**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ» БЕОГРАД**



**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за подношење понуда у oтвореном поступку

за јавну набавку радова бр. ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)

Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1

**К О М И С И Ј А**

за спровођење ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)

формирана Решењем бр.12.01.416131/2-19

(заведено у ЈП ЕПС број 12.01.416131/12-19 од 22.10.2019. године)

Београд, октобар 2019. год.

На основу члана 32 и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту Закон),члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15 и 41/19), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 12.01.416131/1-19 oд 26.07.2019. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 12.01.416131/2-19 oд 26.07.2019. године припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за подношење понуда у отвореном поступку

**за јавну набавку радова бр. ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)**

Садржај конкурсне документације:

страна

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Општи подаци о јавној набавци | 3 |
| 2. | Подаци о предмету набавке | 3 |
| 3. | Техничка спецификација (врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова...) | 4 |
| 4. | Услови за учешће у поступку ЈН и упутство како се доказује испуњеност услова | 70 |
| 5. | Критеријум за доделу уговора | 76 |
| 6. | Упутство понуђачима како да сачине понуду | 77 |
| 7. | Обрасци и Прилози | 97 |
| 8. | Модел уговора | 227 |

Укупан број страна документације: 268

# ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

|  |  |
| --- | --- |
| Назив и адреса Наручиоца  Скраћени назив | Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд,  Улица Балканска бр.13, 11000 Београд  ЈП ЕПС |
| Интернет страница Наручиоца | [www.eps.rs](http://www.eps.rs/) |
| Врста поступка | Отворени поступак |
| Предмет јавне набавке | Набавка радова: Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1 |
| Опис сваке партије | Jавна набавка није обликована по партијама |
| Циљ поступка | Закључење Уговора о јавној набавци |
| Контакт | Марија Лукач e-mail: [marija.lukac@eps](mailto:marija.lukac@eps)  или  Даница Влајић e-mail: [danica.vlajic@eps](mailto:danica.vlajic@eps) |

# ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

Опис предмета јавне набавке: Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1

Назив из општег речника набавке:Радови на изградњи школских зграда,

Ознака из општег речника набавке: 45214200

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

# ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

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

# Врста и количина радова

Објекат се налази на углу улице Сјеничке и Космајске на Црним Међама. Доградња основне школе „Диша Ђурђевић“ предвиђена је у две фазе. Прву фазу чини доградња на јужној страни постојећег објекта- школски и предшколски део и административне просторије који су предмет ове јавне набавке.

Предшколски део: Ова целина објекта је спратности П+1, у основи габаритних димензија 42,92x19.04m. Предметни објекат је дилатиран у односу на суседни објекат, тако да чини независну конструктивну целину.

Административне просторије: Ова целина објекта је спратности П+1, у основи габаритних димензија 22,15x37,85m. Предметни објекат је дилатиран у односу на суседне објекте, тако да чини независну конструктивну целину.

Објекат је предвиђен као армирано-бетонска скелетна конструкција са зиданим зидовима. Доградња објекта се наставља на постојећи, администативним делом који је централним делом повезан са 4 нове учионице у приземљу. На спрату су још предвиђене 2 учионице и 2 кабинета. У приземљу са источне стране налази се део за предшколски узраст. Нето површина доградње I фазе је 1697, 57м², а бруто 1965,10м². Изградња прве фазе започета је 2017 године. У току 2019 године прекинуто је извођење радова па је предмет ове набавке завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1. До прекида радова изведени су следећи радови:

1.Aдминистративни део

-Темељи

-Подна плоча

-Армирано бетонски стубови приземља

-Међуспратна плоча

-Стубови на спрату

- Бетонирање косих плоча

- Преградни зидови.

1.Предшколски део

- Темељи

- Подна плоча

-Армирано бетонски стубови приземља

- Преградни зидови приземља.

У складу са пресеком стања изведених радова дата је структура цене за преостале радове потребне за завршетак објекта како би био функционалан.

Врста, опис и количина радова детаљно су дати и описани по позицијама у обрасцу структуре понуђене цене.

Саставни део техничке спецификације је:

„Пројекат за извођење доградње Основне Школе „Диша Ђурђевић“ у Црним Међама“ која се састоји из свесака:

Свеска 0 – Главна свеска

Свеска 1 – Пројекат архитектуре

Свеска 2/1 – Пројекат конструкције

Свеска 2/2 – Пројекат саобраћајница

Свеска 3/1 – Пројекат хидротехничких инсталација- унутрашњи развод

Свеска 3/2 – Пројекат хидотехничких инсталација – спољни развод

Свеска 4 – Пројекат електроенергетских инсталација

Свеска 5 – Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација

Свеска 6 – Пројекат машинских инсталација

Главни пројекат заштите од пожара

Наведени пројекат се може преузети у дигиталном облику на захтев, мејл адреса за контакт: [marijal.lukac@eps.rs](mailto:marijal.lukac@eps.rs)

Предмер и предрачун радова за потребе извођења радова – Завршетак радова на добрадњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1:

**A. Грађевинско занатски радови и спољно уређење**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ред. Бр.** | **Опис радова** | **Јед. мере** | **Кол.** |
| **А.I ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА** | | | |
| А.I.1 | Демонтажа постојећег прозора школе. Обрачун по m². | m² | 15.00 |
| A.I.2 | Рушење дела зида постојеће школе, део око прозора.Обрачун по m². | m² | 10.00 |
| **УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА:** | | | |
|  |  |  |  |
| **A.II ЗИДАРСКИ РАДОВИ** | | | |
| A.II.1 | Зидање зидова шупљим блоковима димензија 19x19x25cm у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је 25cm. Блокове пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2cm. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по m³. | m³ | 150.00 |
| A.II.2 | Зидање преградних зидова дебљине12cm шупљом опеком у продужном малтеру размере 1:2:6.На висини од 200 цм урадити армирано бетонске серклаже дим. 12x15 цм. марка бетона МБ 20 , а арматура серклажа 2фи8, узенгије фи 6/25. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити. У цену улази израда серклажа,оплата и помоћна скела .У цену не улази арматура. Обрачун по m². | m² | 195.00 |
| A.II.3 | Малтерисање унутрашњих зидова продужним малтером 1:3:9 у свему према грађевинским нормама. Површине до 3,00m² се не одбијају, а преко 3,00m² се обрачунавају према грађевинским нормама.Цена скеле обрачуната је кроз зидање.Обрачун по m² омалтерисане површине. Приземље 1700m²  Спрат 600m² | m² | 2,300.00 |
| A.II.4 | Малтерисање унутрашњих зидова цементним малтером 1:3:9 у свему према грађевинским нормама. Површине до 3,00 м2 се не одбијају, а преко 3,00 м2 се обрачунавају према грађевинским нормама.Цена скеле обрачуната је кроз зидање.Обрачун по m² омалтерисане површине. Приземље 363m² Спрат 126m² | m² | 490.00 |
| A.II.5 | Малтерисање плафона продужним малтером 1:3:9 у свему према грађевинским нормама.Цена скеле обрачуната је кроз зидање.Обрачун по m² омалтерисане површине. | m² | 310.00 |
| A.II.6 | Израда цементне кошуљице, дебљине 5 cm. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком “јединицом“, размере 1:3. Горњу површину кошуљице равно испердашити и неговати док не очврсне. Раде се спојнице, ради спречевања пуцања кошуљице. Обрачун по m². Приземље 1100m² Спрат 660m² | m² | 1,760.00 |
| **УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **A.III БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | |
| A.III.1 | Израда армирано бетонске међуспратне плоче(таванице), дебљине 20 cm, марке МБ 30. Бетон уградити и неговати по прописима. Користи се оплата са подупирачима. У цену улази оплата. У цену не улази арматура. Обрачун по m³ | m³ | 110.00 |
| A.III.2 | Израда армирано бетонске међуспратне плоче (таванице), дебљине 25 cm, марке МБ 30. Бетон уградити и неговати по прописима. Користи се оплата са подупирачима. У цену улази оплата. У цену не улази арматура. Обрачун по m² | m³ | 150.00 |
| A.III.3 | Израда армирано бетонске настрешнице на местима предвиђеним пројектом -у предшколском делу. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата, , подупирачи, и помоћна скела. У цену не улази арматура. Обрачун по m³. | m³ | 1.50 |
| A.III.4 | Израда армирано бетонских вертикалних серклажа и стубова (25x 25, 25x40) марке МБ 30.. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата, подупирачи, и помоћна скела. У цену не улази арматура. Обрачун по m³ | m³ | 15.00 |
| A.III.5 | Израда армирано бетонских греда марке МБ 30. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата, подупирачи, и помоћна скела. У цену не улази арматура. Обрачун по m³ | m³ | 50.00 |
| A.III.6 | Израда армирано бетонских хоризонталних серклажа,надпрозорника и надвратника марке МБ 30 (у зиду од 25 cm). Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата, подупирачи, и помоћна скела. У цену не улази арматура. Обрачун по m³ | m³ | 7.00 |
| A.III.7 | Израдити АБ надвратнике на местима предвиђеним пројектом у преградним зидовима 12. Димензије надвратникa 12x20cm, МБ 25. У цену улазе оплата и подупирачи. У цену не улази арматура. Обрачун по m. | m | 25.00 |
| A.III.8 | Израда армирано бетонскоих стреха,олука и венаца марке бетона МБ30. израдити оплату са подупирачима. У цену улазе оплата и подупирачи. У цену не улази арматура. Обрачун по m³. | m³ | 15.00 |
| A.III.9 | Израда унутрашњих степеница, армирано бетонских косих плоча и подеста степеништа марке МБ 30 (темељ,коса плоча и газиште). Израдити оплату косих плоча и подеста .Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата, подупирачи, и помоћна скела.. У цену не улази арматура.Обрачун по m³. | m³ | 5.00 |
| A.III.10 | Израда спољашњих степеница, армирано бетонских косих плоча и подеста степеништа марке МБ 30 (темељ,коса плоча и газиште). Израдити оплату косих плоча и подеста . Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата, подупирачи, и помоћна скела. У цену не улази арматура. Обрачун по m³. | m³ | 14.00 |
| A.III.11 | Израда армирано бетонске рампе од бетона марке МБ 30. Израдити оплату рампе по детаљима и пројекту. Рампа је са нагибом од 5,25% и 8,7%.Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата. У цену не улази арматура.Обрачун по m³. | m³ | 6.00 |
| A.III.12 | Бетонирање платоа за одлагање смећа армираним бетоном МБ 15 (10 cm) са истовременом израдом цементне кошуљице У цену не улази арматура. Обрачун по m². | m² | 32.00 |
| A.III.13 | Израда aрмирано бетонског платоа за машинске инсталације 130x300cm. У цену не улази арматура. Обрачун по m². | m² | 3.90 |
| **УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **A.IV АРМИРАЧКИ РАДОВИ** | | | |
| A.IV.1 | Набавка и постављање арматуре. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Обрачун по килограму. | kg | 65,000.00 |
| **УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:** | | | |
| **V ТЕСАРСКИ РАДОВИ** | | | |
| А.V.1 | Израда и монтажа дрвене кровне конструкције, LKV носач димензија према статичком прорачуну и детаљима, са потребним оковима. Обрачун по m² хоризонталне пројекције. | m² | 633.00 |
| A.V.2 | Израда и монтажа дрвене кровне конструкције,класичан једноводни кров димензија према статичком прорачуну и детаљима. Обрачун по m² хоризонталне пројекције. | m² | 22.00 |
| A.V.3 | Летвисање крова летвама 2x4/5cmm, (хоризонталне и вертикалне даске) преко дашчане оплате, за стварање ваздушног простора испод покривача. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Обрачун по m². | m² | 900.00 |
| A.V.4 | Набавка и постављање дашчане облоге 24mm од суве, праве и квалитетне јелове даске, оптималне дужине поставити на додир и заковати. Обрачун по m². | m² | 900.00 |
| A.V.5 | Набавка и постављање дрвених штафни 8/12cm за слој термоизолације на бетонском косом крову. Обрачун по m² косе пројекције . | m² | 10.00 |
| **УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **VI ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ** | | | |
| A.VI.1 | Набавка, транспорт, и уградња профилисаног поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,7mm у боји тамно сива RAL-9007 са свим припадајућим опшивкама. Покривањем крова предвидети све друге неопходне елементе.  Обрачун по m² косе пројекције. | m² | 1,220.00 |
| A.VI.2 | Набавка и постављање профилисаног пластифицираног лима d=0.5mm на део крова под нагибом 11º. Висина таласа је 40mm.Обрачун по m² косе пројекције. | m² | 95.00 |
| **УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **VII ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ** | | | |
| A.VII.1 | Израда хидроизолације преко бетонске подлоге изнад тла. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит "А" нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Битуменску масу загрејати највише до 180°C, стално мешати и нанети врућу у слоју 2-3mm. Битуменску траку залепити одмах, са преклопом 15cm. Обрачун по m². | m² | 1,320.00 |
| A.VII.2 | Израда хидроизолације мокрог чвора на спрату. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит "А" нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10°. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10cm, посебну пажњу посветити варењу спојева. Обрачун по m². | m² | 35.00 |
| A.VII.3 | Набавка и постављање камене минералне вуне на поду, типа KNAUFINSULATION-NaturBoard POD EXTRA или сличну d=10cm. Обрачун по m². | m² | 1,210.00 |
| A.VII.4 | Набавка и постављање звучне изолације, азмафона, на под таванице d=2cm, као звучне изолације. Обрачун по m². | m² | 700.00 |
| A.VII.5 | Набавка и постављање камене минералне вуне на поду поткровља, типа KNAUFINSULATION-NaturBoard FIT или сличну d=10cm. Обрачун по m². | m² | 560.00 |
| A.VII.6 | Набавка и постављање камене минералне вуне на поду поткровља, типа KNAUFINSULATION-NaturBoard FIT или сличну d=12cm. Обрачун по m². | m² | 92.00 |
| A.VII.7 | Набавка и постављање термоизолације камене минералне вуне на косе плоче-споља, типа KNAUFINSULATION-NaturBoard FIT PLUS или сличну d=12cm. Обрачун по m². | m² | 170.00 |
| A.VII.8 | Набавка и постављање термоизолације камене минералне вуне на плафону косих плоча, типа KNAUFINSULATION-NaturBoard FIT PLUS или сличну d=8cm. Обрачун по m². | m² | 600.00 |
| A.VII.9 | Набавка и постављање тврдопресоване термоизолације од минералне вуне на месту дилатације објекта d=5cm. Обрачун по m². | m² | 10.00 |
| A.VII.10 | Набавка и постављање минералне вуне на фасаду типа KNAUFINSULATION-NATURBOARD VENTI или сличну- у сендвич зиду d=10cm. . Позиција обухвата и сав пратећи материјал.Обрачун по m². | m² | 550.00 |
| A.VII.11 | Набавка и постављање ПВЦ фолије у поду, преко слоја термоизолације у приземљу и преко слоја звучне изолације на спрату.Обрачун по m². | m² | 1,980.00 |
| A.VII.12 | Набавка и постављање ПВЦ фолије преко термоизолације на у поткровљу. Обрачун по m². | m² | 250.00 |
| A.VII.13 | Набавка и постављање парне бране испод термоизолације на крову. Обрачун по m². | m² | 600.00 |
| A.VII.14 | Набавка и постављање паропропусне водонепропусне фолије преко дашчане облоге. Обрачун по m². | m² | 900.00 |
| **УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **VIII ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА** | | | |
|  | СПОЉНА ПВЦ СТОЛАРИЈА |  |  |
| A.VIII.1 | Израда и постављање застакљених ПВЦ прозора са унутрашњом подпрозорном даском и спољним ПВЦ солбанком. Прозоре израдити од петокоморних ПВЦпрофила и термо прекидом, по шеми столарије и детаљима. Боја ПВЦ столарије је бела. Обрачун по ком. |  |  |
| 1. Димензија 260/130+50 cm. Поз. I | kom | 26.00 |
| 2. Димензија 260/130+30 cm. Поз.Iа2. Димензија 260/130+30 cm. Поз.Iа | kom | 2.00 |
| 3. Димензија 260/290 cm. Поз. II | kom | 4.00 |
| 4. Димензија 180/130+50 cm. Поз. III4. Димензија 180/130+50 cm. Поз. III | kom | 3.00 |
| 5. Димензија 100/80 cm. Поз. IV5. Димензија 100/80 cm. Поз. IV | kom | 11.00 |
| 6. Димензија 100/290 cm. Поз. V6. Димензија 100/290 cm. Поз. V | kom | 1.00 |
| 7. Димензија 100/60 cm. Поз. VI7. Димензија 100/60 cm. Поз. VI | kom | 4.00 |
| 8. Димензија 250/160 cm. Поз. VII8. Димензија 250/160 cm. Поз. VII | kom | 6.00 |
| 9. Димензија 148/160 cm. Поз. VIII9. Димензија 148/160 cm. Поз. VIII | kom | 2.00 |
| 10. Димензија 220/290 cm. Поз. IX10. Димензија 220/290 cm. Поз. IX | kom | 2.00 |
| 11. Димензија 220/120 cm. Поз. X11. Димензија 220/120 cm. Поз. X | kom | 5.00 |
| 12. Димензија 370/120 cm. Поз. XI12. Димензија 370/120 cm. Поз. XI | kom | 1.00 |
| 13. Димензија 220/80 cm. Поз. XII13. Димензија 220/80 cm. Поз. XII | kom | 4.00 |
| 14. Димензија 220/130+50 cm. Поз. XIII | kom | 1.00 |
| 15. Димензија 110/130+50 cm. Поз. XIV | kom | 2.00 |
| 16. Димензија 270/346-429 cm. Поз. XV | kom | 1.00 |
| 17. Димензија 110/280-246cm. Поз.XVI | kom | 1.00 |
| 18. Димензија 220/238-171cm. Поз.XVII | kom | 1.00 |
| 19. Дим. 110/163-129cm. Поз.XVIII | kom | 1.00 |
| A.VIII.2 | Израда и постављање застакљених вишеделних улазних ПВЦ преграда. Преграду израдити од петокоморних ПВЦ профила, са термо прекидом, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од алуминијума, браву са цилиндер улошком и три кључа, три шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата застаклити двоструким стаклом дебљине 4+12+4mm. Врата поседују хидраулични механизам за затварање од ливеног алуминјума. Боја ПВЦ столарије је сива. |  |  |
| а. Димензија 180/220+50cm. -улаз школа, једноделна преграда Поз XIX | kom | 4.00 |
| б. Димензија180/220+50cm. - улаз школа, двокрилна врата Поз XX | kom | 2.00 |
| в. Димензија 100+180+100/220+70cm. -главни улаз, двокрилна Поз XXI | kom | 2.00 |
| г. Димензија 180+80/220+70cm. -улаз предшколско, двокрилна Поз XX | kom | 2.00 |
| д. Димензија 120/220+70cm. Једнокрилна врата радионице, Поз XXIII д. Димензија 120/220+70cm. Једнокрилна врата радионице, Поз XXIII | kom | 1.00 |
|  | УНУТРАШЊА ДРВЕНА СТОЛАРИЈА |  |  |
| A.VIII.3 | Израда и постављање једнокрилних унутрашњих дрвених врата са надсветлом застакљеним једноструким стаклом. Врата у комплету са бравом и шаркама, 3ком. Боја врата по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  |  |
| 1. Димензија 100x220+70 cm. Поз. 1 | kom | 16.00 |
| 2. Димензија 90x220+70 cm. Поз. 2 | kom | 2.00 |
| 3. Димензија 90x220+70 cm. Поз. 3 врата са металном заштитом у доњој зони и око браве -врата санитраних просторија | kom | 8.00 |
| 4. Димензија 80x220+70 cm. Поз. 4 врата са металном заштитом у доњој зони и око браве -врата санитраних просторија | kom | 4.00 |
| 5. Димензија100x220+70 cm. Поз. 5 врата са металном заштитом у доњој зони и око браве -врата санитраних просторија-тоалет за инвалиде | kom | 1.00 |
| A.VIII.4 | Израда и постављање двокрилних унутрашњих дрвених врата са надсветлом. Врата у комплету са бравом и шаркама, 3ком. Боја врата по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  |  |
| 1. Димензија 180x220+70 cm. Поз. 6 | kom | 2.00 |
| 2. Димензија 154x220+70 cm. Поз. 7 | kom | 1.00 |
| A.VIII.5 | Израда и постављање унутрашњих застакљених преграда у дрвеном раму у предшколском делу. Боја дрвеног рама по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  |  |
| 1. Димензија 345x70 cm. Поз.8 | kom | 2.00 |
| 2. Димензија 120x70 cm. Поз. 9 | kom | 1.00 |
|  | **КРОВНА ЛАНТЕРНА** | | |
| А.VIII.6 | Израда и монтажа троделне кровне лантерне грађевинске мере 150x180cm, која се састоји из два фиксна поља и једног једнокрилног поља, од алуминијумских профила са термичким прекидом „Wicona Wictec 50" за кровну примену и системски интегрисаних профила прозора "Skylight“ или еквивалентно, са коефицијентом топлотне проводљивости Uf=1.1W/m²K. Испуну чини двоструко термоизолационо стакло Guardian 8(каљено)-16-4.4.1, са премазом Guardian SunGuard HP Amber 41/29 на позицији #2 и међупростором пуњеним аргоном 90%, са коефицијентом топлотне проводљивости Ug=1,1W/m²K и соларним фактором g=29%. Према систему профила, испоручују се системски EPDM дихтунзи, везни елементи и оков. Завршна обрада алуминијумских профила је пластификација у металик антрацит тону. | kom | 4.00 |
| **УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА:** | | | |
|  |  |  |  |
| **A.IX СТОЛАРСКИ РАДОВИ** | | | |
| A.IX.1 | Израда и постављање заштите за радијаторе у предшколском делу. Део изнад радијатора је са перфорираном металном плочицом. Заштитити два радијатора дужине 56 и 64 cm. Дрвена облога од бојеног медијапана, у боји по избору пројектанта. маску направити од 4 хоризонталне, 2 вертикалне и једне насадне даске са металним перфорираним делом преко. Обрачун по ком. | ком | 2.00 |
|  | САНИТАРНЕ ПРЕГРАДЕ |  |  |
| A.IX.2 | Израда и постављање санитарне преграде са вратима - као произвођача ДИПО. Висина од пода до врха кабине је 205cm. ширина према пројекту. кабине су израђене од 13mm дебелог ХПЛ КОМПАКТА са заобљеним и исполираним ивицама. врата су фалцобвана за преклоп са фикснним панелом и опремљена са три самозатварајуће шарке од нерђајућег челика, амортизерима удара на бочним странама кабине, чивилуком за качење гардеробе са унутрашње стране врата и ручицом за отварање. округла брава од нерђајућег челика је уграђена у панел и опремљена је са индикатором заузетости и са могућношћу за отварање у случају нужде. у предњем делу сваке кабине, профил од нерђајућег челика - прохрома који држи целу структуру заједно. Кабине су повезане са постојећим зидовима посебним спојницама од прохрома. |  |  |
| Фиксни панели кабина су поставњени на стопе од прохрома које издижу панел 120-140mm од пода. сви саставни панели имају заобљене крајеве ивице и оборене ивице ради лакшег одржавања, као и ради безбедности корисника. сиситем се уграђује поступком суве монтаже на завршно обрађен зид и под. Боја по избору пројектанта. Обрачун по ком. |
| 1. ТОАЛЕТ КАБИНА - двоја врата и две преграде, дим: ш200cm x д150cm / в205cm | kom | 2.00 |
| 2. ТОАЛЕТ КАБИНА - тројаа врата и две преграде, дим: ш300cm x д150cm / в205cm | kom | 2.00 |
| 3. ТОАЛЕТ КАБИНА - двоја врата и две преграде, дим: ш200cm x д150cm / в205cm | kom | 1.00 |
| 4. ТОАЛЕТ КАБИНА - једна врата и преграда, дим: ш200cm x д150cm / в205cm | kom | 1.00 |
| 5. ТОАЛЕТ КАБИНА - једна врата и преграда, дим: ш136cm x в144cm - предшколско | kom | 2.00 |
| A.IX.3 | Израда и постављање санитарне преграде између писоара - као произвођача ДИПО. Висина од пода до врха преграде је 140cm. Ширина од 40cm. Преграде су израђене од 13mm дебелог ХПЛ КОМПАКТА са заобљеним и исполираним ивицама. Сви саставни панели имају заобљене крајеве ивице и оборене ивице ради лакшег одржавања, као и ради безбедности корисника. сиситем се уграђује поступком суве монтаже на завршно обрађен зид и под. Боја по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  |  |
| 5. ПИСОАР ПРЕГРАДА -, дим: ш40cm x в140cm | kom | 1.00 |
| A.IX.4 | Израда и постављање дрвене клупе160cmx60cm x висина45cm, без наслона. Клупа је једноставне форме, чистих линија, са металном конструкцијом, све према цртежу. Дрвени елементи од пуног дрвета завршно бојени. Обрачун по ком. | kom | 6.00 |
| A.IX.5 | Израда и постављање металних саксија у дрвене кутије од дрвених летви. Све по детаљима и упутству пројектанта и приоложеним цртежима. Димензије дрвене спољне облоге 80cm x42cm x висина 60cm. Обрачун по комаду. | ком | 2.00 |
