-45 modula na kablovsku instalaciju. | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.5 | Telefonski Voice panel 19", 1HU, sa ekipiranih 25xRJ45 4-pinskih modula, Cat 3 UTP. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, konektovanje višeparičnog telefonskog kabla na voice panel i montaža voice panela u rack orman. | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.6 | Nosači kablova (patch guide-ovi), za horizontalno vođenje kablova, visine 1HU. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka i montaža. | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.7 | FO panel 19" visine 1HU sa kompletom za montažu (pigteil, češalj, kaseta i ostalo) sa 6x SC Duplex singlemode modulom. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža u rack orman, povezivanje na kablovsku instalaciju, formiranje rezerve FO kablova i splice-ovanje FO vlakana. | komplet | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.8 | Telekomunikaciona utičnica za montažu u zid koja se sastoji od 2xRJ45 Cat6 modula za širmovane kablove, maske i dozne. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, povezivanje modula na kablovsku instalaciju i montaža utičnice. | komplet | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.9 | Telekomunikaciona utičnica za montažu u zid koja se sastoji od 1xRJ45 Cat6 modula za širmovane kablove, maske i dozne. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, povezivanje modula na kablovsku instalaciju i montaža utičnice. | komplet | 10 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.10 | Telekomunikaciona utičnica za montažu u zid koja se sastoji od 3xRJ45 Cat6 modula za širmovane kablove, maske i dozne. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, povezivanje modula na kablovsku instalaciju i montaža utičnice. | komplet | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.11 | Instalacioni kabl tipa U/FTP 4x2xAWG23 Cat.6, sa omotačem bez halogenih elemenata (LS0H). |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka i povezivanje | m | 240 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.12 | Nabavka, isporuka i postavljanje instalacionih cevi za razvod instalacija delom ispod završne obrade zida ili nazidno pomoću obujmica. Cevi su unutrašnjeg prečnika: |  |  |  |  |
| - | Ø23mm | m | 70 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.13 | Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kablova tipa: |  |  |  |  |
| - | J-H(St)H 10x2x0.6mm | m | 5 |  |  |
| - | J-H(St)H 30x2x0.6mm | m | 65 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.14 | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju instalacione razvodne kutije sa konektorskim elementom dimenzija: |  |  |  |  |
| - | 150x150x60mm | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.15 | Ispitivanje linkova i atestiranje linija. | kom | 13 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.16 | Nespecifirani radovi (kopanje, šlicovanje, bušenje, krpljenje ...). | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.17 | Sitan potrošni materijal. | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.18 | Završna električna merenja, izdavanje atesta, obuka korisnika, unošenje svih izmena i izrada tehničke dokumentacije izvedenog objekta u četiri primerka (u papirnoj i elektronskoj verziji- MS Word, MS Excel i AUTOCAD) i puštanje u rad. | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.** | **TELEFONSKI I STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM** |  | **UKUPNO** | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Opis pozicije** | **Jedinica mere** | **Količina** | **Jedinična cena** | **Ukupna cena** |
| **3.** | **SISTEM DETEKCIJE I DOJAVE POŽARA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Mikroprocesorska adresabilna centrala za signalizaciju požara, kapaciteta 2 adresabilne petlje, sa 127 adresabilnih interaktivnih detektora požara u svakoj petlji. |  |  |  |  |
|  | Centrala ima integrisanu operativnu upravljačku konzolu za rukovanje sistemom sa TFT displejom 5.7“i SecuriWheel-om za kretanje kroz menije. Sva stanja sistema se prikazuju u tekstualnom obliku na displeju. Moguće je birati ispis na 4 jezika, od kojih je jedan srpski. Menjanje jezika je moguće u toku rada centrale. Na konzoli postoje 3 funkcijska tastera i 7 LED za prikazivanje prioritetnih stanja. |  |  |  |  |
|  | Na centralu se preko SecuriLineX petlje povezuju adresabilni automatski i ručni javljači požara i ulazno-izlazni moduli. Centrala obezbeđuje napajanje i neprekidno nadgledanje signalnih - javljačkih linija, signalizaciju prorade signalnih linija ili nastanka kvara na njima, slanje alarmnih signala do akustičnih izvora, kao i upravljanje i određene intervencije po dvostepenom alarmnom planu. |  |  |  |  |
|  | Centrala sadrži napojnu jedinicu sa akumulatorskim baterijama 2x12V, 18Ah za rezervno napajanje sistema minimalno 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom režimu u slučaju ispada mrežnog napajanja. |  |  |  |  |
|  | Centrala sadrži dva naponska izlaza za uključenje alarmnih sirena i 5 programabilnih relejnih izlaza za potrebe ostalih izvršnih funkcija u slučaju pojave požara. |  |  |  |  |
|  | U sastavu centrale nalazi se i mrežni modul B6-NET2-FXS, koji sadrži tri mrežne konekcije (1xRS485 i 2xFXS) i jedan 100Base TX interfejs. |  |  |  |  |
|  | Centrala ima mogućnost da softverski vrši izbor osetljivosti i kriterijum rada javljača požara (dim, temperatura/brzina rasta temperature ili kombinovano). |  |  |  |  |
|  | Tehničke karakteristike centrale su: • Mrežno napajanje: 230Vac (50Hz) • Radni napon: tipično 27 Vdc • Radna temperatura: -5 do +50°C • Stepen zaštite: IP30 • Dimenzije ŠxVxD: 445x400x150mm |  |  |  |  |
|  | Centrala treba da ima VdS atest, da zadovoljava standard EN54-2 i da poseduje Potvrdu o usaglašenosti sa zahtevima “”Pravilnika o elektromagnetskoj kompatibilnosti”, kao i Potvrdu o usaglašenosti sa zahtevima “”Pravilnika o električnoj opremi namenjenoj za upotrebu u okviru određenih granica napona”, izdate od strane domaćeg imenovanog tela. |  |  |  |  |
|  | Centrala treba da bude umrežena u postojeći SecuriFire sistem za dojavu požara, a preko postojeće centrale B6-SCP3010 u objektu HPV. Singlmodni optički kabl za povezivanje centrala je obrađen u okviru dela predmera pod nazivom spoljni razvod. |  |  |  |  |
|  | Centrala za detekciju i signalizaciju požara treba da bude tip B6-SCP2020 Securiton, Švajcarska, ili odgovarajuća. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju i programiranje. | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.2 | Metalni razvodni orman od dva puta dekapiranog lima, sa bravom i ključem, za montažu na zid, za koncentraciju instalacije dojave požara. Orman se oprema sa 1 regletom 10x2, 2 relea i 3 VS klema i napojnom jedinicom 220/24V. Veličina ormana treba da bude takva da omogući smeštaj maksimalno 2 regleta 10x2, i potrebnih AKU baterija. Metalni orman je potrebno uzemljiti na najbližu šinu za izjednačenje potencijala. Orman se smešta pored PP centrale. |  |  |  |  |
|  | Orman treba da bude minimalnih dimenzija 340x220x100mm (VxŠxD). |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.3 | Automatski javljač požara sledećih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | - Adresabilni višekriterijumski dimni i temperaturni javljač, sa softverskim podešavanjem načina rada i parametara, koji ima mogućnost da radi kao javljač dima, javljač temperature ili kao kombinovani dimno/temperaturni javljač. |  |  |  |  |
|  | - Osetljivost javljača kada radi kao javljač dima treba da bude temperaturno zavisna po tzv. "CUBUS leveling"-u, tj. pri povećanju temperature, povećava se i osetljivost javljača |  |  |  |  |
|  | - Ugrađen izolator petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida linije omogućuje nesmetan rad ostalih javljača. |  |  |  |  |
|  | - Pozicija obuhvata standardno podnožje za montažu na plafon ili na spušteni plafon. |  |  |  |  |
|  | - Javljač treba da bude programiran da radi kao višekriterijumski optički javljač dima (temperaturno zavisne osetljivosti). |  |  |  |  |
|  | Javljač treba da ima VdS atest. |  |  |  |  |
|  | - Tip MCD 573X/USB 501 Securiton Švajcarska, ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na instalaciju do postizanja pune funkcionalnosti. | kom | 62 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.4 | Ručni javljač dojave požara sledećih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | - Za unutrašnju montažu |  |  |  |  |
|  | - Sastoji se od kućišta javljača za montažu na zid sa zaštitnim plastičnim poklopcem, mikroprekidača zaštićenog prednjim staklom i priključnih klema. |  |  |  |  |
|  | - Komplet sa adresabilnim modulom koji ima ugrađen izolator petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida linije omogućuje nesmetan rad javljača. |  |  |  |  |
|  | - Javljač treba da ima VdS atest. |  |  |  |  |
|  | - Tip MCP 521/SDI82X Securiton Švajcarska, ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na instalaciju do postizanja pune funkcionalnosti. | kom | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.5 | Alarmna sirena sledećih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | - Nivoa zvuka 106dB/m |  |  |  |  |
|  | - Mogućnost izbora između 32 tona |  |  |  |  |
|  | - Crvene boje |  |  |  |  |
|  | - IP65 zaštita |  |  |  |  |
|  | -Tip Sonos 451 (PSS 0020) Klaxon-Texecom, ili odgovarajuća. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na instalaciju do postizanja pune funkcionalnosti. | kom | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.6 | Adresabilni modul za konvencionalne detektore sledećih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | - Služi za vezivanje 8 konvencionalnih detektorskih linija |  |  |  |  |
|  | - Integrisan SecuriLineX interfejs za automatsko adresiranje i izolaciju kratkog spoja ili prekida linije uz nesmetan rad multifunkcionalne SecuriLineX detektorske petlje |  |  |  |  |
|  | - Omogućava priključenje detektora u Ex izvedbi na sistem detekcije i dojave požara |  |  |  |  |
|  | - Montira se u razvodni orman pored centrale. |  |  |  |  |
|  | - Modul treba da ima VdS atest |  |  |  |  |
|  | - Tip BX-MDI8 Securiton Švajcarska, ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na instalaciju do postizanja pune funkcionalnosti. | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.7 | Sigurnosna barijera za priključenje Ex zona: |  |  |  |  |
|  | - Montira se u razvodnom ormanu |  |  |  |  |
|  | - Vrši ograničavanje struje i napona |  |  |  |  |
|  | - Treba da ima sertifikat o usaglašenosti električnih uređaja za eksplozivne atmosfere. |  |  |  |  |
|  | - Tip Z787 Pepperl+Fuchs, ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na instalaciju do postizanja pune funkcionalnosti. | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.8 | Kolektivni javljač požara sledećih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | - Predviđen za ugradnju u eksplozivne prostore zone 1 i 2 |  |  |  |  |
|  | - Klasa zaštite II 2 G Ex ib IIC T4 |  |  |  |  |
|  | - Može biti konfigurisan da radi kao optički ili kao termički (diferencijalni) detektor (konfiguracija preko DIP switch-a) |  |  |  |  |
|  | - Pozicija obuhvata podnožje za montažu na spušteni plafon. |  |  |  |  |
|  | - Javljač treba da ima VdS atest kao i sertifikat o usaglašenosti električnih uređaja za eksplozivne atmosfere. |  |  |  |  |
|  | - Tip MMD 130 Ex-i/USB 501-7 Ex-i Securiton Švajcarska, ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na instalaciju do postizanja pune funkcionalnosti. | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.9 | Nabavka, isporuka i postavljanje instalacionih cevi za razvod instalacija delom ispod završne obrade zida ili nazidno pomoću obujmica. Cevi su unutrašnjeg prečnika: |  |  |  |  |
|  | - Ø23mm | m | 580 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.10 | Instalacione obujmice za nazidno polaganje kablova sa funkcionalnošću u požaru minimalno istih karakteristika kao i kablovi. | kom | 300 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.11 | Nabavka, isporuka, uvlačenje instalacionog kabla u već postavljene instalacione cevi ili vođenje pomoću obujmica istih karakeristika kao i kablovi koje vode. Kablovi su tipa: |  |  |  |  |
|  | - J-H(St)H 2x2x0.8mm | m | 750 |  |  |
|  | - JE-H(St)H 2x2x0.8mm FE180/E30 | m | 105 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.12 | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju instalacione razvodne kutije sa konektorskim elementom dimenzija: |  |  |  |  |
|  | - 150x150x60mm | kom | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.13 | Isporuka i montaža vatrootpornog sistema predviđenog za zaptivanje otvora u zidovima na mestima manjih proboja kablova, između različitih požarnih sektora. | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.14 | Nespecifirani radovi (kopanje, šlicovanje, bušenje, krpljenje ...). | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.15 | Sitan potrošni materijal. | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.16 | Izrada grafičkih mapa i unošenje izmena u postojeći grafički softver SwissGuard na računaru u PP centru (Vatrogasni dom). | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.17 | Obuka korisnika, unošenje izmena u SecuriFire Studio softver i puštanje u rad. | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.18 | Demontaža opreme postojećeg sistema za dojavu i detekciju požara u postojećem skladištu ulja i maziva i HTZ magacinu (javljači požara, sirene i sl.). | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.19 | Završna električna merenja, izdavanje atesta. | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.20 | Unošenje svih izmena i izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja u četiri primerka (u papirnoj i elektronskoj verziji- MS Word, MS Excel i AUTOCAD). | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3.** | **SISTEM DETEKCIJE I DOJAVE POŽARA** |  | **UKUPNO** | |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Opis pozicije** | **Jedinica mere** | **Količina** | **Jedinična cena** | **Ukupna cena** |
| **4.** | **SISTEM VIDEO NADZORA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Kamera |  |  |  |  |
|  | -Sredina: Spoljna kamera IP66 |  |  |  |  |
|  | -Tip: Fiksna kupolna |  |  |  |  |
|  | -Senzor: 1 / 2.8’’ Progressive scan CMOS |  |  |  |  |
|  | -Objektiv: 2.8 ~ 12mm @ F1.4, ugao 113° ~ 33.8° |  |  |  |  |
|  | -Zvuk: 1 kanal I/O port |  |  |  |  |
|  | -Napajanje: 24VAC+- 10 %, PoE(802.3af) |  |  |  |  |
|  | -Rezolucija: 1920x1080 |  |  |  |  |
|  | -Kompresija: H.264/MPEG4/MJPEG |  |  |  |  |
|  | -Broj slika (frame-rate): 25fps(1920x1080), 25fps(1280x960), 25fps (1280x720) |  |  |  |  |
|  | -Dan / Noć:infrared – cut filter, IR domet do 30m |  |  |  |  |