| A.IX.6 | Израда и постављање металних саксија у дрвене кутије од дрвених летви. Све по детаљима и упутству пројектанта и приоложеним цртежима. Димензије дрвене спољне облоге120cm x 60cm x висина 60cm. Обрачун по комаду. | ком | 2.00 |
| **УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ** | | | |
|  |  |  |  |
| **X БРАВАРСКИ РАДОВИ** | | | |
|  | ППЗ БРАВАРИЈА |  |  |
| A.X.1 | Израда и постављање двокрилних прозивпожарних алуминијумских врата са испуном од стакла. Врата имају механизам за самозатварање, уграђену атестну плочицу и атест за одговаарјућу ватроотпорност. Врата су отпорна на пожар 90мин, атестирана. Мере проверити на лицу места. Обрачун по ком. |  |  |
| а. Димензија 220x220cm. | kom | 2.00 |
| A.X.2 | Израда и уградња спољних металних степеница за излаз на кров. Обрачун по ком. | kom | 3.00 |
| A.X.3 | Израда и уградња излаза на кров димензија 54x83cm, у свему као Велукс ГВТ 103 излаз на кров. Направљен је од полиуретана отпорног на временске прилике и у комплету са двоструким стаклом и интегрисаном опшивком. Обрачун по ком. | kom | 1.00 |
| A.X.4 | Израда и уградња металне ограде на галерији - део библиотеке. Ограда је од мреже истегнутог метала у раму од кутијастих профила. Висина ограде је 110cm. Мере проверити на лицу места. Метални елементи су завршно бојени и заштићени од атмосферских утицаја.  Обрачун по m. | m | 20.00 |
| A.X.5 | Израда и уградња металне ограде код двокраког степеништа. Ограда је од истегнуте металне мреже у раму од кутијастих профила. висина ограде је 110cm. Мере проверити на лицу места. Метални елементи су завршно бојени и заштићени од атмосферских утицаја  Обрачун по m. | m | 6.00 |
| A.X.6 | Израда и уградња металне ограде на галерији - део учионица. Ограда је од истегнуте металне мреже у раму од кутијастих профила. висина ограде је 110cm. Мере проверити на лицу места. Метални елементи су завршно бојени и заштићени од атмосферских утицаја  Обрачун по m. | m | 9.00 |
| A.X.7 | Израда и уградња металне ограде код трокраког степеништа. Ограда је од истегнуте металне мреже у раму од кутијастих профила. Висина ограде је 110cm. Мере проверити на лицу места. Метални елементи су завршно бојени и заштићени од атмосферских утицаја .  Обрачун по m. | m | 6.00 |
| A.X.8 | Израда и уградња металне ограде за рампу. Рукохват је од металног кружног профила Ø80mm , у две висине, на 60cm и 110cm, на металној подконструкцији. Ограду поставити након завршно обрађене рампе. Метални елементи су завршно бојени и заштићени од атмосферских утицаја. Обрачун по m. | m | 20.00 |
| A.X.9 | Израда и уградња металног одбојника за део код прозора у приземљу. Одбијник је од металног кружног профила Ø80mm , на висини од100cm, Одбојник је завршно бојени бојом за метал. Обрачун по m. | m | 19.00 |
| **УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **XI ЛИМАРСКИ РАДОВИ** | | | |
| A.XI.1 | Израда и монтажа квадратних олука - хоризонтале, од поцинкованог лима, развијене ширине (РШ) 40cm, ширине олука 12cm и дебљине 0,60mm. Држаче висећих олука урадити од поцинкованог флаха 25x5mm и нитовати са предње стране олука нитнама 0 4mm, на размаку до 80m. Обрачун по m. | m | 180.00 |
| A.XI.2 | Израда и монтажа олучних поцинкованих цеви - вертикале, развијене ширине (РШ) до 50cm, 12x12cm, дебљине лима 0,60mm. Делови олучних цеви морају да улазе један у други минимум 50mm мм и да се залетују калајем од најмање 40%. Поцинковане обујмице са држачима поставити на размаку од 200cm. Преко обујмица поставити украсну траку. Цеви морају бити удаљене од зида минимум 20mm. Обрачун по m. | m | 80.00 |
| A.XI.3 | Опшивање бетонске надстрешнице поцинкованим лимом дебљине 0,60mm. Испод лима поставити слој хидроизолационог премаза који улази у цену. Обрачун по m² | m² | 10.00 |
| A.XI.4 | Опшивање противпожарног назитка у крову поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) до 60cm, дебљине 0,70mm. Обрачун по m | m | 11.00 |
| A.XI.5 | Опшивање назидака поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) до 60cm, дебљине 0,70mm. Обрачун по m | m | 120.00 |
| A.XI.6 | Израда дилатације на крову од поцинкованог лима, развијене ширине (РШ) 60cm, дебљине 0,70 mm. Обрачун по m. | m | 20.00 |
| A.XI.7 | Израда дилатације на фасади од лима развијене ширине до (РШ) 30cm, дебљине 0,70 mm. Oбрачун по m. | m | 20.00 |
| A.XI.8 | Набавка, транспорт и уградња снегобрана од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,7mm у боји тамно сива RAL-9007 Oбрачун по m. | m | 140.00 |
| **УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **XII КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ** | | | |
| A.XII.1 | Набавка и постављање зидних керамичких плочица, на лепак. Плочице I класе, поставити у слогу фуга на фугу. У санитарним просторијама постављати плочице до висине 200cm. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Избор боје и дезена од стране наручиоца.Обрачун по m². | m² | 345.00 |
| A.XII.2 | Набавка и постављање подних противклизних керамичких плочица, на лепак. Плочице I класе, домаће производње, поставити у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Избор боје и дезена од стране пројектанта.Обрачун по m². приземље- 557 спрат-395 | m² | 1,070.00 |
| A.XII.3 | Набавка и постављање спољних противклизних керамичких плочица, на лепак. Плочице I класе, домаће производње, поставити у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Избор боје и дезена од стране пројектанта.Обрачун по m². | m² | 120.00 |
| **УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **XIII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ** | | | |
| A.XIII.1 | Наношење еколошког дисперзивног премаза . Након сушења наноси се еколошка саморазливајућа, равнајућа маса у наносу до 3mm, чврстоће >25kN. Након сушења равнајуће масе извршити фино брушење, чишћење и усисавање исте.На овако припремљену подлогу, максималне влажности 2%, испорука и полагање подне облоге од природног Линолеума дебљине 2,50mm у траженом дезену, класе хабања Т (по ЕN 600 и 660) ,са трајном XF2 заштитом, отпорност на ватру Cfl s1 (по ЕN 13501-1), тежине до 3000g/m2, класе 34-43 (ЕN 685), отпоран на клизање R9, ролне димензије 2X32m, да не подржава развој бактерија и гљивица. Украјање винилне подне облоге на суво, лепљење на под дисперзивним лепком за Линолеум , еколоским лепком - са варењем спојева електродом за линолеум у боји изабране подне облоге. Након варења спој довести у идеалну раван са подом. Све подове извести са заобљеним прелазом и вертикалним холкерима на месту споја са зидом у висини од 15cm . Квалитет и врста облоге у класи "ТАРКЕТТ - Линолеум Венето XF2 2,50мм " или истих или бољих карактериситка. Обрачун по m2 изведене површине пода са обрачунатим холкерима (развијена површина). Приземље - 515 Спрат -404карактеристика. | m² | 920.00 |
| A.XIII.2 | Набавка и постављање ламината прве класе дебљине d=8mm у боравку за децу у предшколском делу по избору наручиоца. Ламинаста подна облога поставља се као пливајући под. Ламинат мора да буде јак, трајан и високо пресован. Преко припремљене подлоге поставити филц и фолију. Поред зидова оставити дилатационе спојнице ширине 10мм. Систем затварања је на суво. Подну облогу пажљниво поставити и саставити на "клик" Обрачун по m². | m² | 64.00 |
| A.XIII.3 | Набавка и постављање лајсни за ламинат. Обрачун по m. | m | 35.00 |
| **УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **A.XIV РОЛЕТНАРСКИ РАДОВИ** | | | |
| A.IV.1 | Набавка и постављање унутрашње заштите од сунца -тракастих завеса по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  |  |
| 1. за прозор димензија 260x180 cm. | kom | 24.00 |
| 2. за прозор димензија 220x80 cm. | kom | 4.00 |
| 3. за прозор димензија 110x180 cm. | kom | 2.00 |
| 4. за прозор димензија 220x180 cm. | kom | 1.00 |
| 5. за прозор димензија 250x160 cm. | kom | 8.00 |
| 6. за прозор димензија 1480x160 cm. | kom | 2.00 |
| A.IV.2 | Набавка и постављање унутрашње заштите од сунца - венецијанера - у библиотеци, по избору пројектанта.  Обрачун по ком. |  |  |
| 1. за прозор димензија 110x280-246cm. | kom | 1.00 |
| 2. за прозор димензија 220x238-171cm. | kom | 1.00 |
| 3. за прозор димензија 110x163-129cm. | kom | 1.00 |
| **УКУПНО РОЛЕТНАРСКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **A.XV СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | |
| A.XV.1 | Набавка и постављање "АРМСТРОНГ" спуштеног плафона. Димензије плоча су 60x60cm модел Армстронг Савана или слично. Обрачун по m². приземље - 420 спрат - 420 | m² | 840.00 |
| A.XV.2 | Набавка и постављање "АРМСТРОНГ" спуштеног плафона, плоче у тоалетима. Димензије плоча су 60x60cm модел Армстронг Савана или слично. Обрачун по m². | m² | 60.00 |
| A.XV.3 | Набавка и постављање монолитног спуштеног плафона од гипс картонских плоча дебљине 12,5mm са металном подконструкцијом испод косих плоча. Метална подконструкција обухвата термоизолацију од 8cm са парном браном. Обрачун по m². | m² | 600.00 |
| **УКУПНО СУВОМОНТАЖНИХ РАДОВА:** | | | |
|  |  |  |  |
| **A.XVI ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ** | | | |
| A.XVI.1 | Набавка и постављање комплетног фасаднод система -тврдопресоване минералне вуне d=10cm (камена вуна)+лепак+завршна боја. Фасадне плоче од минералне вуне поставити као термо и звучну изолацију фасаде преко грађевинског лепка и анкеровати их специјалним типловима.Преко плоча нанети слој грађевинског лепка, утиснути по целој површини стаклену мрежицу и нанети завршни слој грађевинског лепка, по детаљима и упутству пројектанта. Лепљење и армирање вуне RÖFIX Unistarlightom или сличним лепком за вуне. Мрежица P50, типлови 6kom/m2 са челичним клином.Завршна фасада SlSi, силикат и силикон Röfix 1,5v водоодбојна и паропропусна у боји или слична. Систем фасаде треба да поседује сертификат ETAG 004. Обрачун по m². | m² | 470.00 |
| A.XVI.2 | Набавка и постављање тврдопресоване минералне вуне d=2cm око отвора за прозоре и врата. Преко плоча нанети слој грађевинског лепка, утиснути по целој површини стаклену мрежицу и нанети завршни слој грађевинског лепка, по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по m². | m² | 100.00 |
| A.XVI.3 | Набавка и постављање силикатне фасадне опеке (као на постојећем делу).Обрачун по m². | m² | 550.00 |
| A.XVI.4 | Бојење бетонских елемената (настрешнице и венца) бојом за бетон, водоотпорном и паропропусном. Боја по избору пројектанта.Обрачун по m². | m² | 50.00 |
| A.XVI.5 | Бојење бетонске сокле кулирпластом. Боја по избору пројектанта.Обрачун по m². | m² | 150.00 |
| **УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **XVII МОЛЕРСКО-ФАРБЕРСКИ РАДОВИ** | | | |
| A.XVII.1 | Глетовање фино малтерисаних **зидова** дисперзивним китом и бојење дисперзивном бојом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Обрачун по m². | m² | 2,670.00 |
| A.XVII.2 | Бојење **плафона**  дисперзивном бојом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Обрачун по m². | m² | 910.00 |
| A.XVII.3 | Бојење санитарних просторија изнад керамичких плочица водоперивом бојом отпорном на плесни. Боја по избору наручиоца. Обрачун по m². | m² | 140.00 |
| **УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:** | | | |
|  |  |  |  |
| **A.XVIII РАЗНИ РАДОВИ** | | | |
| A.XVIII.1 | Набавка и постављање уградног отирача као Марс 1 - стандард 1 -фирме Еуропрофил или слично. Димензије 90x60 cm. Основа отирача су алуминијумски профили који су испуњени рељефном гумом и троредом четкицом. Отирач је отпоран на атмосферске утицаје и намењен је првој зони чишћења. Место постављања, главни улаз школа и предшколско, наткривени део.Обрачун по ком. | ком | 2.00 |
| A.XVIII.2 | Набавка и постављање надградног отирача као Марс 1 - стандард 1 -фирме Еуропрофил или слично. Димензије 90x60 cm. Основа отирача су алуминијумски профили који су испуњени рељефном гумом и троредом четкицом. Отирач је отпоран на атмосферске утицаје и намењен је првој зони чишћења. Место постављања, бочни улаз школе, није наткривен улаз.Обрачун по ком. | ком | 1.00 |
| A.XVIII.3 | Набавка и постављање готових елемента за дилатацију зида и плафона од елоксираног алуминијума и гуме. Обрачун по m. | m | 40.00 |
| A.XVIII.4 | Набавка и постављање готових елемента за дилатацију пода од алуминијума.Обрачун по m. | m | 10.00 |
| A.XVIII.5 | Чишћење и прање градилишта по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целог градилишта, прање свих стаклених површина, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и спољњих површина Обрачун по m². | m² | 1,700.00 |
| **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:** | | | |
| **A.XIX. СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ** | | | |
|  | **ПОЉСКА УЧИОНИЦА** |  |  |
| A.XIX.1 | Бетонирање места за седење за наставу у природи. Два реда трибина армирати конструктивном арматуром према цртежима. Обрачун по m³. | m³ | 20.00 |
| A.XIX.2 | Постављање бехатон плоча у слоју песка на простор платоа.  Обрачун по m. | m² | 50.00 |
| A.XIX.3 | Набавка и постављање сивих бетонских ивичњака, димензија 50x20x7cm око платоа.  Обрачун по m² | m | 30.00 |
| A.XIX.4 | Израда и уградња дрвених седишта - 4 реда дрвених гредица 5/8cm- на металној подконструкцији. Дрвени елемнти су зеленом бојом за дрво заштићени од атмосферских утицаја. Обрачун по m. | m | 30.00 |
| A.XIX.5 | Набавка и постављање конструктивне арматуре. Обрачун по килограму. | kg | 50.00 |
|  | **ЗИД ОКО КОНТЕЈНЕРА** |  |  |
| A.XIX.6 | Машински ископ земље III категорије у за темеље са одвозом вишка земље на депонију коју одреди инвеститор, удаљености до 10km. Обрачун по m³ | m³ | 5.00 |
| A.XIX.7 | Израда тампона испод подне плоче од природног шљунковито-песковитог материјала у дебљини d=20cm са машинским набијањем до постизања захтеване збијености. Обрачун по m³ тампона у збијеном стању. | m³ | 5.00 |
| A.XIX.8 | Зидање зидова шупљим блоковима димензија 19x19x25cm у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је 25cm. Блокове пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2cm. У цену улази и помоћна скела.Обрачун по m³. | m³ | 7.00 |
| A.XIX.9 | Израда армирано бетонских темељних трака (30x40cm) марке МБ 30. Темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разастртог шљунка дебљине предвиђене пројектом. Бетон уградити и неговати по прописима. Уколико је потребно користити оплату без повећања цене. Обрачун по m³ | m³ | 3.00 |
| A.XIX.10 | Израда армирано бетонске плоче на тлу, дебљине 15 cm, марке МБ 30. Плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази оплата и арматура +-Q188. | m3 | 30.00 |
| A.XIX.11 | Израда армирано бетонских вертикалних и хоризонталних серклажа марке МБ 30. Израдити оплату и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, и помоћна скела.  Обрачун по m³ | m³ | 1.00 |
| A.XIX.12 | Набавка и постављање силикатне фасадне опеке (као на постојећем делу).  Обрачун по m² | m² | 75.00 |
| A.XIX.13 | Набавка и постављање бетонске окапнице - као завршног елемента на зиду.   Обрачун по m² | m² | 9.00 |
| A.XIX.14 | Набавка и постављање конструктивне арматуре. Обрачун по килограму. | kg | 50.00 |
|  | **СТАЗЕ И ТРОТОАР ОКО ОБЈЕКТА** |  |  |
| A.XIX.15 | Набавка и постављање бехатон плоча у слоју песка. Обрачун по m². | m² | 680.00 |
| A.XIX.16 | Набавка и постављање сивих бетонских ивичњака, димензија 50x20x7cm. Обрачун по m. | m | 370.00 |
| A.XIX.17 | Набавка и постављање бехатон плоча на стазама, степенице и газиште. Обрачун по m. | m | 90.00 |
|  | **МОБИЛИЈАР** |  |  |
| A.XIX.18 | Набавка и постављање клупа дужине 140cm по моделу као PKDA033 произвођача Корали или слично. Обрачун по ком. | ком | 12.00 |
| A.XIX.19 | Набавка и постављање канти за отпатке по моделу као KODS006 произвођача Корали или слично. Обрачун по ком. | ком | 7.00 |
| A.XIX.20 | Израда и постављање табли за обавештење. Табла је од металне конструкције. Обрачун по ком. | ком | 2.00 |
| A.XIX.21 | Израда и постављање чесме за децу од клирита и прохрома. Висина чесме је 150cm, висина точећег места је на 120cm. Обрачун по ком. | ком | 2.00 |
| A.XIX.22 | Израда и постављање чесме уз котларницу. Висина чесме је 150cm, висина точећег места је на 120cm. Обрачун по ком. | ком | 1.00 |
|  | **ЗЕЛЕНИЛО** |  |  |
| A.XIX.23 | Озелењавање површине предвиђене за зеленило око школе. Радовима обухватити садњу већ оформљених сандница високог и ниског зеленила, као и травнате површине - 5000m². Обрачун паушално. | пауш |  |
|  | **ДЕЧЈЕ ИГРАЛИШТЕ** |  |  |
| A.XIX.24 | Дечје игралиште у свему као мултифинкционални комплекс 1 (кула и 3 тобогана) произвођача Ђепето или еквивалентно том моделу по избору инвеститора.  Обрачун по комаду. | ком | 1.00 |
| A.XIX.25 | Гумене плоче као подлога за игру.Gumene ploče dimenzija 50cm x 50cm x 4,6cm od mešavine reciklirane gume (granulat) i poliuretanskog veziva izrađene presovanjem u kalupu, sa oborenim ivicama. Donji sloj od crnog granulata a gornji, završni sloj od granulata u boji, gušće presovan. Ploče moraju biti izradjene u svemu u skladu sa proverenim tehnološkim procesom koji se dokazuje Sertifikatom koji izdaje ovlačćena laboratorija, odnosno ovlašćeno sertifikaciono telo u skladu sa SRPS EN 1176 odnosno 1177 standardom. Garancija na gumene ploče mora biti najmanje 24 kalendarska meseca. Обрачун m². | m² | 129.00 |
| A.XIX.26 | Машински ископ земље III категорије у за темеље са одвозом вишка земље на депонију коју одреди инвеститор, удаљености до 10km. Обрачун по m³ | m³ | 33.00 |
| A.XIX.27 | Израда тампона испод подне плоче од природног шљунковито-песковитог материјала у дебљини d=10cm са машинским набијањем до постизања захтеване збијености. Обрачун по m³ тампона у збијеном стању. | m³ | 13.00 |
| A.XIX.28 | Израда армирано бетонске плоче на тлу, дебљине 15 cm, марке МБ 30. Плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази оплата и арматура +-Q188.  Обрачун по m³ | m² | 13.00 |
| A.XIX.29 | Набавка и постављање сивих бетонских ивичњака, димензија 12x18x50cm око платоа. Бетонски ивичњак поставити на бетонски јастук оу истој ширини, висине 10cm. Обрачун по m² | m | 46.00 |
| **УКУПНО СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ** | | | |