|  | -Minimalna rasveta: 0.01 lux@F1.2, 0.014 lux@F1.4, 0 lux sa IR |  |  |  |  |
|  | -Alarmna detekcija: detekcija pokreta |  |  |  |  |
|  | -Alarm action: notifikacija preko emaila |  |  |  |  |
|  | -Snimanje na kameri: micro SD card slot |  |  |  |  |
|  | -Mreža: 1 RJ45 10 M/100 M Ethernet interface whit PoE |  |  |  |  |
|  | -Temperatura: -30°C do 60°C |  |  |  |  |
|  | -Potrošnja: max. 12.5W |  |  |  |  |
|  | -Dinamic DNS: da |  |  |  |  |
|  | -Podržani protokoli: ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UpnP, SMTP, SNMP, IGMP, Ipv6, Bonjour |  |  |  |  |
|  | -Zaštita: user authentication, watermark, IP address filtering, anonymous access |  |  |  |  |
|  | -ONVIF: da |  |  |  |  |
|  | -Kompatibilan sa Milestone platformom: da |  |  |  |  |
|  | -Hikvision DS- 2CD4324F-IZHS ili odgovarajuća |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. | kom | 8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.2 | Kamera |  |  |  |  |
|  | -Sredina: Spoljna kamera IP66 |  |  |  |  |
|  | -Tip: Fiksna BOX |  |  |  |  |
|  | -Senzor: 1 / 3.2’’ Progressive scan RGB CMOS |  |  |  |  |
|  | -Objektiv: 2.8 ~ 8 mm @ F1.2, ugao 80° ~ 32° |  |  |  |  |
|  | -Zvuk: G.711 PCM |  |  |  |  |
|  | -Napajanje: PoE(802.3af) max. 12.95W ili IEEE 802.3at High PoE max 25.5W, 8-20 VDC |  |  |  |  |
|  | -Rezolucija: 2592x1944 (5MP) |  |  |  |  |
|  | -Kompresija: H.264/MPEG4/MJPEG |  |  |  |  |
|  | -Broj slika (frame - rate): 5MP – 12.5/12fps, 3MP – 16/20fps, 2MP – 25/30fps |  |  |  |  |
|  | -Dan / Noć: automatically removed infrared cut - filter |  |  |  |  |
|  | -Minimalna rasveta: colour : 0.2 lux, F1.2, B/W: 0.04 lux, F1.2 |  |  |  |  |
|  | -Alarmna detekcija: detekcija pokreta |  |  |  |  |
|  | -Alarm action: notifikacija preko emaila |  |  |  |  |
|  | -Snimanje na kameri: micro SD card slot |  |  |  |  |
|  | -Mreža: RJ45 10 BASE-T/100BASE-TX PoE |  |  |  |  |
|  | -Temperatura: -30°C do 50°C |  |  |  |  |
|  | -Potrošnja: max. 12.95W PoE, High PoE 25.5W max |  |  |  |  |
|  | -Dinamic DNS: da |  |  |  |  |
|  | -Podržani protokoli: ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UpnP, SMTP, SNMP, IGMP, Ipv6, Bonjour |  |  |  |  |
|  | -Zaštita: user authentication, watermark, IP address filtering, anonymous access |  |  |  |  |
|  | -ONVIF: da |  |  |  |  |
|  | -Kompatibilan sa Milestone platformom: da |  |  |  |  |
|  | -Axis P1357-E ili odgovarajuća. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.3 | Svič |  |  |  |  |
|  | - Tip Cisco Catalyst 2960 serija, ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | - Neblokirajuća unutrašnja struktura |  |  |  |  |
|  | - Upravljivost - podrška za SNMPv3 i SSHv2 protokole, |  |  |  |  |
|  | - 24 električna 10/100/1000Base-T porta (standard IEEE 802.3af – full PoE), |  |  |  |  |
|  | - 2 SFP porta za 1000Base-X optičke interfejse, |  |  |  |  |
|  | - VLAN podrška (standard IEEE 802.1q), |  |  |  |  |
|  | - Agregacija na portovima (LACP), |  |  |  |  |
|  | - DHCP podrška, |  |  |  |  |
|  | - IGMPv3 podrška, |  |  |  |  |
|  | - RSTP podrška (standard IEEE 802.1w) kako bi sprečilo stvaranje petlji i zagušenja u mreži |  |  |  |  |
|  | - Napredne QoS i CoS funkcije (standard IEEE 802.1p) |  |  |  |  |
|  | Električni interfejsi na sviču treba da podrže sledeće funkcije: |  |  |  |  |
|  | - Autonegotiation – u cilju optimizacije propusnog opsega automatski se bira full dupleks ili half dupleks režim slanja, |  |  |  |  |
|  | - Autosense – automatsko konfigurisanje porta za rad na 10 Mbps, 100 Mbps ili 1000Mbps u zavisnosti od brzine uređaja koji je povezan na drugom kraju, što je značajno za mreže sa raznovrsnim uređajima, |  |  |  |  |
|  | - Power Over Ethernet (PoE) – omogućava pouzdan istovremeni prenos električne energije i podataka preko standardnog UTP kabla Cat6. PoE interfejsi treba da su u skladu sa standardom IEEE 802.3af – 15.4W na portu i |  |  |  |  |
|  | - 2 SFP modula sa optičkim 1000Base-LX/LH interfejsom za povezivanje na monomodnu optiku sa dometom do 10km |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.4 | HDD / storage za servere |  |  |  |  |
|  | Type - Hard drive - internal |  |  |  |  |
|  | Capacity 4 TB |  |  |  |  |
|  | Form Factor 3.5" x 1/3H |  |  |  |  |
|  | Interface SATA 6Gb/s |  |  |  |  |
|  | Buffer Size 128 MB |  |  |  |  |
|  | Spindle Speed 7200 rpm |  |  |  |  |
|  | Features: |  |  |  |  |
|  | Enhanced Error Correction Code, Ramp Load, dual processor, PowerChoice, Humidity Sensor, Low Halogen, Super Parity , S.M.A.R.T. |  |  |  |  |
|  | Microsoft Certification Compatible with Windows 7 |  |  |  |  |
|  | Manufacturer Warranty |  |  |  |  |
|  | 5 years warranty |  |  |  |  |
|  | Bytes per Sector 512 |  |  |  |  |
|  | Drive Transfer Rate 600 MBps (external) |  |  |  |  |
|  | Internal Data Rate 175 MBps |  |  |  |  |
|  | Average Latency 4.16 ms |  |  |  |  |
|  | Dell Constellation ES.3 st4000nm0033 4GB ili odgovarajući |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka i povezivanje. | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.5 | Instalacioni kabl tipa U / FTP 4x2xAWG23 Cat.6, sa omotačem bez halogenih elemenata (LS0H). |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje. | m | 370 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.6 | Nabavka, isporuka i postavljanje instalacionih cevi za razvod instalacija delom ispod završne obrade zida ili nazidno pomoću obujmica. Cevi su unutrašnjeg prečnika: |  |  |  |  |
| - | Ø23mm | m | 90 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.7 | Licence za kamere za rad na postojećoj platformi:  - Milestone XPCODL Xprotect Corporate Device license i - Milestone YXPCODL One year Care Plus for Xprotect Corporate Device. |  |  |  |  |
|  | Nabavka. | kom | 10 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.8 | Ispitivanje linkova i atestiranje linija. | kom | 10 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.9 | Nespecifirani radovi (kopanje, šlicovanje, bušenje, krpljenje ...). | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.10 | Sitan potrošni materijal. | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.11 | Završna električna merenja, izdavanje atesta, obuka korisnika, unošenje svih izmena i izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja u četiri primerka (u papirnoj i elektronskoj verziji- MS Word, MS Excel i AUTOCAD), unošenje izmena u softver i puštanje u rad. | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4.** | **SISTEM VIDEO NADZORA** |  | **UKUPNO** | |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Opis pozicije** | **Jedinica mere** | **Količina** | **Jedinična cena** | **Ukupna cena** |
| **5.** | **KONTROLA PRISTUPA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | Kontrola nad 4 vrata, proširivo do 8 vrata preko modula koji se vezuju u RS-485 magistralu |  |  |  |  |
|  | - Clock/Data interfejs za 2 čitača/tastature |  |  |  |  |
|  | - RS485 interfejs za vezu za čitačima/tastaturama, ulaznim, izlaznim i ulazno-izlaznim modulima |  |  |  |  |
|  | - Ethernet interfejs za vezu sa računarom |  |  |  |  |
|  | - 4 programibilna relejna izlaza |  |  |  |  |
|  | - 3 programibilna poluprovodnička izlaza |  |  |  |  |
|  | - 4 digitalna ulaza |  |  |  |  |
|  | - 8 monitorisanih ulaza |  |  |  |  |
|  | - tamper kontakt |  |  |  |  |
|  | - posle parametrizacije koja se radi softverski funkcioniše potpuno autonomno |  |  |  |  |
|  | - interna memorija 0,5MB, prošitivo do 3,5MB |  |  |  |  |
|  | - max. 65500 ID kartica/šifara |  |  |  |  |
|  | - max. 512 vremenskih zona |  |  |  |  |
|  | - bafer za max 65000 događaja |  |  |  |  |
|  | - VdS atest |  |  |  |  |
|  | - Tip Honeywell Germany, tip ACS-8 (026580 + 026840.29 + 026587) ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.2 | Napajanje kontrolera kontrole pristupa |  |  |  |  |
|  | - 230Vac/12Vdc |  |  |  |  |
|  | - max. 2A permanentno, max. 2,5A u toku 5min. |  |  |  |  |
|  | - mesto za 2 baterije 12Vdc/12Ah |  |  |  |  |
|  | - VdS atest |  |  |  |  |
|  | - Tip Honeywell Germany, 010692 ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.3 | Akumulatorske baterije 12Vdc/12Ah |  |  |  |  |
|  | - Tip Sunlight, tip Sp 12-12 ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | - VdS atest |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.4 | Čitač bezkontaktnih kartica sa tastaturom |  |  |  |  |
|  | - Tip Honeywell Germany, 026423 ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | - RS485 interfejs za vezu sa kontrolerom |  |  |  |  |
|  | - Clock/Data interfejs za vezu sa kontrolerom |  |  |  |  |
|  | - IP 65 |  |  |  |  |
|  | - čita mifare kartice |  |  |  |  |
|  | - 8cm domet čitanja |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. | kom | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.5 | Evakuacioni, emergency taster u zelenoj boji, za prinudno otključavanje brave, tip 2470 Cooper Menvier Italija ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. | kom | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.6 | Infracrveni pasivni detektor, sa ugrađenim filterom belog svetla, kompenzacijom promene temperature, četiri nivoa osetljivosti, tip M4 Guardal Velika Britanija ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. | kom | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.7 | Magnetni kontakt tip Cooper Menvier 405TF ili odgovarajući. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. | kom | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.8 | Električna impulsna tropoložajna brava slična tipu Fale-safe. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. | kom | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.9 | Bezkontaktna kartica, MIFARE, mogućnost termoštampe. Nabavka i isporuka. | kom | 50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.10 | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju instalacione razvodne kutije sa konektorskim elementom dimenzija: |  |  |  |  |
|  | 150x150x60mm | kom | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.11 | Instalacioni kabl sa omotačem bez halogenih elemenata tipa: |  |  |  |  |
| - | U / FTP 4x2xAWG23 Cat.6 | m | 200 |  |  |
| - | J-H(St)H 2x2x0.8mm | m | 80 |  |  |
| - | J-H(St)H 4x2x0.8mm | m | 320 |  |  |
|  | Nabavka, isporuka i povezivanje na kablovsku instalaciju |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.12 | Nabavka, isporuka i postavljanje instalacionih cevi za razvod instalacija delom ispod završne obrade zida ili nazidno pomoću obujmica. Cevi su unutrašnjeg prečnika: |  |  |  |  |
| - | Ø23mm | m | 120 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.13 | Nespecifirani radovi (kopanje, šlicovanje, bušenje, krpljenje ...). | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.14 | Sitan potrošni materijal. | paušal. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.15 | Programiranje, funkcionalno ispitivanje, puštanje u rad, obuka korisnika, isporuka korisničkih uputstava na srpskom jeziku. Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja u četiri primerka (u papirnoj i elektronskoj verziji- MS Word, MS Excel i AUTOCAD). | komplet | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5.** | **KONTROLA PRISTUPA** |  | **UKUPNO** | |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **REKAPITULACIJA TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA** | | | | |
| **1** | **SPOLJNI RAZVOD** |  |  |  |  |
| **2** | **TELEFONSKI I STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM** |  |  |  |  |
| **3** | **SISTEM DETEKCIJE I DOJAVE POŽARA** |  |  |  |  |
| **4** | **SISTEM VIDEO NADZORA** |  |  |  |  |
| **5** | **KONTROLA PRISTUPA** |  |  |  |  |
| **UKUPNO TELEKOMUNIKACIONE I**  **SIGNALNE INSTALACIJE** | | | | |  |

**REKAPITULACIJA ELEKTRO RADOVA**

|  |  |
| --- | --- |
| **ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE** |  |
| **TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE** |  |

**UKUPNO ELEKTRO RADOVI**

**PREDMER- PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **POZ.** | **OPIS RADOVA** | **Jed. Mere** | **Količina** | **Jed. cena** | **UKUPNO** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** |  |  |
| **1** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  |  |
| **1.1** | GEODETSKO OBELEŽAVANJE |  |  |  |  |
|  | Rad obuhvata iskolčavanje svih elementarnih tačaka definisanih u projektu, sva geodetska merenja u vezi sa prenošenjem podataka iz projekta na teren i održavanje iskolčenih oznaka na terenu u celom radnom procesu od početka radova do predaje svih radova investitoru. |  |  |  |  |
|  | Plaćanje se vrši po m1. | m1 | 100.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |  |
| 2.1 | SKIDANjE HUMUSA I NEKVALITETNOG MATERIJALA |  |  |  |  |
|  | Rad obuhvata površinski otkop humusa i nekvalitetnog materijala u širokom otkopu, sa transportom na deponiju na daljini do 30 km ili guranjem i razastiranjem materijala mašinskim putem u deponiju sa strane, u pojasu koji je vlasništvo investitora, radi kasnije ugradnje. |  |  |  |  |
|  | Plaćanje se vrši po m3. | m3 | 56.80 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.2** | IZRADA I MAŠINSKO NABIJANJE NASIPA OD ZEMLJANOG MATERIJALA IZ ISKOPA |  |  |  |  |
|  | Ovaj rad obuhvata nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvasenje i zbijanje materijala pogodno odabranim sredstvima u svemu prema dimenzijama i kotama iz projekta. |  |  |  |  |
|  | Plaćanje se vrši po m3. | m3 | 301.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.3** | IZRADA NASIPA OD PESKA |  |  |  |  |
|  | Ovaj rad obuhvata nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvasenje i zbijanje materijala pogodno odabranim sredstvima u svemu prema dimenzijama i kotama iz projekta. |  |  |  |  |
|  | Plaćanje se vrši po m3. | m3 | 150.90 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.4** | FINO PLANIRANJE POSTELJICE |  |  |  |  |
|  | Ova pzicije obuhvata obradu, planiranje, kvašenje ili prosušivanje, sa nabijanjem do propisane zbijenosti sloja debljine 30cm, u svemu prema projektnom rešenju, ovim tehničkim uslovima i SRPS.U.E8.010. |  |  |  |  |
|  | Plaćanje se vrši po m2. | m2 | 503.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3** | **KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA** |  |  |  |  |
| **3.1** | DROBLJENI KAMENI AGREGAT 0/63 mm d = 25 cm |  |  |  |  |
|  | Pozicija obuhvata nabavku materijala, dovoz, razastiranje, planiranje i zbijanje materijala |  |  |  |  |
|  | Plaćanje se vrši po m3. | m3 | 45.50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3.2** | DROBLJENI KAMENI AGREGAT 0/31 mm d=15cm |  |  |  |  |
|  | Pozicija obuhvata nabavku materijala, dovoz, razastiranje, planiranje i zbijanje materijala |  |  |  |  |
|  | Plaćanje se vrši po m3. | m3 | 105.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.3 | BITUMENIZIRANI NOSEĆI SLOJ BNS 22 A d=8cm |  |  |  |  |