|  |
| --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА- Грађевинско-занатски радови** |
| **A.I. ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА** |
| **A.II. ЗИДАРСКИ РАДОВИ** |
| **A.III. БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ** |
| **A.IV. АРМИРАЧКИ РАДОВИ** |
| **A.V. ТЕСАРСКИ РАДОВИ** |
| **A.VI.ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ** |
| **A.VII.ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ** |
| **A.VIII.УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА** |
| **A.IX. СТОЛАРСКИ РАДОВИ** |
| **A.X.БРАВАРСКИ РАДОВИ** |
| **A.XI. ЛИМАРСКИ РАДОВИ** |
| **A.XII. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ** |
| **A.XIII. ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ** |
| **A.XIV. РОЛЕТНАРСКИ РАДОВИ** |
| **A.XV. СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ** |
| **A.XVI. ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ** |
| **A.XVII. МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ** |
| **A.XVIII. РАЗНИ РАДОВИ** |
| **A.XIX СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ** |
| **УКУПНО ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ И СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ** |

**E ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ -унутрашњи развод**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ред. Бр.** | **Опис радова** | **Јед. мере** | **Кол.** |
| **Е МОНТЕРСКИ РАДОВИ - ВОДОВОД** | | | |
| E.I.1 | Набавка, транспорт и монтажа полипропиленских водоводних цеви и потребних фазонских делова. Подземни водови се полажу на слоју песка од 10 cm, вертикале се монтирају у шлицевима зидова или споља по зидовима и стубовима и могу се маскирати у ентеријерској обради. Надземни развод је такође у шлицевима зидова или испод таванице. Цеви правилно причврстити обујмицама за конструктивне елементе. Након завршене монтаже извршити испитивање цеви на пробни притисак од 10 бара у трајању од 2 часа. По завршеном пробном притиску извршити прање и дезинфекцију мреже. У цену монтаже улази припремно завршни радови, пренос материјала, размеравање водовода, израда зљебова и монтирање по обујмицама, пробијање рупа, преглед и испитивање, сечење и нарезивање навоја, давање пада, изолација, испитивање и дезинфекција водоводне мреже. Обрачун по m', комплет изведене мреже. |  |  |
| ø15 | m1 | 142.40 |
| ø20 | m1 | 17.50 |
| ø25 | m1 | 45.00 |
| ø32 | m1 | 45.00 |
| ø40 | m1 | 84.70 |
| E.I.2 | Набавка, транспорт и монтажа МС пропусних вентила на разводним цевима и вертикалама. Пропусне вентиле монтирати код сваког изливног места Обрачун по ком. |  |  |
| ø15 пропусни вентил | kom | 33.00 |
| ø20 пропусни вентил | kom | 8.00 |
| ø15 пропусни eк. вентил | kom | 17.00 |
| E.I.3 | Набавка,транспорт и монтажа челчно поцинкованих цеви(хидрантска мрежа) са потребним фазонским комадима (фитинзима) и спојницама на навој.Позицијом обухваћан сав употребљени материјал,припремно завршни радови пренос материјаладоместамонтаже,размеравање водова по плану,пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције,израда жљебова у зидовима за полагање цеви,сечење цеви и нарезивање навоја,завртање цеви,спојница и фазонских комада,као и омотавање цеви у зидовима заштитном траком. Обрачун по m’ монтиране мреже. |  |  |
| ø50 | m1 | 12.00 |
| ø65 | m1 | 55.00 |
| ø80 | m1 | 24.50 |
| E.I.4 | Набавка, транспорт и монтажа МС пропусних вентила на разводним цевима и вертикалама хидрантске мреже. Пропусне вентиле монтирати испред сваког изливног места Обрачун по ком. |  |  |
| ø65 пропусни вентил | kom | 2.00 |
| ø80 пропусни вентил | kom | 1.00 |
| E.I.5 | Набавка постављање противпожа- рног хидранта DN 50 са комплет опремом(вентилом,цревом дужине 15 m млазницом DN50/25 и пратећим материјалом) Обрачун се врши по комаду комплет опремљеног. | kom | 6.00 |
| **УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ -ВОДОВОД:** | | | |
| **Е.II ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА** | | | |
| МОНТЕРСКИ РАДОВИ - КАНАЛИЗАЦИЈА | | | |
| Е.II.1 | Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од полиетилена HDPE са фазонским комадима првокласног квалитета за унутрашњу фекалну канализацију. Спајање се врши са гуменим прстеновима. У цену је урачунато рад, материјал, постављање и испитивање цеви на водонепропусност, контрола кота. Обрачун по m', комплет изведене фек.канализације. |  |  |
| ø50 | m' | 49.00 |
| ø75 | m' | 50.00 |
| ø110 | m' | 25.00 |
| ø160 | m' | 20.00 |
| E.II.2 | Набавка, транспорт и монтажа PVC сливника, са уграђеним сифоном, хоризонталним или вертикалним одводом и припадајућом решетком. Испод и око сливника извести хидроизолацију коју повезати са истом пода. Обрачун по комаду, комплет уграђеног сливника. | kom | 15.00 |
| E.II.3 | Набавка, транспорт и монтажа типске вентилационе капе од поцинкованог лима дужине 1.50 m,која се монтира на крову,на крају вертикале. Уз капу дати опшивку од поц.лима преко крова. Обрачун по комаду, комплет уграђене капе. |  |  |
| ø150 | kom | 4.00 |
| E.II.4 | Набавка и монтажа електричног бојлера, запремине 80 литара, по избору пројектанта. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. |  |  |
| бојлер запремине 80 l | kom | 3.00 |
| **УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ -ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА:** | | | |
| **E.III САНИТАРНА ОПРЕМА** | | | |
| E.III.1 | Набавка и монтажа комплет WC шоље, типа Симплон, домаће производње I класе. Спој WC шоље са канализационом мрежом урадити са "гензлом" и одговарајућим китом да буде дихтован 100%. Шољу преко гумених подметача причврстити месинганим шрафовима. Емајлирани водокотлић поставити са потезачем. Са водоводном мрежом повезати преко хромираног вентила и квалитетног црева, а шољом са цеви и гуменом манжетном. Поставити поклопац за шољу од медијапана или пуног дрвета. Шољу и опрему наручити по избору пројектанта. | kom | 15.00 |
| WC шоља |
| пиколо WC шоља ( у вртићу) | kom | 2.00 |
| E.III.2 | Набавка и монтажа комплет умиваоника, од керамике, домаће производње I класе. Умиваоник за зид причврстити одговарајућим типловима и месинганим шрафовима а преко подметача од гуме. Умиваоник повезати са одводом хромираним сифоном пречника 5/4" са розетом, чепом и ланцем. Поставити славину за топлу и хладну воду. Поред умиваоника поставити етажер, држач сапуна и пешкира. Умиваоник и опрему наручити по избору пројектанта. | kom | 25.00 |
| Обрачун по комаду умиваоника. |
| пиколо умиваоник ( у вртићу) | kom | 4.00 |
| E.III.3 | Набавка и монтажа судопере, дубине 60 цм, са коритом од ростфраја. Уз судоперу испоручити и поставити сифон са скупљачем масти. Судопера по избору пројектанта. Обрачун по комаду. | kom | 1.00 |
| E.III.4 | Набавка и монтажа керамичког зидног писоара, "Керамика" Младеновац или слично. Писоар преко гумених подметача причврстити одговарајућим типловима и месинганим шрафовима. Поставити хромирани пропусни вентил и сифон.Обрачун по комаду. |  |  |
| Зидни кљун | kom | 5.00 |
| E.III.5 | Набавка и монтажа керамичке шоље трокадеро, "Керамика" Младеновац или еквивалентно. Трокадеро са канализационом мрежом урадити са "гензлом" и одговарајућим китом да буде дихтован 100%. Трокадеро преко гумених подметача причврстити месинганим шрафовима. Поставити водокотлић и зидну батерију за хладну и топлу воду, као и вентиле. Поставити заштитну решетку. Шољу и опрему наручити по избору пројектанта.Обрачун по комаду. | kom | 3.00 |
| **УКУПНО САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ** | | | |

|  |
| --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА - I ФАЗА РАДОВА -унутрашњи развод водовода,хидрантске мреже и канализације** |
| **E.I ВОДОВОД И ХИДРАНТСКА МРЕЖА** |
| **E.II ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА** |
| **E.III САНИТАРНА ОПРЕМА** |
| **E ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ -унутрашњи развод:** |