|  | Pozicija obuhvata nabavku i ugrađivanje materijala u kolovozni zastor prema projektovanim kotama. |  |  |  |  |
|  | Plaćanje se vrši po m2 ugrađenog sloja. | m2 | 135.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.4 | IZRADA SLOJA OD ASFALT-BETONA AB11 d=4cm |  |  |  |  |
|  | Pozicija obuhvata nabavku i ugrađivanje materijala u kolovozni zastor prema projektovanim kotama. |  |  |  |  |
|  | Plaćanje se vrši po m2 ugrađenog sloja. | m2 | 180.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.5 | CEMENT BETONSKI KOLOVOZ NA PLATOU MB35 d=20cm |  |  |  |  |
|  | Pozicija obuhvata nabavku i transport materijala i izradu betonske podloge . Betonska podloga je debljine d=20cm, od betona MB35. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2. | m2 | 323.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.6 | IZRADA TROTOARA OD NEARMIRANOG BETONA MB20 d=10cm . |  |  |  |  |
|  | Pozicija obuhvata nabavku i transport materijala i izradu betonske podloge. Obračun po m2. | m2 | 74.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO:** |  |  |  |  |

**PREDMER – TEHNOLOŠKO MAŠINSKI DEO**

| **Red. br.** | **Naziv** | **Kom.** | **Karakteristike** | **Jed.Cena (din.)** | **Ukupno** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  | **Regali** za sitna pakovanja | 4 | 4000x600x3000, materijal čelik, opciono pocinkovan |  |  |
|  | **Regali** za sitna pakovanja | 1 | 2000x600x3000, materijal čelik, opciono pocinkovan |  |  |
|  | **Stepenište** sa ograđenom platformom i točkićima za pristup gornjim policama regala | 1 | Hpl=1,5m, materijal čelik |  |  |
|  | **Zaštitni bazeni** za pretakalište | 3 | Visina 100mm sa pokretnom rešetkom (otvori rešetke 20x20mm) 800x1000 mm  materijal čelik, opciono pocinkovan |  |  |
|  | **Pumpa za pretakanje**  Lutz, Jessberger ili odgovarajući | 2 | Za bure, električna,  230 V, 50 Hz, 600 W  Protok do 93 l/min  Polipropilensko kućište  Opciono kontrola brzine |  |  |
|  | **Pumpa za pretakanje**  Lutz, Jessberger ili odgovarajući | 2 | Ručna, protok 0,3-0,45 l po koraku, teleskopska usisna cev do 900 mm dužine, materijal polipropilen |  | . |
|  | **Levak** | 2 | Veći sa rebrastim crevom |  |  |
|  | **Levak** | 2 | Manji sa rebrastim crevom |  |  |
|  | **Kontejner** | 1 | Za plastiku, 2075 x 1285 mm |  |  |
|  | **Kontejner** | 1 | Za papir, 2075 x 1285 mm |  |  |
|  | **Kontejner** | 1 | Za metal, 2075 x 1285 mm |  |  |
|  | **Paleta za dva bureta** | 700 | 1500 x 1200 mm, burad od 200 l |  |  |
| 1. 1 | **Sto u pretakalištu** | 1 | 4300 x 1000 x 1000 nosivost 2 t |  |  |
|  | **Sto za formiranje kompleta naručenih sitnih pakovanja** | 1 | 1800 x 1200 x 1000 |  |  |
|  | **Postolje za bure sa 4 točka** | 4 |  |  |  |
|  | **Postolje za bure** | 3 | Čelično nosivost 0,5 t |  |  |
| 17. | **Posuda za upotrebljene krpe, pucvole i adsorpciona sredstva** | 2 | Dimenzije 600 x 400 x 880 mm Zapremina 170 l  Materijal: polietilen |  |  |
| 18. | **Bure za prikupljanje iscurelih hemikalija** | 2 | Dimenzije: Ø590 x 975 mm  Zapremina 220 l  Materijal: polietilen |  |  |
| 19. | **Stanica za hitno ispiranje očiju** | 2 | Materijal: polistiren |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20. | UNOŠENJE IZMENA NASTALIH U TOKU IZVOĐENJA RADOVA U PRIMERAK GLAVNOG PROJEKTA. IZMENE SE UNOSE U ELEKTRONSKU ILI PAPIRNU FORMU PROJEKTA U ZAVISNOSTI KOJOM FORMOM RASPOLAŽE IZVOĐAČ RADOVA. UNETE IZMENE OVERAVA ODGOVORNI IZVOĐAČ RADOVA I PREMA NJIMA SE IZRAĐUJE PROJEKAT IZVEDENOG STANJA | PAUŠ. |  |  |  |

**REKAPITULACIJA OPREME**

NABAVKA, TRANSPOR, UGRADNJA I MONTAŽA NAVEDENE OPREME

UNOŠENJE IZMENA NASTALIH U TOKU IZVOĐENJA RADOVA U PRIMERAK GLAVNOG PROJEKTA. IZMENE SE UNOSE U ELEKTRONSKU ILI PAPIRNU FORMU PROJEKTA U ZAVISNOSTI KOJOM FORMOM RSPOLAŽE IZVOĐAČ RADOVA. UNETE IZMENE OVERAVA ODGOVORNI IZVOĐAČ RADOVA I PREMA NJIMA SE IZRAĐUJE PROJEKAT IZVEDENOG STANJA

**UKUPNO**

**PREDMER-GREJANJE I VENTILACIJA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| r. br. | opis pozicije | jedinica mere | količina | jedinična cena [DIN] | ukupno [DIN] |
|  | **PREDMER-GREJANJE I VENTILACIJA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CENE OBUHVATAJU:** |  |  |  |  |
|  | - Nabavku , isporuku i ugradnju opreme i materijala |  |  |  |  |
|  | - Sve carinske troškove,poreze i takse |  |  |  |  |
|  | - Montažu |  |  |  |  |
|  | - Pomoćni materijal za ugradnju |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | **VENTILACIJA, GREJANJE I HLAĐENJE** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.01 | Zidni aksijalni ventilator sa povećanimm nivoom sigurnosti EX II 2G , sa odgovarajućim atestom EX zaštite, sledećih tehničkih osobina: |  |  |  |  |
|  | L=300 m3/h H=30Pa Proizvod Dynair Tip QC ATX-254 Pel=40W ,1x230V ili odgovarajući istih tehničkih osobina sistem V2o | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | L=800 m3/h H=30Pa Proizvod Dynair Tip QC ATX-254 Pel=40W ,1x230V ili odgovarajući,istih tehničkih osobina sistem V3o | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.02 | Linijski plastični kanalski ventilator . Uz ventilatore isporučuju se i dve flesibilne veze sa šelnama za vezu sa spiro kanalima. |  |  |  |  |
|  | Količina vazduha: L = 300m3/h  Napor: Pex =140 Pa  Proizvod S&P Tip:TD-500/150 Broj obrtaja: n = 2520 o/min  Snaga elektromotora: Pm = 50W Napon:1x230 V ili odgovarajući, istih tehničkih osobina Sistem:V1o | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.03 | Recirkulacina kuhinjske napa sa jednim ventilatorom sa filterom od aktivnog uglja. |  |  |  |  |
|  | Količina vazduha: L =300m3/h  Proizvod "S&P "Tip:HP 60 ili odgovarajući Snaga elektromotora: Pm = 0.130KW | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.04 | Eloksirana aluminijumska protivkišna rešetka sa žičanom mrežicom 10x10mm i 60 % slobodnog poprecnog preseka. Sedećih dimenzija |  |  |  |  |
|  | 497x197 | kom. | 2 |  |  |
|  | 297x197 | kom. | 1 |  |  |
|  | proizvod "TROX Tip: AWK, " ili odgovarajući, istih tehničkih karakteristika |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.04a | Ručni demperi , kvadratnog poprečnog preseka, izrađeni od pocinkovanog lima. slededećih dimenzija: |  |  |  |  |
|  | 500x200 - RD1 | kom. | 2 |  |  |
|  | 300x200 - RD2 | kom. | 2 |  |  |
|  | Proizvod "TROX" tip JZG, ili odgovarajući, istih tehničkih karakteristika |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.05 | Ventilacioni ventili predvidjeni za odsisavanje vazduha . Sastoje se od kućišta, sedišta i tanjira kojim se podešava količina odsisanog vazduha, izradjeni su od celika i fabrički su ofarbani.Proizvod "TROX" ili odgovarajući, istih tehničkih osobina. |  |  |  |  |
|  | LVS-100 | kom. | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.06 | Prestrujne rešetke za ugradnju u zid , proizvod "TROX" ili odgovarajući, istih tehničkih osobina. |  |  |  |  |
|  | tip AGS - 325x125 | kom. | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.07 | Spiro kanali za vazduh izrađeni od pocinkovanog lima debljine 0.6-1.25 mm, odnosno trake širine 60 do 160 mm. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama specijalno oštrim koje daju potrebnu krutost i zaptivenost. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i sl. Širina trake mora za odgovarajuće prečnike da obezbedi optimum čvrstoće kanala. U kompletu sa elementima za nošenje i oslanjanje i trakom za zaptivanje. |  |  |  |  |
|  | Ø100 | m | 5 |  |  |
|  | Ø150 | m | 15 |  |  |
|  | Ø200 | m | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.08 | Fazonski delovi spiro kanala, komadi za vezu spiro kanala – krstaste račve, T račve, prelazni komadi i sl. |  |  |  |  |
|  |  | kg | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.09 | Fleksibilna creva izradjena od tankog Al.lima namotavanjem, za vezu distributivnih elemenata i kanala sa šelnama za spajanje na oba kraja. Prosečna dužina po distributivnom elementu 0,8 m, sledećih dimenzija |  |  |  |  |
|  | Ø100 | kom. | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1\_10 | Split sistem, toplotna pumpa, hladi do spoljnje temp. tsp=-15C. Max. rastojanja izmedju spoljnje i unutrašnje , jedinice od 20m i visinskog rastojanja 10m, sledećih jedinice od 20m i visinskog rastojanja 10m. Split sistem se isporučuje sa bakarnim cevima za vezu spoljnje i unutrašnje jedinice, plastičnim cevima za kondenzat, nosačima obe jedinice i ostalim materijalom potrebnim za montažu sledećih karakteristika: | | | | |
|  | Qhl=2.5kW, Qg=3.2kW  Proizvod "TOSHIBA  RAS-10G2KVP-E/ RAS- 10GAVP-E  ili odgovarajući, istih tehničkih osobina.  (oznaka UJ2/SJ2) Pel=1.1kW ,220-1 -50 UJ2 dim. 275x790x205mm, 9kg SJ2 dim. 550x780x290, 33kg | kompl | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Qhl=3.5kW, Qg=4.4W  Proizvod "TOSHIBA  RAS-13G2KVP-E/ RAS- 13GAVP-E  ili odgovarajući, istih tehničkih osobina.  (oznaka UJ1/SJ1) Pel=1.3,7kW ,220-1 -50 UJ1 dim. 275x790x205mm, 9kg SJ1 dim. 550x780x290, 33kg | kompl | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.11 | Električni radijator za grejanje sa elektronskim termostatom i on of prekidačem | kom. | 4 |  |  |
|  | Q=2000W, 1x230V tip : GLAMOX PR 20 ET ili odgovarajućih tehničkih osobina. |  |  |  |  |
|  | Q=1000W, 1x230V tip : GLAMOX PR 10 ET ili odgovarajući, istih tehničkih osobina. | kom. | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **UKUPNO 1 [DIN]** |  |
| **2** | **PEIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI** |  |  |  |  |
| **-** | Pripremni radovi u cilju obezbeđenja gradilišta, priprema magacina za materijal i alat, prostorija za smeštaj osoblja za vođenje objekta, uzimanje potrebnih mera, pregled projekta, donošenje alata i materijala do mesta montaže i sl. |  |  |  |  |
| - | Uputstva za rukovanje i održavanje instalacije i opreme |  |  |  |  |
| - | Puštanje u pogon opreme koju isporučuje izvođač. |  |  |  |  |
| - | Balansiranje vazdušne strane instalacija, kontrolno merenje protoka vazduha i klima komora distributivnih elemenata po svetski priznatim metodama i izrada elaborata o izvršenom merenju u tri primerka. |  |  |  |  |
| - | Merenje buke izazvano radom opreme grejanja, ventilacije i klimatizacije |  |  |  |  |
| - | Učešće predstavnika izvođača radova pri tehničkom prijemu. |  |  |  |  |
| - | Primopredaja objekta i konačan obračun nakon prijema upotrebne dozvole da se objekat može koristiti. |  |  |  |  |
| - | Raščišćavanje i uklanjanje postavljenih privremenih prostorija izvođača (magacini, kontejneri, radionicei sl.). | % | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **UKUPNO 2 [DIN]** |  |
| **3** | **PROJEKAT IZVEDENOG OBJEKTA** |  |  |  |  |
|  | Unošenje izmena nastalih u toku izvođenja radova u primerak glavnog projekta. Izmene se unose u elektronsku ili papirnu formu projekta u zavisnosti kojom formom raspolaže Izvođač radova. Unete izmene overava odgovorni izvođač radova i prema njima se izrađuje projekat izvedenog objekta |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **UKUPNO 3 [DIN]** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REKAPITULACIJA GREJANJE I VENTILACIJA** | | | | |
| **VENTILACIJA, GREJANJE I HLAĐENJE** |  |  |  |  |
| **PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI** |  |  |  |  |
| **PROJEKAT IZVEDENOG OBJEKTA** |  |  |  |  |
| **U K U P N O din:** |  |  |  |  |

**PREDMER- VODOVOD I KANALIZACIJA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poz | OPIS | Jed. mere | Količina | Cena (din) | Iznos (din) |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **PRETHODNI RADOVI** |  |  |  |  |
| 1 | Geodetsko obeležavanje trase projektovanog vodovoda sa položajem šahtova i drugih objekata prema situaciji iz Glavnog projekta. Pozicijom obuhvaćen komplet geodetski rad uz kontrolu nadzora: - obnavljanje geodetskih elemenata trase nasipa i korita i položaja objekata na trasi, osiguranje profila i obnovljenih geodetskih tačaka; - geodetski snimak kontrolnih poprečnih profila početnog stanja (granice poprečnih profila: korito, forland, nasipi i servisni put; udaljenost poprečnih profila u skladu sa projektom na rastojanju maksimalno 50 m, a u zoni nasipanja obala na 10m. Geodetski snimak početnog stanja izvođača podleže ternskoj kontroli nadzornog organa.Obračun po m' trase. | m' | 208 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO PREDHODNI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.** | **ZEMLjANI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Mašinski ili ručni iskop zemljišta II i III kate-gorije za rovove vodovodnih i kanalizacionih cevi . Širina rovova za vodovod i kanalizaciju je 0,8m. Dubine rova preko 1,0m obavezno obezbediti podgradom. Obračun po m3 iskopane zemlje sa razupi-ranjem i eventualnim crpljenjem podzemne vode. Obračun po m3 iskopanog materijala. | m3 | 227 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Grubo i fino planiranje dna rova sa istovremenim otkopom od 0.03 m3 na m2 planiranog terena.Planiranje izvršiti sa tačnošću ± 1 cm. Obračun po m2 isplanirane površine. | m2 | 183 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | Nabavka, transport i ugrađivanje peska ispod, sa strane i iznad cevi. Posle postavljanja cevi na posteljicu izvršiti zatrpavanje cevi peskom najmanje 10cm iznad temena cevi po celoj širini rova osim kod spojeva. Nasipanje vršiti ručno u slojevima od najviše 30cm sa istovremenim podbijanjem ispod cevi i nabijanjem slojeva ručnim nabijačima. Maksimalna veličina zrna peska ne sme preći granulaciju od 3mm. Plaća se po m³ ugrađenog peska u rov. Obračun po m³. | m3 | 48 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 | Razupranje rova vršiće se paralelno sa kopanjem po čitavoj dužini i visini rova za dubine veće od 1.0m. Građa za razupiranje (razupirači, podupirači, talpe) mora biti kvalitena, a ugrađiva-nje prema propisu.U jediničnu cenu ukalkulisano je vađenje, čišćenje i slaganje podgrade po završenim radovima. Obračun po m2. | m2 | 538 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 | Zatrpavanje rovova zemljom iz iskopa u slojevima od po 20 cm. Kod zatrpavanja voditi računa da prvi sloj do cevi, bude sitna zemlja, bez krupnih komada zemlje, kamena i sl. da ne bi došlo do oštećenja cevi.Posle nasipanja slojeva od 20 cm. vršiti nabijanje zemlje ručnim nabijačem težine 10-12 kg. s tim što se svaki sloj mora dobro nabiti, da ne bi kasnije došlo do sleganja zemlje. Obračun po m3 komplet zatrpanog rova uraslom zemljom. | m3 | 176 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 | Transport viška zemlje iz iskopa na daljinu preko 500 m do 3 km.U cenu koštanja ulazi utovar, transport do mesta deponije i rasplaniranje materijala po deponiji. Obračun po m3 prenete zemlje u rastresitom stanju (1.25 %). | m3 | 51 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO ZEMLjANI RADOVI** | **din.