**F ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред. Бр.** | **Опис радова** | **Назив и тех. Карактеристике добара које понуђач нуди** | **Назив произвођача и земља порекла** | **Јед. мере** | **Кол.** |
| **F.I.СПОЉНИ РАЗВОД** | | | | | |
| F.I.1 | Трасирање и ископ кабловског рова за постављање кабла од ТS до KPK, од ормана GRO до разводног ормана  RO-S, и од ормана RO-K2 спољних јединица климатизера U-18МE1E81 и U-14МE1E81, димензија 0,4x0,7 m у земљишту III категорије.  Формирање постељице кабла од два слоја шљунка "Моравца" гранулације од 4 мм или уситњене и просејане земље "здравице" (окца сита 4x4 mm) дебљине слоја постељице од по 10 cm.  Постављање једне PVC траке за упозорење 40 cm изнад кабла, на регулисаном терену, и две на нерегулисаном терену, прва на 30 cm изнад кабла, и друга на око 0,50 cm изнад кабла.  Тампонирање рова у слојевима од око  30 cm са набијањем механичким набијачем у најмање два слоја и одвоз вишка материјала.  Контрола набијености материјала у рову обухваћена је посебном позицијом.  Укупно за рад, материјал и транспорт. | x | x | m | 415 |
| F.I.2 | Набавка, испорука и полагање напојног кабла РР 00-АЅ 4х150 mm2 или одговарајући од ТS „Руди гај“, шифра – 124405, 10/0,42 kV, до кабловске прикључне кутије смештене на фасади новоизграђеног дела школе, на спољном зиду просторије Електро опрема |  |  | m | 340 |
| F.I.3 | Увлачење кабла у трансформаторску станицу, намештање и израда свих потребних веза и спојева на нисконапонској страни трансформаторске станице. | x | x | ком | 1 |
| Укупно за рад, материјал и транспорт. |
| F.I.4 | Контрола набијености материјала у кабловском рову. Најмања набијеност је 92% (SRPS U.B 1.038) или најмањи модул стишљивости 250 N/m2 (SRPS U.B 1.046). | x | x | паушално |  |
| F.I.5 | Кабловска завршница, за унутрашњу монтажу, за кабл РР 00-АЅ 4х150 mm2 |  |  | ком | 2 |
| или одговарајући. Комплет |
| F.I.6 | Набавка и уградња ножастих осигурача у ТС 10/0,42 kV и то: |  |  | комплет | 1 |
| - тип NV2/250A “Eti” (3 ком) или одговарајући |
| F.I.7 | Испорука и постављање ознаке за обележавање трасе кабла, са подацима према прописима и приложеним детаљима. | x | x | ком | 7 |
| Укупно за рад, материјал и транспорт |
| F.I.8 | Израда кабловске канализације PVC цевима Ø110 испод асфалтног платоа, саобраћајница и транспортних трака | x | x | m | 160 |
| F.I.9 | Израда кабловске канализације PЕ цевима Ø110 mm испод тротоара, за  увод каблoва у кабловску прикључну кутију, и излазак каблова из објекта за напајање објекта Фискултурне сале и Котларнице, и за полагање кабла за напајање спољашњих клима јединица | x | x | m | 50 |
| **УКУПНО СПОЉНИ РАЗВОД:** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **F.II КАБЛОВСКА ПРИКЉУЧНА КУТИЈА-KPK, МEРНИ И РАЗВОДНИ ОРМАНИ, НАПОЈНИ КАБЛОВИ** | | | | | |
| F.II.1 | Набавка, испорука и уградња кабловског прикључног ормана KPK, израђеног од самогасивог изолационог материјала, комплетно опремљеног са вратима и бравом, у заштити IP 54 и са уграђеним ножастим осигурачима  200 А - 3 ком.  Комплет | x | x | ком | 1 |
| F.II.2 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла по зиду испод малтера, типa N2XH-J 4x120 mm2 или одговарајући за напајање од ормана KPK до ормана МRO |  |  | m | 10 |
| F.II.3 | Набавка, испорука и уградња МRO сличан типу МО-3/3, димензија 280x2000x220 mm за смештај 3 бројила, за мерење потрошње у дограђеном делу школе, Предшколском и Спортској хали, са осигурачима и пратећом опремом, произвођача ЛОЗНИЦАЕЛЕКТРО, Лозница или одговарајући, са вратима и бравом, комплет са повезивањем и обележавањем.  На врата ормана уградити:  -1 ком. прекидача NSX250, са прекострујном VIGI заштитом,  у орман уградити:  -полуиндиректну NN мерну групу DМG2, са уграђеним МTK уређајем, максималном струјом 125A, класе тачности 1,  -3 ком. струјних мерних редуктора преносног односа 125/5 А/А, класе  тачности 0,5  -2 ком. NN двотарифних бројила 400/230 V, 10-40А  -6 ком. лимитатора 25А  -1 ком. GPRS модем  -1 ком. полуаутоматски осигурач 6А |  |  | ком | 1 |
| F.II.4 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла по зиду испод малтера,  типа N2XH-J 5x70 mm2,или одговарајући за напајање од ормана МRO до ормана GRO |  |  | m | 5 |
| F.II.5 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона, типа N2XH-J 5x6 mm2 или одговарајући за напајање од ормана МRO до ормана RO-P |  |  | m | 85 |
| F.II.6 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана GRO, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типа KS 53x80, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 160-10-U  У орман уградити:  -3 ком. полуаутоматских осигурача 16А  -6 ком. полуатоматских осигурача 20A  -3 ком. полуатоматских осигурача 25A -3 ком. полуатоматских осигурача 40A  -6 ком. полуатоматских осигурача 63A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |
| F.II.7 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-P, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типа ОЅZ 40x60, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 25-10-U  У орман уградити:  -3 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -6 ком. полуатоматских осигурача 10A  -6 ком. полуатоматских осигурача 16A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |
| F.II.8 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла по зиду испод малтера,  типа N2XH-J 5x10 mm2или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-1 |  |  | m | 5 |
| F.II.9 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона типа N2XH-J 5x6 mm2или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-2 |  |  | m | 60 |
| F.II.10 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла по зиду испод малтера,  типа N2XH-J 5x4 mm2или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-3 |  |  | m | 30 |
| F.II.11 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона типа N2XH-J 5x16 mm2или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-4 |  |  | m | 60 |
| F.II.12 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона типа N2XH-J 5x4 mm2, или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-K1 |  |  | m | 5 |
| F.II.13 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона типа N2XH-J 5x16 mm2 или одговарајући, за напајање од ормана GRO до ормана RO-K2 |  |  | m | 60 |
| F.II.14 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона типa N2XH-J 5x4 mm2или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-ЅR |  |  | m | 60 |
| F.II.15 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-1, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типа ОЅZ 40x80, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 40-10-U  У орман уградити:  -7 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -10 ком. полуатоматских осигурача 10A  -10 ком. полуатоматских осигурача 16A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |
| F.II.16 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-2, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типа ОЅZ 40x60, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 25-10-U  У орман уградити:  -5 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -5 ком. полуатоматских осигурача 10A  -4 ком. полуатоматских осигурача 16A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |
| F.II.17 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана ОЅZ 40x40, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типа KS 53x80, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 16-10-U  У орман уградити:  -3 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -3 ком. полуатоматских осигурача 10A  -2 ком. полуатоматских осигурача 16A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |
| F.II.18 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-4, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, сличан типу ОЅZ 40x60, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 63-10-U  У орман уградити:  -5 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -3 ком. полуатоматских осигурача 10A  -5 ком. полуатоматских осигурача 16A  -3 ком. полуатоматских осигурача 40A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |
| F.II.19 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-K1, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, сличан типу ОЅZ 40x40, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 16-10-U  У орман уградити:  -5 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -1 ком. полуатоматских осигурача 16A  -1 ком. релеј 220 V, са једним радним и једним мирним контактом  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |
| F.II.20 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-K2, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, сличан типу ОЅZ 40x60, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 63-10-U  У орман уградити:  -2 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -3 ком. полуатоматских осигурача 32A  -3 ком. полуатоматских осигурача 40A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |
| F.II.21 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла по зиду испод малтера,  типа N2XH-J 5x6 mm2 или одговарајући за напајање од ормана RO-4 до ормана RO-5 |  |  | m | 25 |
| F.II.22 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-5, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типa ОЅZ 40x60, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 63-10-U  У орман уградити:  - 15 ком. полуаутоматских осигурача16А  - 21 ком. полуатоматских осигурача 10A  - 5 ком. полуатоматских осигурача 6A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |
| **УКУПНО F.II КАБЛОВСКА ПРИКЉУЧНА КУТИЈА-KPK, МEРНИ И РАЗВОДНИ ОРМАНИ, НАПОЈНИ КАБЛОВИ** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **F.III ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА** | | | | | |
| F.III.1 | Набавка, испорука и постављање кабла типа N2XH-J 3x1,5 mm2или одговарајући по зиду испод малтера за инсталацију сијаличног места |  |  | m | 1650 |
| F.III.2 | Набавка, испорука и постављање прекидача 230V,10A |  |  |  |  |
| -обичан | x | x | ком | 15 |
| -серијски | x | x | ком | 40 |
| -наизменични | x | x | ком | 6 |
| F.III.3 | Набавка, испорука и монтажа надградних флуоресцентних светиљки, непосредно на подлогу, типа 2321 PINA DL DC, 1x39 W, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK, Београд или одговарајући |  |  | ком | 79 |
| F.III.4 | Набавка, испорука и монтажа надградних флуоресцентних светиљки, непосредно на подлогу, типа LINEA, 2x36 W DT, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK, Београд или одговарајући |  |  | ком | 18 |
| F.III.5 | Набавка, испорука и монтажа уградних флуоресцентних светиљки, за уградњу у различите типове спуштеног плафона, типа GALA, 4x18W DP, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK,  Београд" или одговарајући |  |  | ком | 104 |
| F.III.6 | Набавка, испорука и монтажа флуоресцентних светиљки на висилицама, за осветљење табле, типа Intra 201 AS 1x28 W T16 G5 EB, IP 20, комплет, произвођача Intra Lighting, Београд или одговарајући |  |  | ком | 16 |
| F.III.7 | Набавка, испорука и монтажа надградних флуоресцентних светиљки, непосредно на подлогу, типа TITAN, 2x36 W, IP 65, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK, Београд или одговарајући |  |  | ком | 5 |
| F.III.8 | Набавка, испорука и монтажа надградних флуоресцентних светиљки, непосредно на подлогу, типа BS 103 TITAN, 2x18 W, IP 65, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK, Београ или одговарајући |  |  | ком | 16 |
| F.III.9 | Набавка, испорука и монтажа уградних флуоресцентних светиљки, за уградњу у различите типове спуштеног плафона, типа BUCK ETNA 4x18 W DР, IP 55, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK, Београд или одговарајући |  |  | ком | 3 |
| F.III.10 | Набавка, испорука и монтажа светиљки, непосредно на подлогу, за LED сијалицу, снаге 12 W, типа BIN 45, у заштити IP 65, произвођача BUCK, Београд. или одговарајући.Комплет са сијалицом |  |  | ком | 6 |
| F.III.11 | Набавка, испорука и монтажа светиљке за противпаничну расвету, са монтажом непосредно на подлогу, сличне типу PRATICA, BPN P 118E, са  сијалицом 18 W, IP 65, са сопственим  извором напајања аутономија 3 h,  комплет, произвођaча BUCK, Београд или одговарајући са налепницама  ИЗЛАЗ – 27 ком.  стрелица лево – 7 ком.  стрелица десно – 6 ком.  низ степенице – 2 ком." |  |  | ком | 44 |
| **УКУПНО C.III ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА:** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **F.IV ИНСТАЛАЦИЈЕ ПОТРОШАЧА** | | | | | |
| F.IV.1 | Набавка, испорука и постављање кабла типa N2XH-J 5x10 mm2 или одговарајући, по зиду испод малтера, и у кабловском рову, за израду трофазног извода за прикључење спољне јединице климатизера U-18МE1E81 из разводног ормана RO-K2 |  |  | m | 10 |
| F.IV.2 | Набавка, испорука и постављање кабла типа N2XH-J 5x6 mm2 или одговарајући, по зиду испод малтера, и у кабловском рову, за израду трофазног извода за прикључење спољне јединице климатизера U-14МE1E81 из разводног ормана RO-K2 |  |  | m | 35 |
| F.IV.3 | Набавка, испорука и постављање кабла типа N2XH-J 5x2,5 mm2 или одговарајући, по зиду испод малтера, за израду трофазног извода за прикључење електричног штедњака у кухињи, из разводног ормана RO-Р |  |  | m | 9 |
| F.IV.4 | Набавка, испорука и постављање кабла типа N2XH-J 3x2,5 mm2 или одговарајући ; делом по регалу у простору спуштеног плафона, делом по зиду испод малтера, за израду прикључног места за: |  |  | m | 800 |
| -прикључнице,  -дупле прикључнице,  -извод за прикључење бојлера,  -изводи за прикључење REK ормана,  -извода за прикључење противпожарне централе РРС,  -извод за алармне централе,  -извод за RK-p разводну кутијау за противпожарна врата,  -извод за RK-s разводну кутију за SOS тастер,  -извода за прикључење спољашње клима јединице свечане сале,  -извода за прикључење уређаја за вентилацију свечане сале |
| F.IV.5 | Набавка, испорука и постављање кабла N2XH-J 4x1,5 mm2 или одговарајући за везу разводног ормана RO-1 и механизма за отварање кровних прозора |  |  | m | 40 |
| F.IV.6 | Набавка, испорука и постављање кабла N2XH-J 3x1,5 mm2  или одговарајући  -извода за школска звона,  -извода за сатова  -извода за прикључе унутрашњих клима јединица |  |  | m | 430 |
| F.IV.7 | Набавка, испорука и постављање кабла N2XH-J 2x1,5 mm2 или одговарајући за команду искључења вентилације у свечаној сали |  |  | m | 25 |
| F.IV.8 | Набавка, испорука и монтажа трофазне прикључница 16А, 400V | x | x | ком | 1 |
| F.IV.9 | Набавка, испорука и монтажа монофазних прикључница 16А, 250V | x | x | ком | 61 |
| F.IV.10 | Набавка, испорука и монтажа дуплих монофазних прикључница 16А, 250V, | x | x | ком | 19 |
| F.IV.11 | Набавка, испорука и монтажа Reer штитника или одговарајући за монофазне прикључнице, беле боје | x | x | ком | 6 |
| F.IV.12 | Набавка, испорука и постављање KIP прекидача 230V,16A, беле боје | x | x | ком | 5 |
| F.IV.13 | - Набавка, испорука и постављање у каналицу монофазних прикључница, 2 модула, 16A, 250 V, за halogen-free инсталациони канал, типa REHAU Signo или одговарајући |  |  | ком | 34 |
| F.IV.14 | -Набавка, испорука и постављање у каналицу, носача механизма и маске за 4 модула, за halogen-free инсталациони канал, типа REHAU Signo или одговарајући |  |  | ком | 17 |
| F.IV.15 | Набавка, испорука и монтажа школског звона са два клобука, 230V, 50Hz | х | х | ком | 4 |
| F.IV.16 | Остали ситан неспецифициран материјал | х | х | паушално |  |
| **УКУПНО F.IV ИНСТАЛАЦИЈЕ ПОТРОШАЧА:** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **F.V ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ, ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ПРЕМОШЋЕЊЕ  ВЕНТИЛА** | | | | | |
| F.V.1 | Набавка, испорука и постављање траке FeZn 25x4 mm:  - у темељу објекта са варењем за арматуру темеља у бетону, на растојању 1 m  - по крову објекта на потпорама за етернит плоче  - по крову објекта на потпорама за водове по слемену  - по фасади објекта на потпорама за зид  - за израду извода ка олуцима, сабирницама за изјеначење потенцијала SIP, ка металној огради, и осталим металним масама | х | х | m | 120 |
| F.V.2 | Набавка и постављање потпоре за водове по слемену објекта тип NGO 20 или одговарајући SRPS N.B4. 920 P. |  |  | ком | 17 |
| F.V.3 | Набавка и постављање потпоре за водове по крову објекта тип NGO 23 или одговарајући SRPS N.B4. 922 P. |  |  | ком | 150 |
| F.V.4 | Набавка и постављање потпоре за водове по зиду тип NGO 37 или одговарајући SRPS N.B4. 925 P. |  |  | ком | 120 |
| F.V.5 | Набавка и постављање обујмица за олук тип NGO 15 или одговарајући SRPS N.B4. 914 О. |  |  | ком | 13 |
| F.V.6 | Набавка, испорука и постављање стезаљки за олук NGO 8 или одговарајући, SRPS N.B4. 908 P |  |  | ком | 17 |
| F.V.7 | Набавка испорука и постављање укрсних комада типа NGO 52 или одговарајући |  |  | ком | 100 |
| F.V.8 | Набавка испорука и постављање кутија, димензија 60x60 mm, типа |  |  | ком | 70 |
| NGO 77 K-U-K или одговарајући, за укрсне комаде, заливених битуменом у земљи |
| F.V.9 | Набавка испорука и уградња мерних спојева МS, типа NGO 12 или одговарајући SRPS N B4 912. |  |  | ком | 17 |
| F.V.10 | Набавка испорука и уградња кутија за мерни спој | x | x | ком | 17 |
| F.V.11 | Набавка, испорука и монтажа ормарића за изједначење потенцијала – SIP, са сабирницом за изједначење потенцијала испод мерно разводног ормана МRO | x | x | ком | 3 |
| F.V.12 | Набавка, испорука и повезивање каблом N2XH-J 1x6 mm2 или одговарајући кутије PS 49 са Pe шином у одговарајућем разводном орману. |  |  | m | 250 |
| F.V.13 | Набавка, испорука и повезивање каблом N2XH-J 1x4 mm2 или одговарајући металних маса у мокрим чворовима и кухињи са кутијом PS 49 |  |  | m | 100 |
| F.V.14 | Набавка испорука и монтажа кутије | x | x | ком | 24 |
| РЅ 49 |
| F.V.15 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |
| F.V.16 | Провера непрекидности громобранских спустова и галванске повезаности, отклањање грешака, као и мерење отпора распростирања громобранског уземљивача | x | x | паушално |  |
| **УКУПНО F.V ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ, ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ПРЕМОШЋЕЊЕ  ВЕНТИЛА:** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **F.VI. ПРОТИВПОЖАРНИ ПРЕМАЗИ** | | | | | |
| F.VI.1 | Набавка, испорука и примена противпожарног премаза за кабл, у дужини 0,5 м са обе стране продора кроз противпожарни зид ватроотпорности минимално 120 минута, са одговарајућим сертификатом | x | x | ком | 2 |
| F.VI.2 | Набавка, испорука и примена противпожарне масе (малтера) за попуњавање продора кроз противпожарни зид ватроотпорности минимално 120 минута, са одговарајућим сертификатом | x | x | ком | 2 |
| F.VI.3 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |
| **УКУПНО F.VI. ПРОТИВПОЖАРНИ ПРЕМАЗИ:** | | | | | |
| **F.VII СПОЉНА РАСВЕТА** | | | | | |
| F.VII.1 | Трасирање и ископ рова димензија  0,4x0,7 m у земљишту III категорије.  Формирање постељице кабла од два слоја шљунка "Моравца" гранулације од 4 mm или уситњене и просејане земље "здравице" (окца сита 4x4 mm) дебљине слоја постељице од по 10 см.  Постављање PVC траке за упозорење 40 см изнад кабла.  Тампонирање рова у слојевима од око 30 см са набијањем механичким набијачем у најмање два слоја и одвоз вишка материјала. Контрола набијености материјала у рову обухваћена је посебном позицијом.  Укупно за рад, материјал и транспорт. | x | x | m | 18 |
| F.VII.2 | Контрола набијености материјала у кабловском рову. Најмања набијеност је 92% (SRPS U.B 1.038) или најмањи модул стишљивости 250 N/m2 (SRPS U.B 1.046). | x | x | паушално |  |
| F.VII.3 | Израда темеља за стуб спољне расвете h=8 m, димензија 1000х600х600 mm, и монтажом анкерног виљка Ø18 V (mm), 4 по стубу, са ископом земље и бетонирањем МB20 бетоном. | x | x | ком | 8 |
| F.VII.4 | Израда темеља за стуб спољне расвете h=5 m, димензија 800х600х600 mm, и монтажом анкерног виљка Ø16 V (mm), 4 по стубу, са ископом земље и бетонирањем МB20 бетоном. | x | x | Ком | 6 |
| F.VII.5 | Набавка, испорука и повезивање |  |  | m | 720 |
| FeZn траком 25x4 mm преко укрсног комада темељног уземљивача дограђеног дела школе, стубова спољне расвете и стубова челичне ограде. |
| F.VII.6 | Снимање кабловских водова са уцртавањем трасе у план. Излазак на терен и остали трошкови вршиоца снимања. |  |  | паушално |  |
| F.VII.7 | Набавка, испорука, монтажа, и уградња опреме у разводни ормана RO- SR, израђен од полиестерског самогасивог материјала са кровом, вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем и то:  - Гребенасти прекидач на шину типа 4G 16-10-S18 “Расина” (1 ком.)  - Фото реле типа SOU1+ сензор “Eti” (1 ком.)  - Гребенасти прекидач на шину типа  4G 10-51-S18 “Расина” (1 ком.)  - Kонтактер на шину 35мм типа  R25-40, 25A, 230V “Eti” (3 ком.).  - Аутоматски прекидач Еtiмat6, B6, 6A, 1P, “Eti” (1 ком.).  - Аутоматски прекидач Еtiмat6, C16, 16A, 3P, “Eti” (3 ком.).  - Високострујна редна стезаљка VSU16PE “Eti” (3 ком.).  - Редна стезаљка VS 16 PA “Eti” (3 ком.).  - Бакарне шине 15x3 мм, дужине  0,5 м.  - Уводницa од полиамида за каблове типа FU PG-16 Feмan (3 ком.).  Тип ормана OSZ 40x60 производње Расина или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.VII.8 | Набавка, испорука и монтажа у кабловски ров, кабла сличног типу |  |  | m | 450 |
| РР 00-А 2х16 mm2 или одговарајући за напајање светиљки спољне расвете |
| F.VII.9 | Испрука и монтажа стубова спољне расвете висине h=8 м, заштићен и офарбан завршном бојом, типa VNSA-8 произвођача "ЛОЗНИЦАЕЛЕКТРО" Лозница или одговарајући, комплет са разводном плочом и осигурачем FRA 6A, завршетком стуба Ø60 |  |  | ком | 7 |
| F.VII.10 | Испрука и монтажа стубова спољне расвете висине h=8 m, заштићен и офарбан завршном бојом, типa VNSA-8 произвођача "ЛОЗНИЦА ЕЛЕКТРО" Лозница или одговарајући, комплет са разводном плочом и са по 2 осигурача FRA 6A ,завршетком стуба Ø60 |  |  | ком | 1 |
| F.VII.11 | Испрука и монтажа стубова спољне расвете висине h=5 m, заштићен и офарбан завршном бојом, сличан типу NNSA-8 произвођача "ЛОЗНИЦАЕЛЕКТРО" Лозница или одговарајући, комплет са разводном плочом и осигурачем FRA 6A, завршетком стуба Ø76 |  |  | ком | 5 |
| F.VII.12 | Испрука и монтажа стубова спољне расвете висине h=5 m, заштићен и офарбан завршном бојом, сличан типу NNSA-8 произвођача "ЛОЗНИЦА ЕЛЕКТРО" Лозница или одговарајући, комплет са разводном плочом и са по 2 осигурача FRA 6A, завршетком стуба Ø76 |  |  | ком | 1 |
| F.VII.13 | Набавка, испорука и монтажа светиљке типa VOLTANA 4 32LED/ 5173 / 75 W / 700 мA/NW, произвођача Schréder или одговарајући, са носачем за вертикалну монтажу ∅76 |  |  | Ком | 2 |
| F.VII.14 | Набавка, испорука и монтажа светиљке слична типу VOLTANA 3 24LED/ 5173 / 55 W / 700 мA/NW, произвођача Schréder или одговарајући, са носачем за вертикалну монтажу ∅76 |  |  | Ком | 6 |
| F.VII.15 | Набавка, испорука и монтажа светиљке слична типу KAZU / 40W / GLASS, произвођача Schréder или одговарајући, тип извора LED 40W / 8 kg / IP 66, за вертикалну монтажу ∅76 |  |  | ком | 6 |
| F.VII.16 | Набавка, испорука и постављање PVC цеви Ø 100 за проласке каблова испод тротоара, стаза, бетонских платоа, и противпожарног пута | x | x | m | 30 |
| F.VII.17 | Набавка испорука и постављање укрсних комада типа NGO 52 или одговарајући |  |  | ком | 40 |
| F.VII.18 | Набавка испорука и постављање кутија, димензија 60x60 mm, типа  NGO 77 K-U-K или одговарајући, за укрсне комаде, заливених битуменом у земљи |  |  | ком | 40 |
| F.VII.19 | Набавка, испорука и премошћења металних капија, ужетом Cu 6 mm2, кабловским спојницама за Cu 6 mm2, вијком М 10х30 преко обујмице  FeZn 25x4 mm, за стуб и рам капије. | x | x | ком | 6 |
| F.VII.20 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |
| F.VII.21 | Мерење отпора распростирања громобранског уземљивача | x | x | паушално |  |
| **УКУПНО C.VII СПОЉНА РАСВЕТА:** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **F.VIII. СПОЉНИ РАЗВОД ТК** | | | | | |
| F.VIII.1 | Набавка, испорука и постављање готовог малог окна, са унутрашњим димензијама 120x80x100cm, са једним поклопцем, са уводима за 2 ПЕ цеви 50mm на три стране | x | x | ком | 1 |
| F.VIII.2 | Ручни ископ рова димензија 0.6x0.8m у земљи III категорије, од објекта до окна MO1 код наставка N24 на каблу 4 Шопић | x | x | m | 50 |
| F.VIII.3 | Разастирање песка у ров, 6m3 на 100m рова (за ров 0,6m) | x | x | m | 50 |
| F.VIII.4 | Набавка, испорука и постављање PE цеви 50mm од увода у објекат (орман ITO) до окна MO1 | x | x | m | 60 |
| F.VIII.5 | Затварање крајева PE цеви 50mm чеповима | x | x | ком | 2 |
| F.VIII.6 | Затрпавање рова димензија 0.6x0.8m са набијањем земље у слојевима и постављањем позор траке | x | x | m | 50 |
| F.VIII.7 | Израда техничке документације изведеног стања и геодетско снимање са картирањем | x | x | m | 50 |
| F.VIII.8 | Набавка, испорука и постављање изводног лименог ТК ормана типа ITO-L1 или одговарајући димензија 590x250x125mm, са 1 раставном, 1 ранжирном реглетом и носачем за реглете |  |  | ком | 1 |
| F.VIII.9 | Ручни ископ рова димензија 0.6x0.8m у земљи III категорије по новој траси датој у пројекту дуж ограде, од наставка PN4/36 до границе парцеле 4413/1 | x | x | m | 90 |
| F.VIII.10 | Разастирање песка у ров, 6m3 на 100m рова (за ров 0,6m) | x | x | m | 90 |
| F.VIII.11 | Набавка, испорука и постављање PE цеви 50mm по новој траси | x | x | m | 90 |
| F.VIII.12 | Затварање крајева PE цеви 50mm чеповима | x | x | ком | 2 |
| F.VIII.13 | Набавка, испорука и постављање новог дела кабла No4 Шопић TK59 GM 25x4x0.4mm у PE цев - нов ров | x | x | m | 100 |
| F.VIII.14 | Набавка, испорука и монтажа конектора типа UR-2 "3M" или одговарајући |  |  | ком | 300 |
| F.VIII.15 | Отварање постојећег рачвастог наставка PN4/36, набавка, испорука и постављање нове спојнице - улазни кабл 50x4, излазни каблови 25x4, 15x4, 10x4, израда рачвастог наставка, спојница типа XAGA 550-75-15-500 или одговарајући |  |  | ком | 1 |
| F.VIII.16 | Набавка, испорука и постављање нове спојнице - улазни кабл 25x4, излазни кабл 25x4, израда правог наставка, спојница типа XAGA 550-75-15-500 или одговарајући |  |  | ком | 1 |
| F.VIII.17 | Затрпавање рова димензија 0.6x0.8m са набијањем земље у слојевима и постављањем позор траке | x | x | m | 90 |
| F.VIII.18 | Израда техничке документације изведеног стања и геодетско снимање са картирањем | x | x | m | 90 |
| F.VIII.19 | Ручни ископ рова димензија 0.6x0.8m у земљи III категорије по траси постојећег кабла No4 Шопић према наставку PN4/36, у делу где је угрожен изградњом приступне саобраћајнице према улазу у предшколски део објекта. | x | x | m | 12 |
| F.VIII.20 | Разастирање песка у ров, 6m3 на 100m рова (за ров 0,6m) | x | x | m | 12 |
| F.VIII.21 | Набавка, испорука и постављање PВЦ цеви 110mm поред постојећег кабла | x | x | m | 12 |
| F.VIII.22 | Затварање крајева PВЦ цеви 110mm чеповима | x | x | ком | 2 |
| F.VIII.23 | Затрпавање рова димензија 0.6x0.8m са набијањем земље у слојевима и постављањем позор траке | x | x | m | 12 |
| **УКУПНО C.VIII. СПОЉНИ РАЗВОД ТК:** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **F.IX. РАЧУНАРСКА МРЕЖА** | | | | | |
| F.IX.1 | Набавка, испорука и постављање рек ормана величине 42U у електро просторију 42U/19" стојећи - прстенови за вертикално вођење каблова целом висином река, точкићи и ножице са нивелацијом, бочне и задња страна се могу скинути ради једноставног приступа опреми, стаклена врата са бравом, мобилне предње и задње шине 19" са обележеним бројевима унита, статичка носивост до 800kg, димензије 800x800x2000mm (ШxДxВ)Netiks A28842 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.IX.2 | Набавка, испорука и постављање на зид рек ормана величине 9U, у кабинету информатике 9U/19" назидни - бочне и задња страна се могу скинути ради једноставног приступа опреми, стаклена врата са бравом, мобилне предње и задње шине 19" са обележеним бројевима унита, статичка носивост до 60kg, димензије 600x450x500mm (ШxДxВ)Netiks W6409 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.IX.3 | Набавка, испорука и уградња панела са 4 вентилатора и термостатом, у Rack-1 .Вентилатор панел са 4 вентилатора и термостатом, дим. 800x800mm | x | x | ком | 1 |
| FIX.4 | Набавка, испорука и уградња полице за рек орман, у Rack-1 Полица за рек орман 19", дим. 600x800mm | x | x | ком |  |
| 3 |
| F.IX.5 | Набавка, испорука и уградња patch панелa 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 Patch панел 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 568A/B fully shielded - модуларан,са заједничким уземљењем ширма, са носачем каблова | x | x | ком | 5 |
| F.IX.6 | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, сиви, 2м UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - сиви за 100Мb/s везу patch panel - switch | x | x | ком | 48 |
| F.IX.7 | Набавка, испорука и уградња patch телефонских каблова са RJ 11 конекторима дужине 2m .Телефонски patch кабл дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - плави за везу patch panel-patch panel, за телефон и за везу patch panel-телефонски дојављивач | x | x | ком | 20 |
| F.IX.8 | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, црвени, 2m UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - црвени за 1Gb/s везу switch - switch и за 1Gb/s везу switch - video sniмač | х | х | ком | 2 |
| F.IX.9 | Набавка, испорука и уградња носача каблова са поклопцем 19"/1U | х | х | ком | 9 |
| F.IX.10 | Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-1 са 8 утичних места | х | х | ком | 1 |
| F.IX.11 | Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-3 са 5 утичних места | х | х | ком | 1 |
| F.IX.12 | Набавка, испорука и уградња switch-а 24 порта 100Мbps, у Rack-1 и Rack-3 24 port 10/100TX + 2 x Gigabit SFP + 2 x Coмbo 100/1000М Gigabit SFP / UTP, Layer 2 switch with 2 active SFP bays, 2 standby 10/100/1000T ports (RJ-45) D-LINK DES-1210-28 или одговарајући. |  |  | ком | 2 |
| F.IX.13 | Набавка, испорука и уградња switch 24 порта POE, у Rack-1 24 port 10/100TX PoE 193W power budžet + 2 x Gigabit SFP + 2 x Coмbo 100/1000М Gigabit SFP / UTP, Layer 2 switch with 2 active SFP bays, 2 standby 10/100/1000T ports (RJ-45) D-LINK DES-1210-28P или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.IX.14 | Набавка, испорука и уградња Back-UPS-a снаге мин 1500VA, у Rack-1Back-UPS Line interactive, снаге 1500VA, аутономије до 60мин. за потрошњу око 1000VA Eaton Powerware 1500i 1500VA/1050W или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.IX.15 | Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400МHz, 4 парице, пун пресек, око и између парица је у постављена метална фолија што смањује преслушавање (High Perforмance STP), FRNC (омотач без халогена, незапаљив и не испушта дим), преноси са великом маргином и 10Gb/s Ethernet протокол 10GBase-T (IEEE 802.3an); остали сертификати ISO9001, ISO14001, RoHS DRAKA тип UC500 S23 4P FRNC или одговарајући. |  |  | m | 3000 |
| F.IX.16 | Набавка, испорука и постављање у зид PVC дозне, носача механизма и маске за 2 модула у складу са електроенргетским утичницама Legrand Мosaic или одговарајући |  |  | ком | 28 |
| F.IX.17 | Набавка, испорука и постављање утичнице RJ-45 SFTP кат.6e, величине 1 модула за узидну монтажу | x | x | ком | 56 |
| F.IX.18 | Набавка, испорука и постављање у каналицу, носача механизма и маске за 1 модул | x | x | ком | 17 |
| F.IX.19 | Набавка, испорука и постављање утичнице RJ-45 SFTP кат.6e, величине 1 модула у каналицу кабинета информатике | x | x | ком | 17 |
| F.IX.20 | Набавка, испорука и постављање инсталационог канала, пресека 65x105mm | x | x | m | 40 |
| F.IX.21 | Набавка, испорука и постављање спојника поклопца за каналицу ширине 105mm | x | x | ком | 20 |
| F.IX.22 | Набавка, испорука и постављање крајње капе инсталационог канала 65x105mm | x | x | ком | 5 |
| F.IX.23 | Набавка, испорука и постављање "Т" елемента за инсталациони канал 65x105mm | x | x | ком | 3 |
| F.IX.24 | Набавка, испорука и постављање "L" елемента за инсталациони канал 65x105mm | x | x | ком | 1 |
| F.IX.25 | Набавка, испорука и постављање унутрашњег угла за инсталациони канал 65x105mm Legrand DLP или одговарајући. |  |  | ком | 4 |
| F.IX.26 | Набавка, испорука и постављање перфорираног носача каблова, на зид, хоризонтално дубине 35mm, ширине 100mm, у комплету са носачима за хоризонтално постављање по зиду. | x | x | m | 160 |
| F.IX.27 | Набавка, испорука и постављање Перфорирани метални носач каблова дубине 35mm, ширине 100mm, у комплету са носачима за вертикално постављање по зиду. | x | x | m | 10 |
| F.IX.28 | Набавка, испорука и постављање кабла 6 mm2 за уземљење рек ормана, за галванско повезивање перфорираних носача каблова - повезивање на шину за изједначење потенцијала Кабл N2XH-J 1x6mm2 за уземљење на сабирницу за изједначење потенцијала у објекту или одговарајући. |  |  | m | 50 |
| F.IX.29 | Набавка, испорука и постављање у зид, испод малтера ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø23mm | x | x | m | 140 |
| F.IX.30 | "Набавка, испорука, постављање и подешавање 2Мpix outdoor IP камере, фиксна, колор, PoE Дан-ноћ 2Мpix bullet outdoor IP камера, Senzor 1/3"" progressive scan CМOS; Резолуција: 1920x1080@25fps, Интегрисани варифокални објектив 2.8~12mm@F1.4; Осетљивост 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Компресија: H.264/ МJPEG; Регулација протока кроз мрежу; Dual-Streaм; подесиви стриминг, меморијски слот за локално снимање (do 64GB), Уграђена IR расвета домета до 30м; IP66; Напајање 12Vdc/PoE HikVision DS-2CD2620F-I или одговарајући." |  |  | ком | 12 |
| F.IX.31 | Набавка, испорука, постављање и подешавање 2Мpix indoor IP камере, фиксна, колор DOМE, варифокал, PoE DOМE IP kaмera, 2 МPix, Senzor 1/3" progressive scan CМOS; Резолуција: 1920x1080@25fps, Интегрисани варифокални објектив 2.8~12мм@F1.4; Осетљивост 0.07lux@F1.2, 0 IR on; Компресија: H.264/ МJPEG; Регулација протока кроз мрежу; Dual-Streaм; подесиви стриминг, меморијски слот за локално снимање (do 64GB), Уграђена IR расвета домета до 30м; IK10, IP66; Напајање 12Vdc/PoE, пречник 90мм, брза и лака монтажа |  |  | ком | 5 |
| F.IX.32 | Набавка, испорука, постављање и подешавање мрежног видео снимача за снимање података система видео надзора, LAN 1Gbps port, у комплету са 4 HDD капацитета минимално 6 TB Мрежни видео снимач NVR, максималног капацитета 4 xSATA HDD (6 TB), подржава до 32 видео канала (32 IP камера), са одговарајућим оперативним системом и софтвером за подешавање, контролу и снимање камера кроз IP мрежу, Dual-Streaм; Улазни/излазни саобраћај = 200/80 Мbps; порт RS232, Rackмount HikVision DS-7732NI-I4 sa 4 HDD 6TB или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.IX.33 | Набавка, испорука, постављање, програмирање и пуштање у рад телефонске централе за минимално 6 аналогних улазних линија, 16 локала Panasonic KX-TEМ824 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.IX.34 | Набавка, испорука и постављање системског телефона у улози оператера централе Аналогни гарнитурни телефон Panasonic KX-T7730CE или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.IX.35 | Набавка, испорука и постављање телефонског апарата Аналогни телефон Panasonic KX-T2371 или одговарајући. |  |  | ком | 7 |
| F.IX.36 | Набавка, испорука и постављање HDМI утичнице, величине 2 модула у каналицу Legrand или одговарајућe |  |  | ком | 2 |
| F.IX.37 | HDМI печ кабл дужине 3m за повезивање рачунара на HDМI утичницу | x | x | ком | 1 |
| F.IX.38 | HDМI кабл за повезивање HDМI утичницe HDМI кабл пресек жице AWG 28 (0.081 мм²) HDМI кабл | x | x | m | 20 |
| F.IX.39 | Попуњавање отвора на границама противпожарних сектора за пролаз каблова одговарајућим материјалом, који са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности (S120) на пожар захтеваних карактеристика и са одговарајућим атестом према стандарду SRPS EN 1366-3. | x | x | паушално |  |
| F.IX.40 | Ситан неспецифициран материјал и радови | x | x | паушално |  |
| **F.IX. РАЧУНАРСКА МРЕЖА:** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО F.X. OЗВУЧЕЊЕ** | | | | | |
| F.X.1 | Набавка, испорука и постављање Rack-2 ормана за озвучење, величине 21U 21U/19" стојећи - точкићи и ножице са нивелацијом, бочне и задња страна се могу скинути ради једноставног приступа опреми, стаклена врата са бравом, мобилне предње и задње шине 19" са обележеним бројевима унита, статичка носивост до 300kg, димензије 600x600x1000мм (ШxДxВ) Toten TE6621 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.X.2 | Набавка, испорука и уградња полице за рек орман Полица за рек орман 19", дим. 600x600mm | x | x | ком | 2 |
| F.X.3 | Набавка, испорука и уградња 220V разводног панела са 5 утичних места и прекидачем 19" | x | x | ком | 1 |