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3.** | **GRAĐEVINSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. | Izrada kanalizacionog revizionog šahta po sledećem opisu: Šaht izraditi od armiranog vodonepropusnog betona MB 30 ili gotovih betonskih cevi Ø1000 sa falcom sa zapunjavanjem spojnica. Konusni deo silaza prečnika Ø625 postaviti tako da posle postavljanja armirano-betonskog prstena, poklopac bude u ravni sa niveletom terena. Ako se šaht izvodi na licu mesta odmah ugraditi penjalice prema DIN 1212. Unutrašnjost šahta omalterisati cementnim malterom u dva sloja razmere 1:1, a kinetu i spojeve gotovih betonskih cevi gletovati do crnog sjaja. Obračun po m šahta komplet izvedenog. | m' | 9.0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3. | Izrada armirano-betonskog prstena, unutrašnjeg prečnika 62.5 cm za postavljanje poklopca za šahtove. Obračunava se po komadu komplet montiranog armirano-betonskog prstena. | kom. | 7 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4. | Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdenog poklopca za šahtove, sa ugradbenim ramom. Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca. |  |  |  |  |
| kišna kanalizacija Ø600mm klasa opterećenja B125 | kom. | 3 |  |  |
| kišna kanalizacija Ø600mm klasa opterećenja D400 | kom. | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5. | Ugradnja hilzni za prolaz cevi Izvršiti nabavku i ugradnju čeličnih hilzni za prolaz cevi na izlasku kanalizacione mreze iz objekta i ispod temelja. Hilzne su dužine 1,0m. | kom. | 1 |  |  |
|  | **UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI** | **din.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4.** | **VODOVOD** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. | Nabavka, isporuka i ugradnja polietilenskih vodovodnih cevi. Spajnje cevi vršiti sučeonim zavarivanjem. Cevi polagati vijugavo radijusa savijanja prema upustvu proizvođača cevi. Polaganje cevovoda ne treba vršiti na temperaturama nižim od 5°C. Obračun se vrši po m1 komplet ugrađene i ispitane cevi HDPE SDR17-PN10 ili ekvivalentno.i. Polaganje cevovoda ne treba vršiti na temperaturama nižim od 5°C.Posle ispitivanja na probni pritisak zatrpavaju peskom i materijalom iz iskopa u sloju 30-40cm iznad cevi. Obračun se vrši po m' komplet ugrađene i ispitane cevi zajedno sa spojničkim materijalom. |  |  |  |  |
| DN32 | m' | 135 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | Nabavka, isporuka i ugradnja čelično pocinkovanih vodovodnih cevi sa svim odgovarajućim fitinzima. Cevi moraju da odgovaraju SRPS.C.B5. 225 a fitinzi SRPS.M.B6 500 595. Cevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5 -2,0 m. Cevi u zemlji i kroz konstrukciju moraju biti pre-mazane jedanput bitulitom, zatim bitume-nom i obavijene bituminiziranom jutom. Razvod u zidu obavezno izolovati "deko-rodal" trakom ili filcom, tako da se izbegne svaki dodir sa malterom. Celokupna vodo-vodna instalacija pre zatvaranja žljebova i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara prema važećim propisima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i među-spratne kon-strukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, sečenje cevi i narezi-vanje navoja, zavrtanje cevi, spo-jnica i fazonskih komada, kao i i obmota-vanje cevi u zidovima zaštitnom trakom. |  |  |  |  |
| Ø 50 (2") (d63) | m | 38 |  |  |
| Ø 65 (2 1/2") (d75) | m | 40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3. | Nabavka, transport i montaža vodovodnih troslojnih polipropilenskih cevi (kao tip proizvođača AQUATHERM ili odgovarajući proizvod) i fitinga zajedno sa materijalom potrebnim za spajanje. Cevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm delom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Cenom je obuhvaćeno probijanje otvora u zidovima i plafonima, štemanje šliceva, kao i krpljenje istih. Obračun po m. |  |  |  |  |
| DN 25 /d 32 mm/ | m | 11 |  |  |
| DN 20 /d 25 mm/ | m | 30 |  |  |
| DN 15 /d 20 mm/ | m | 11 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4. | Nabavka, transport i montaža termičke izolacije vodovodnih polipropilenskih cevi. Cevi postavljene vidno i u instalacionim kanalima izolovati izolacijom debljine 9mm (kao tip ARMAFLEX ili odgovarajuća izolacija tipa "halogen free"), a crvi montarine u zidu obaviti filcanom trakom. Obračun po m. |  |  |  |  |
| Ø 32 /d 40 mm/ | m | 5 |  |  |
| Ø 25 /d 32 mm/ | m | 3 |  |  |
| Ø 20 /d 25 mm/ | m | 10 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5. | Nabavka, transport i montaža ravnih polipropilenskih ventila (kao tip proizvođača AQUATHERM ili odgovarajući proizvod) sa mesinganim kućištem i hromiranom kapom i rozetom za radni pritisak do 10 bara.  Obračun po komadu. | kom. | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6. | Protivpožarni hidrant DN50 sa komplet opremom (ventilom, crevom dužine 15 m, mlaznicom DN50/25 i pratećim materijalom za ugradnju). smeštenom u tipskom hidrantskom ormanu (dimenzija 50/50/12cm). Obračun po komadu komplet ugrađenog I ispitanog hidranta. | kom | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7. | Nabavka , montaža i ugradnja regulatora pritiska Obračun po komadu. | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8. | Izrada anker blokova od MB15 za skretanje vodovoda. Obračun po kom komplet izrađenog anker bloka. | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9. | Livеnо gvоzdеni fаzоnski kоmаdi zа spојеvе i оdvојkе sа pripаdајućim zаptivnim mаtеriјаlоm i šrаfоvskоm rоbоm . | kg | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10. | Nabavka, transport i montaža sledeće vodovodne armature, a obračun je po komadu zajedno sa materijalom potrebnim za montažu iste: |  |  |  |  |
| stojeća jednoručna baterija za umivaonik sa ugaonim ventilima i spojnim cevima | kom | 2 |  |  |
| stojeća jednoručna baterija za sudoperu sa ugaonim ventilima i spojnim cevima | kom | 1 |  |  |
| zidna jednoručna baterija sa ručnim i zidnim držačem tuša i fleksibilnim crevom | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11. | Nabavka, transport i montaža zaptivnog kompleta (kao tip proizvođača ACO ili odgovarajući proizvod) između temeljne ploče i cevi kojim se štiti prodor vlage iz zemlje. Obračun po komadu Ø32. | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12. | Dezinfekcija celokupne vodovodne mreže hlornim rastvorom (30 gr aktivnog hlora na 1 m3 vode). Dezinfekcija približno traje oko 3 časa. Nakon izvršene dezinfekcije, celokupnu vodovodnu mrežu treba dobro isprati čistom vodom, dok se ne izgubi miris hlora.Obračun po m' cevi koja se dezinfikuje. | m' | 213.0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13. | Ispitivanje cevovoda na probni pritisak prema priloženom upustvu i važećim tehničkim propisima. | m' | 78.0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14. | Geodetsko snimanje vodovodnog priključka i vodomernog šahta radi evidentiranja u katastru podzemnih instalacija potrebne za tehnički pregled i elaborat izvedenog stanja. Obračun po komadu komplet izvedenih radova. | m' | 1.0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 15. | Povezivanje novog cevovoda sa postojećim. | kom. | 1.0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO VODOVOD** | **din.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5.** | **KANALIZACIJA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. | Nabavka, transport i montaža PVC SN 4 kanalizacinih cevi sa fazonskim komadima - za spoljni kanalizacioni razvod na lokaciji. Cevi spajati pomoću gumenih dihtunga. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa ra-sturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane kanalizacione mreže. |  |  |  |  |
| Ø110 | m' | 2 |  |  |
| Ø160 | m' | 47 |  |  |
| Ø200 | m' | 43 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | Nabavka, transport i montaža PVC kanalizacionih cevi za kućnu kanalizaciju sa fazonskim komadima. Cevi spajati pomoću gumenih dihtunga. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane kanalizacione mreže. |  |  |  |  |
| Ø50 | m' | 1 |  |  |
| Ø75 | m' | 7 |  |  |
| Ø110 | m' | 8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3. | Nabavka, transport i montaža vertikalnog PE podnog slivnika sa rešetkom od nerđajućeg čelika i vodenim zatvaračem zadaha. Posebnu pažnju posvetiti obradi površine oko slivnika. Slivnici se zalivaju betonskom masom i plastičnim dvokomponentim kitom 2cm. Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju. Obračun po komadu komplet ugrađenog slivnika. |  |  |  |  |
| DN70 | kom. | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4. | Izrada betonskih slivnika bez vodenog zatvarača od gotovih vibropresovanih armirano-betonskih cevi Ø450 sa izradom dna od nabijenog betona MB 20, debljine 10 cm I sa LŽ rešetkom 450x450.Na gornjoj površini betonskih cevi-slivnika, ubetonirati ram za rešetku u ravni terena, a koja se posebno obračunava.Obračun se vrći po komadu komplet izvedenog i ugrađenog slivnika. | kom. | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5. | Nabavka, transport i montaža ventilacione kape od pocinkovanog lima d=0,5mm i dužine 1,5m. "Kragna" od pocinkovanog lima se mora postaviti u hidroizolaciju krova. Obračun po komadu. | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6. | Nabavka, transport i montaža dozračnog ventila Ø110 na kanalizacionoj vertikali (kao tip proizvođača HL ili odgovarajući proizvod). Obračun po komadu. | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7. | Nabavka, transport i montaža nepovratnog ventila Ø160, za sprečavanje povratnog toka kanalizacije. Obračun po komadu. | kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8. | Ispitivanje montirane kanalizacije na vodonepropusnost prema važećim tehničkim uslovima u prisustvu nadzornog organa. O izvršenom ispitivanju napraviti zapisnik koji potpisuju odgovorni rukovodilac radova i nadzorni organ. Zapisnik predati investitoru na dalju upotrebu. Obračun po m. | m' | 106 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9. | Geodetsko snimanje kanalizacionog priključka i šahta radi evidentiranja u katastru podzemnih instalacija potrebne za tehnički pregled i elaborat izvedenog stanja. Obračun po komadu komplet izvedenih radova. | kom | 1 |  |  |
|  | **UKUPNO KANALIZACIJA** | **din** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.** | **SANITARNI UREĐAJI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. | Nabavka, transport i montaža WC šolja od keramike I klase domaće proizvodnje. Pozicijom obuhvaćeni: šolja, plastična cev Ø32 za spoj šolje i ispirača, bešumni nisko montažni vo-dokotlić, cev 3/8" za povezivanje vodokotlića i ugaonog ventila, sedište sa poklopcem od tvrde plastike, gu-mena podloga ispod šolje, gumena navlaka sa obujmicama za spoj šolje sa plastičnom cevi za ispirač, PVC cev Ø110 za spoj šolje sa kanaliza-cijom, mesingani zavrtnjevi i plastični tiplovi za spoj šolje i poda, zidni hromirani nosač za toalet papir i za WC četku. Obračun po komadu komplet montirane i ispitane šolje. |  |  |  |  |
|  | sa vertikalnim izllivom | kom | 1 |  |  |
|  | sa horizontalnim izlivom | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | Nabavka, transport i montaža umivaonika (60x45cm) od keramike i klase domaće proizvodnje. Pozicijom obuhvaćeni: umivaonik , jednoručna stojeća hromirana baterija za hladnu i toplu vodu, odlivni ventil i hromirani sifon 5/4", mesingani zavrtnjevi i plastični tiplovi za povezivanje sa zidom.- držač sapuna, ogledalo, porculanski etažer, držač za peškire (sve u skladu sa enterijerom). Obračun po komadu komplet montiranog i ispitanog umivaonika. | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža akrilne tuš kade dimenzija 90x90 cm sa oblogom sa odlivnim i prelivnim ventilom sa priključkom na podni kupatilski slivnik i hromiranim vratancima za reviziju. Obračun po komadu. | kom | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3. | Nabavka, transport i montaža električnog akumulacionog bojlera sa emajliranim kazanom sa sigurnosnim ventilom i pratećim materijalom za ugradnju. Obračun po komadu komplet montiranog i ispitanog bojlera. |  |  |  |  |
|  | -V=80 l - horizontalni | kom | 2 |  |  |
|  | -V=10 l | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO SANITARNI UREĐAJI** | **din.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **7.** | **RAZNI RADOVI** |  |  |  |  |
|  | Popravka postojećih instalacija ako kojim slučajem dodje do oštećenja | paus. |  |  |  |
| 1. | Snimanje izvedenog stanja i izrada projekta izvedenog stanja. Nakon kompletno završene montaže vodovodne i kanalizacione mreže izvršiti geodetsko snimanje cevovoda, hidranata, šahtova, kućnih priključaka i drugih objekata na mreži. Plaća se po m` snimljenog cevovoda. | m' | 213 |  |  |
|  | **UKUPNO RAZNI RADOVI :** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | |  |
|  | **R E K A P I T U L A C I J A** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **1.** | **PRETHODNI RADOVI** | **din.** |  |  | | |
|  |  |  |  |  | |  |
| **2.** | **ZEMLjANI RADOVI** | **din.** |  |  | | |
|  |  |  |  |  | |  |
| **3.** | **GRAĐEVINSKI RADOVI** | **din.** |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | |
| **4.** | **VODOVOD** | **din.** |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | |
| **5.** | **KANALIZACIJA** | **din.** |  |  | | |
|  |  |  |  |  | |  |
| **6.** | **SANITARNI UREĐAJI** | **din.** |  |  | | |
|  |  |  |  |  | |  |
| **7.** | **RAZNI RADOVI** | **din.** |  |  | | |
|  |  |  |  |  | |  |
|  | **UKUPNO INSTALACIJE ViK:** | **din.** |  |  | | |

**PREDMER- ZAŠTITA OD POŽARA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| r. br. | opis pozicije | jedinica mere | količina | jedinična cena [DIN] | ukupno [DIN] |
|  | **PREDMER- ZAŠTITA OD POŽARA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.** | Ručni aparata S-9 za početno gašenje požara prahom kapaciteta 9kg. | kom | 11 |  |  |
| **2.** | Table upozorenja za skladište:  - "Zabranjeno pušenje i pristup otvorenim plamenom",   * + “Opasnost od požara i eksplozije",   + "Obavezna upotreba alata koji ne varniči". | kom  kom  kom | 2  2  2 |  |  |
| **3.** | Sanduk sa pamučnjakom | kom | 1 |  |  |

**Z B I R N A R E K A P I T U L A C I J A RADOVA ZA IZGRADNJU SKLADIŠTA ULJA I MAZIVA TE „NIKOLA TESLA A“OBRENOVAC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI** |  |  |  |  |
| **2** | **ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE** |  |  |  |  |
| **3** | **TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE** |  |  |  |  |
| **4** | **SAOBRAĆAJNICE** |  |  |  |  |
| **5** | **TEHNOLOŠKO-MAŠINSKI DEO** |  |  |  |  |
| **6** | **GREJANJE I VENTILACIJA** |  |  |  |  |
| **7** | **VODOVOD I KANALIZACIJA** |  |  |  |  |
| **8** | **ZAŠTITA OD POŽARA** |  |  |  |  |
| **U K U P N O din:** | |  |  |  |  |