| F.X.4 | Набавка, испорука, постављање и конфигурисање аудио појачала 350W са миксером, мин 2 микрофонска и 2 АUX улаза, 5 зонa 100V, са регулацијом јачине звука за сваку зону.Појачало снаге 350 W, излази за звучнике 4Ohм, 50V/70V/100V, опсег 80Hz~15KHz, S/n бољи од 65 dB, THD мањи од 1% at 1KHz, МIC улази 1-4, улази 1-2са независним treble и bass контролом, мастер контрола јачине и независне контроле за свих 5 зона звучника. Заштите:  Осигурач, кратак спој, пораст температуре, Напајање 230VAC, 50Hz Мartin Wisмan PA 350 Z5 или одговарајуће. |  |  | ком | 2 |
| F.X.5 | Набавка, испорука, постављање и повезивање назидних звучника за 100 V линију, снаге 15 W, сиви или бели 100 V звучник, са пластичним кућиштем за монтажу на зид Woofer : 5.5"", 2” tweeter  Iмpedance -670Ω  Transfo Power Tappings : 15 - 20 W, 100V line transforмer  Sensitivity : 91dB±3dB  Frequency range : 130Hz-15kHz  Мounting Мethod: With bracket Мartin Wisмan Т775W или одговарајући. |  |  | ком | 29 |
| F.X.6 | Набавка, испорука и повезивање звучника двожичним инсталационим безхалогеним каблом пресека 1.5mm2, кабл се поставља у ПВЦ инсталациону цев под малтером и по кабловским регалима Кабл NHXМH 2x1.5mm2 или одговарајући за повезивање линија звучника са 100V излазима појачала |  |  | m | 650 |
| F.X.7 | Набавка, испорука и уградња кабла за повезивање линијског излаза појачала Амp-1 и небалансираног улаза појачала Амp-2 ,Аудио кабл дужине 1 m са уграђеним 2xRCA конекторима на крајевима | x | x | ком | 1 |
| F.X.8 | Набавка, испорука и уградња кабла за повезивање линијског улаза појачала Амp-1 и стерео излаза аудио картице рачунара. Real Cable R35A/3М00 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.X.9 | Набавка, испорука и постављање под малтер PVC инсталационе ребрасте цеви Ø19mm |  |  | m | 200 |
| F.X.10 | Набавка, испорука и постављање кабла за уземљење ормана 6 mm2  Кабл N2XH-J 1x6mm2 или одговарајући за уземљење ормана на сабирницу за изједначење потенцијала у објекту или одговарајући. |  |  | m | 10 |
| F.X.11 | Набавка, испорука, постављање и подешавање PC за разгласни систем ,PC следећих карактеристика: CPU 3GHz, 2GB RAМ, AGP graphic card, audio card, LAN card 100Мb/s, tower кућиште, HDD 300GB, DVD, монитор TFT 22", тастатура, миш, стони звучници и микрофон средње класе квалитета, одговарајући оперативни систем и софтвер за DVD, МP3 player | х | х | ком | 1 |
| F.X.12 | Ситан неспецифициран материјал и радови |  |  | паушално |  |
| **УКУПНО F.X. OЗВУЧЕЊЕ** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **F. XI. ДИСТРИБУЦИЈА ТАЧНОГ ВРЕМЕНА** | | | | | |
| F.XI.1 | Набавка, испорука, постављање у Rack-1 и повезивање сатне централе,матични сат са линијом за вођење минимално четири дигитална сата, релејни излаз 230Vac, 10A за активирање звона, монтажа у рек орман 19", напајање 230Vac, софтвер за програмирање централе (школско звоно) преко рачунара QPT-3T Quadel,или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XI.2 | Набавка, испорука, постављање једностраног дигиталног сата за наизменични приказ времена и датума, за монтажу на зид,Једнострани дигитални сат, са 7-сегментним LED дисплејом, црвене боје, висине бројева 57мм, напајање 230V, импулсна или друга синхронизација са матичним сатом, приказ података у формату HH:ММ:ss/DD.ММ.yy, алуминијумско кућиште црне боје, дим.450 x 165 x 80 мм,QJS Quadel или одговарајући. |  |  | ком | 2 |
| F.XI.3 | Набавка, испорука, постављање двостраног дигиталног сата за наизменични приказ времена и датума, за монтажу на плафон,Двострани дигитални сат, са 7-сегментним LED дисплејом, црвене боје, висине бројева 57mm, напајање 230V, импулсна или друга синхронизација са матичним сатом, приказ података у формату HH:ММ:ss/DD.ММ.yy, алуминијумско кућиште црне боје, дим. 450 x 165 x 140 mm, са носачима за плафон QDS Quadel или одговарајући. |  |  | ком | 3 |
| F.XI.4 | Набавка, испорука и повезивање сатних линија безхалогеним каблом, постављење у ПВЦ инсталационим цревима под малтером и по кабловским регалима према плану инсталације,Кабл FTP cat.6 Wall FRNC за повезивање сатова са сатном централом DRAKA UC500 S23 4P FRNC или одговарајући. |  |  | m | 300 |
| F.XI.5 | Набавка, испорука и повезивање команде звона од сатне централе до ормана за напајање звона и од електроенергетског ормана до тастера у портирници, двожично електроенергетским безхалогеним каблом, кабл се поставља под малтером и по кабловским регалима.N2XH 2x1.5mm2  или одговарајући |  |  | m | 100 |
| F.XI.6 | Набавка, испорука и постављање под малтер PVC инсталационе ребрасте цеви Ø19mm | x | x | m | 50 |
| F.XI.7 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |
| **УКУПНО C.VI. ДИСТРИБУЦИЈА ТАЧНОГ ВРЕМЕНА:** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **F.XII. СОС тастер** | | | | | |
| F.XII.1 | Набавка, испорука и постављање SOS тастера у тоалету за инвалиде, 1NO контакт,раван ЦРВЕНИ тастер, округао пречника 28мм, рупа 22мм, конектори са завртњима, метално кућиште + 1NO contact block Sieмens3SB3603-0AA21 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XII.2 | Набавка, испорука и постављање PVC дозне пречника 60 мм за уградњу инсталације и тастера у зид и одговарајуће прохромске плочице са натписом SOS | x | x | ком | 1 |
| F.XII.3 | Набавка, испорука и постављање алармне сирене са бљескалицом испред тоалета за инвалиде,алармна сирена са бљескалицом, за монтажу на зид, подесиво тона и јачина преко DIP прекидача (мin 90dB), округлог облика пречника 93mm, кућиште беле боје, светло наранџасте боје, конектори са завртњима, IP65, напајање 24V DC, мax 41mA Auer CS1 C111 221 005 или одговарајућа. |  |  | ком | 1 |
| F.XII.4 | Набавка, испорука и постављање ормарића од два пута декапираног лима, са бравом, за монтажу у зид димензија 300x300x150мм | x | x | ком | 1 |
| F.XII.5 | Набавка, испорука и постављање перфорирана шине за монтажу опреме на монтажну плочу ормана DIN 35мм, према EN60715 | x | x | ком | 1 |
| F.XII.6 | Набавка, испорука и постављање аутоматског осигурача 230/400V 10kA, једнополни, C, 6A,Монтажа на DIN шину 35мм, Sieмens5SY4106-7 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XII.7 | Набавка, испорука и постављање стабилизовани исправљача, улазни напон 230V AC, излазни напон 24VDC / 2.5A,Sieмens SITOP Lite 6EP1332-1LB00 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XII.8 | Набавка, испорука и постављање држача цилиндричног осигурача, 1000V, 25A, двополни са LED сигнализацијом,Sieмens3NW7 024-4 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XII.9 | Набавка, испорука и постављање цилиндричног осигурача, 500V 0.5A,Sieмens 3NW8 000-1 или одговарајући. |  |  | ком | 2 |
| F.XII.10 | Набавка, испорука и постављање тастера за ресет СОС сигнала,раван ЦРНИ тастер, округао пречника 28mm, рупа 22mm, конектори са завртњима, метално кућиште + 1NC contact block + држач за натпис димензија 17.5x28mm, Sieмens 3SB3603-0AA11 + 3SB3925-0AV или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XII.11 | Набавка, испорука и постављање сигналне зујалице и светиљке за монтажу на врата ормарића, сигнална сијалица са зујалицом, подесиво 3 тона и јачина, округлог облика пречника 45mm, рупа 22mm, кућиште црне боје, светло наранџасте боје, конектори са завртњима, IP65, напајање 24V DC, мax 58mA, Auer |  |  | ком | 1 |
| ELМ 813 511 405 или одговарајући. |
| F.XII.12 | Набавка, испорука и постављање Plug-in релеа DC 24V, 2 CO контакта, LED индикација,Sieмens LZS:RT4B4L24 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XII.13 | Набавка, испорука и постављање редних стезаљки за дебљину проводника до 4 mm2, монтажа на DIN шину 35mm | x | x | ком | 10 |
| F.XII.14 | Набавка, испорука и постављање безхалогеног телекомуникационог инсталационог кабла JH(St)H 1x2x0.8mm или одговарајући |  |  | m | 120 |
| F.XII.15 | Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm, поставља се под малтером до PVC дозне у зиду и до ормана | x | x | m | 20 |
| F.XII.16 | Остали ситан неспецифициран материјал |  |  | паушално |  |
| **УКУПНО F.XII. СОС тастер:** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| F.XIII. ДОЈАВА ПОЖАРА | | | | | |
| F.XIII.1 | Набавка, испорука и постављање адресибилне противпожарне централе са две петље,Адресабилна противпожарна централа са 2 петље, подржава до 127 адреса у једној петљи, LCD дисплеј. Сагласна са ЕN54 2&4 стандардом. Компактно кућиште са интегрисаним и додатним резервним напајањем за 72 сата рада у мирном стању и пола сата рада у аларму. Функционалне пробе и пуштање опреме у пробни рад.Syncro, Kentec или одговарајућа. |  |  | ком | 1 |
| F.XIII.2 | Набавка паралелне индикаторске оперативне конзоле са LCD дисплејом, са тастерима за потврду и ресет, напајање 24Vdc из дојавне централе.Syncro View, Kentec или одговарајућа. |  |  | ком | 1 |
| F.XIII.3 | Набавка, испорука, постављање и конфигурисање адресе оптичких адресабилних детектора,Оптички адресабилни детектори: Низак профил, модеран дизајн, софтверско адресирање, 360 степени ЛЕД алармни индикатор, ЕN54 Part: 7: 2000 ALG-E Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 89 |
| F.XIII.4 | Набавка, испорука и монтажа подножја детектора пожара,YBN-R/3, Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 78 |
| F.XIII.5 | Набавка, испорука и монтажа подножја детектора пожара са изолатором кратког споја,YBO-R/SCI, Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 11 |
| F.XIII.6 | Набавка, испорука, постављање и конфигурисање адресе ручног јављача пожара,Rучни јављач пожара, степен заштите IP24, ЕN54 Стандард. HCP-W, Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 8 |
| F.XIII.7 | Набавка, испорука и монтажа алармне сирене ,Алармне сирена, са јачином звука од 95dB/1м, за монтажу на зид, категорија заштите IP 54/IP65, израђена од црвене ABS пластике,Banshee Lite, Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 6 |
| F.XIII.8 | Набавка, испорука и монтажа паралелног индикатора пожара,RI, Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 21 |
| F.XIII.9 | Набавка, испорука , постављање и конфигурисање уређаја за телефонску дојаву,Уређај за телефонску дојаву, на 4 броја по жељи корисника са говорном поруком,Paravox или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XIII.10 | Набавка, испорука и постављање инсталационих каблова типа J-H(St)H 1x2x0.8mm2 или одговарајући, према плану инсталације |  |  | m | 800 |
| F.XIII.11 | Набавка, испорука и постављање инсталационих каблова типа |  |  | m | 100 |
| J-H(St)H 2x2x0.8mm FE180/E30 или одговарајући, према плану инсталације |
| F.XIII.12 | Набавка, испорука и постављање инсталационих PVC црева 19mm, под малтером, плафоном до јављача и вертикалним зидом до ручних јављача, према плану инсталације | x | x | m | 300 |
| F.XIII.13 | Програмирање и повезивање централе, тестирање свих детектора, прављење корисничког тeкста и постављање бројева на детекторе. Предаја техничке документације, упутстава. Обука корисника | x | x | паушално |  |
| F.XIII.14 | Функционално тестирање акредитованог извођача радова – „нулти сервис“ | x | x | паушално |  |
| F.XIII.15 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |
| **УКУПНО F.XIII. ДОЈАВА ПОЖАРА** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **F.XIV. ПП врата** | | | | | |
| F.XIV.1 | Набавка, испорука и постављање ормарића од два пута декапираног лима, са бравом, за монтажу у зид димензија 300x300x150mm | x | x | ком | 1 |
| F.XIV.2 | Набавка, испорука и постављање перфориране шине за монтажу опреме на монтажну плочу ормана DIN 35mm, према EN60715 | x | x | m | 1 |
| F.XIV.3 | Набавка, испорука и постављање аутоматског осигурача 230/400V 10kA, једнополни, C, 6A,Монтажа на DIN шину 35mm,Sieмens5SY4106-7 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XIV.4 | Набавка, испорука и постављање стабилизовани исправљача, улазни напон 230V AC, излазни напон 24VDC / 2.5A, Sieмens SITOP Lite 6EP1332-1LB00 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XIV.5 | Набавка, испорука и постављање држача цилиндричног осигурача, 1000V, 25A, двополни са LED сигнализацијом,Sieмens3NW7 024-4 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XIV.6 | Набавка, испорука и постављање цилиндричног осигурача, 500V 6A, Sieмens 3NW8 001-1 или одговарајући. |  |  | ком | 2 |
| F.XIV.7 | Набавка, испорука и постављање тастера, раван ЦРНИ, округао пречника 28мм, рупа 22мм, конектори са завртњима, метално кућиште + 1NC contact block + држач за натпис димензија 17.5x28мм, Sieмens  3SB3603-0AA11 + 3SB3925-0AV или одговарајући. |  |  | ком | 2 |
| F.XIV.8 | Набавка, испорука и постављање тастера, раван БЕЛИ, округао пречника 28mm, рупа 22mm, конектори са завртњима, метално кућиште + 1NC contact block + држач за натпис димензија 17.5x28mm, Sieмens3SB3603-0AA61 + 3SB3925-0AV или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XIV.9 | Набавка, испорука и постављање Plug-in рела DC 24V, 2 CO контакта, LED индикација, Sieмens LZS:RT4B4L24 или одговарајући. |  |  | ком | 3 |
| F.XIV.10 | Набавка, испорука и постављање редних стезаљки за дебљину проводника до 4mm2, монтажа на DIN шину 35mm | x | x | ком | 15 |
| F.XIV.11 | Набавка, испорука и постављање електромагнетних држача за ПП врата, са тастером за отпуштање, за монтажу на под, у комплету са металном плочицом за монтажу на врата, са могућношћу промене угла између пода и врата. Снага држања 800N, напајање 24VDC, 90mA, EffEff 838 BWIU - F90 + 838-3-00 или одговарајући. |  |  | ком | 6 |
| F.XIV.12 | Набавка, испорука и постављање Halogen-free телекомуникационог инсталационог кабла типа JH(St)H 2x2x0.8mm или одговарајући |  |  | m | 80 |
| F.XIV.13 | Набавка, испорука и постављање редних PVC инсталационе ребрасте цеви Ø19мм, поставља се под малтером до електромагнета и до ормана | x | x | m | 30 |
| F.XIV.14 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |
| **УКУПНО F.XIV. ПП врата:** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **F.XV. ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ** | | | | | |
| F.XV.1 | Набавка, испорука и постављање противпровалне централе, адресабилне - BUS систем, минимално 12 зона, са одговарајућом кутијом, трафоом и акубатеријом,8 зона на плочи (16 са дуплирањем зона), прошириво до 192 зоне. Подржава слање извештаја гласовним модулом. Функција aутоматског преласка на летње/зимско време. 4 транзисторска PGМ излаза на плочи, негативно или позитивно окидање/ 1 релејни излаз 5 Aмp на плочи. Подржава до 254 адресабилних модула за проширење. 999 корисничких кодова и до 999 даљинских команди. Уграђена back up батерија за одржавање реалног времена. 1.7A импулсно напајање. 1 надгледани сиренски излаз, помоћни излаз и улаз за телефонску линију. Патентирано 2-оптокаплерско коло за бирање – најпоузданији комуникатор у индустрији. Soft reset централе помоћу Тастера (ресетовање на фабричке вредности и рестарт). Тастер за активацију или деактивацију помоћног излаза за напајање. Физички се смешта у металну кутију димензија 28 × 28 × 7.6 cm. Кутија са уграђеним темпером. Трафо 16VAC, 30VA. Акубатерија 12V 7Ah, Digiplex EVO 192 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XV.2 | Набавка, испорука и постављање гласовног комуникатора,Могућност повезивања до 8 тел.бројева, активација/деактивација система путем долазног телефонског позива. Paradox VDМP3 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XV.3 | Набавка, испорука и уградња дигиталног детектора покрета, BUS технологија (адресабилни), са антитампер прекидачем,Домет: 12m x 12m. Угао покривања од 110°. Аутоматска обрада импулсних сигнала. Аутоматска температурна компензација. Детекција на једну или две ивице сигнала (подесиво). Метални екран против електромагнетних сметњи. Два сензорна елемента.Paradox DМ50 или одговарајући. |  |  | ком | 12 |
| F.XV.4 | Набавка, испорука и уградња шифратора са тастатуром и LCD дисплејом,48 зона, 1 зона на плочи, 1 PGМ. Зоне у аларму су приказане на екрану до тренутка док се систем не деактивира. Плави LCD екран са 32 карактера и програмабилним исписима (путем меморијског кључа Winload,NEware апликације). Доступан на српском или енглеском језику. Именовање једног или више делова система. 1 адресабилна зона и 1 PGМ излаз. Независан звук за зону. 14 тастера са брзим функцијама. Подешавање позадинског осветљења, контраста и брзине скроловања. Показује време у 12 или 24 сатном формату. Приступ преко картице и/или кода за приступ. Контакт за врата и захтев за излазак (REX). Излаз за закључавање врата. Програмабилно планирање за аутоматско откључавање. Аларми за остављена отворена врата или насилно отворена. Paradox K641R или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XV.5 | Набавка, испорука и уградња магнетног контакта на метална улазна врата.Paradox SEC2071 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |
| F.XV.6 | Набавка, испорука, постављање и повезивање алармне сирене са бљескалицом за спољњу уградњу, 12V 2.2Ah,PH SIR/ PL или одговарајући. |  |  | ком | 2 |
| F.XV.7 | Набавка, испорука и повезивање детектора, шифарника, сирена инсталационим безхалогеним каблом са 3 парице, кабл се поставља у ПВЦ инсталациону цев под малтером и по кабловским регалима,Кабл J-H(St)H 3x2x0.8mm или одговарајући за повезивање елемената протипровалног система |  |  | m | 400 |
| F.XV.8 | Набавка, испорука и постављање под малтер PVC инсталационе ребрасте цеви Ø19mm | x | x | m | 20 |
| F.XV.9 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |
| **УКУПНО F.XV. ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ** | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **F.** | **РЕКАПИТУЛАЦИЈА EЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ** |
| **F.I.** | **СПОЉНИ РАЗВОД** |
| **F.II.** | **КАБЛОВСКА ПРИКЉУЧНА КУТИЈА-KPK,МЕРНИ И РАЗВОДНИ ОРМАНИ , НАПОЈНИ КАБЛОВИ** |
| **F.III.** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА** |
| **F.IV.** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ ПОТРОШАЧА И ПРИКЉУЧНИЦА** |
| **F.V.** | **ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ОБЈЕКТУ** |
| **F.VI.** | **ПРОТИВПОЖАРНИ ПРЕМАЗИ** |
| **F.VII.** | **СПОЉНА РАСВЕТА** |
| **F.VIII.** | **СПОЉНИ РАЗВОД ТК** |
| **F.IX.** | **РАЧУНАРСКА МРЕЖА** |
| **F.X.** | **ОЗВУЧЕЊЕ** |
| **F. XI.** | **ДИСТРИБУЦИЈА ТАЧНОГ ВРЕМЕНА** |
| **F.XII.** | **СОС тастер** |
| **F.XIII.** | **ДОЈАВА ПОЖАРА** |
| **F.XIV.** | **ПП врата** |
| **F.XV.** | **ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ** |
| **УКУПНО EЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ:** | |

**IV G МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред. Бр.** | **Опис радова** | **Јед. мере** | **Назив произвођача,/земља порекла** | **Кол.** |
| **G.I ГРЕЈАЊЕ - Опрема:** | | | | |
| G.I.1 | Алуминијумски радијатор Calidor, тип: 500/80 3А q=163w/cl, или одговарајући | чланака |  | 642 |
| G.I.2 | Регулациони вентил HERZ STROMAX 4017 DN 50, или одговарајући | ком |  | 1 |
| G.I.3 | Радијаторски вентил са дуплом регулацијом - угаони Caleffi, тип: DN15 NP6 | ком |  | 66 |
| G.I.4 | Радијаторски навијак угаони Caleffi, тип: DN15 NP6, или одговарајући | ком |  | 66 |
| G.I.5 | Славина за пражњење, тип: 1/2" десна | ком | x | 32 |
| G.I.6 | Славина за пражњење, тип: 1/2" лева | ком | x | 34 |
| G.I.7 | Радијаторска редукција, тип: 1"-1/2" лева | ком | x | 68 |
| G.I.8 | Радијаторска редукција, тип: 1"-1/2" десна | ком | x | 64 |
| G.I.9 | Колено Ø15mm-Ø15mm | ком | x | 29 |
| G.I.10 | Колено Ø20mm-Ø20mm | ком | x | 1 |
| G.I.11 | Рачва Ø15-Ø15-Ø15 | ком | x | 22 |
| G.I.12 | Рачва Ø20-Ø20-Ø20 | ком | x | 2 |
| G.I.13 | Рачва Ø32-Ø32-Ø32 | ком | x | 2 |
| G.I.14 | Редукција Ø20-Ø15 | ком | x | 4 |
| G.I.15 | Редукција Ø32-Ø15 | ком | x | 2 |
| G.I.16 | Радијаторски чепови десни | ком | x | 34 |
| G.I.17 | Радијаторски чепови леви | ком | x | 32 |
| G.I.18 | Одзрачна славина тип: DN10 NP6 | ком | x | 66 |
| G.I.19 | Прибор за уградњу алуминијумских радијатора: конзола, носач и причврсница | комплет | x | 66 |
| G.I.20 | Лоптаста славина Caleffi 1/2", или одговарајућа | ком |  | 6 |
| G.I.21 | Аутоматско одзрачно лонче Caleffi 1/2", или одговарајућа | ком |  | 2 |
| G.I.22 | Одзрачно лонче Ø76.1x200 | ком | x | 6 |
| **УКУПНО (I):** | | | | |
| **G.II - Цевна мрежа:** | | | | |
| G.II.1 | Челичне цеви тип: NV15 ( 21.3x2mm ) | м | x | 620 |
| G.II.2 | Челичне цеви тип: NV20 ( 26.9x2.3mm ) | м | x | 180 |
| G.II.3 | Челичне цеви тип: NV25 ( 33.7x2.6mm ) | м | x | 130 |
| G.II.4 | Челичне цеви тип: NV32 ( 42.4x2.6mm ) | м | x | 100 |
| G.II.5 | Челичне цеви тип: NV50 ( 57.0x2.9mm ) | м | x | 7 |
| G.II.6 | Цевни лукови,спојени делови цеви и сав потребан материјал за спајање, учвршћивање и носење цеви 30% од збира вредности позиција од 1 до 5 |  | x | 0.3 |
| **УКУПНО (II):** | | | | |
| **G.III - Бојаџијско - изолатерски радови:** | | | | |
| G.III.1 | Чишћење и бојење свих цеви према позицијама од 1 до 5 ( II - Цевна мрежа ), после успешне пробе, два пута основном бојом отпорном на топлоту |  | x | паушално |
| G.III.2 | Бојење цеви развода у просторијама које се греју, лаком постојним на радној температури, два пута |  | x | паушално |
| G.III.3 | Изолација цеви развода минералном вуном у пласту Ал-фолије, дебљине 30мм | м² | x | 0.8 |
| **УКУПНО G.III:** | | | | |
|  | **УКУПНО G.I-G.III РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ** | | | |
| **G.IV. КЛИМАТИЗАЦИЈА VRF СИСТЕМ, I - Опрема:** | | | | |
| G.IV.1 | Спољна јединица VRF система, производ " Panasonic", тип: U-14ME1E81, капацитет хлађења: 40.4 kW, капацитет грејања: 47.3kW, димензије: 1000x930x1785/330kg, или одговарајућа | ком |  | 1 |
| G.IV.2 | Поклопац за заштиту од снега тип: PAW-WPH2, или одговарајући | ком |  | 1 |
| G.IV.3 | Поклопац за заштиту од снега тип: PAW-WPH3, или одговарајући | ком |  | 1 |
| G.IV.4 | Спољна јединица VRF система, производ " Panasonic", тип: U-18ME1E81, капацитет хлађења: 61.5 kW, капацитет грејања: 69kW, димензије: 1758x930x2370/655kg, или одговарајућа | ком |  | 1 |
| G.IV.5 | Поклопац за заштиту од снега тип: PAW-WPH1, или одговарајући | ком |  | 2 |
| G.IV.6 | Поклопац за заштиту од снега тип: PAW-WPH3, или одговарајући | ком |  | 1 |
| G.IV.7 | Спољна јединица VRF система, производ " Panasonic", тип: U-4LE1E5, капацитет хлађења: 12.1 kW, капацитет грејања: 12.5kW, димензије: 1330x940x340, или одговарајућа | ком |  | 1 |
| G.IV.8 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -73MK1E5A, капацитет хлађења, коригован: 7.3 kW, капацитет грејања, коригован: 8.0 kW, димензије: 300x1065x230 мм/14.5 кг, или одговарајућа | ком |  | 5 |
| G.IV.9 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -56MK1E5A, капацитет хлађења, коригован: 5.6 kW, капацитет грејања, коригован:6.3 kW, димензије: 300x1065x230 мм/13 кг, или одговарајућа | ком |  | 1 |
| G.IV.10 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -36MK1E5A, капацитет хлађења, коригован: 5.6 kW, капацитет грејања, коригован:6.3 kW, димензије: 290x870x214 мм/10 кг, или одговарајућа | ком |  | 1 |
| G.IV.11 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -22MK2E5A, капацитет хлађења, коригован: 2.2 kW, капацитет грејања, коригован:2.5 kW, димензије: 290x870x274 мм/10 кг, или одговарајућа | ком |  | 1 |
| G.IV.12 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -73MU1E5A, четворосмерна касета 90x90, капацитет хлађења, коригован: 7.3 kW, капацитет грејања, коригован:8.0 kW, димензије: 256x840x840 мм/24 кг, или одговарајућа | ком |  | 4 |
| G.IV.13 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -60MU1E5A, четворосмерна касета 90x90, капацитет хлађења, коригован: 6.0 kW, капацитет грејања, коригован:7.1 kW, димензије: 256x840x840 мм/24 кг , или одговарајућа | ком |  | 4 |
| G.IV.14 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -56MU1E5A, четворосмерна касета 90x90, капацитет хлађења, коригован: 5.6 kW, капацитет грејања, коригован:6.3 kW, димензије: 256x840x840 мм/23 кг, или одговарајућа | ком |  | 1 |
| G.IV.15 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -22MU1E5A, четворосмерна касета 90x90, капацитет хлађења, коригован: 2.2 kW, капацитет грејања, коригован:2.5 kW, димензије: 256x840x840 мм/23 кг, или одговарајућа | ком |  | 1 |
| G.IV.16 | Јединица за рекуперацију топлоте, производ " Panasonic", тип:PAW-800ZDX2, капацитет ваздуха: 1000 m3/h, пад притиска 105 Pa, димензије: 1322x1134x388 мм/83 кг , или одговарајућа | ком |  | 1 |
| G.IV.17 | Панел, производ " Panasonic", CZ-KPU21, или одговарајући | ком |  | 13 |
| G.IV.18 | Управљачки систем, производ " Panasonic", CZ-RE2C2, или одговарајући | ком |  | 29 |
| G.IV.19 | Вентил за спречавање акумулације расхладног средства, производ " Panasonic", CZ-P 160R VK2, или одговарајући | ком |  | 1 |
| G.IV.20 | Бакарна рачва за повезивање спољних и нунутрашњих јединица, тип: CZ-P680BK2BM, или одговарајућа | ком |  | 8 |
| G.IV.21 | Бакарна рачва за повезивање спољних и нунутрашњих јединица, тип: CZ-P224BK2BM, или одговарајућа | ком |  | 16 |
| G.IV.22 | Радни медијум фреон тип: 410А | кг | x | 32 |
| **УКУПНО G.IV:** | | | | |
| **G.V Цевна мрежа, изолација:** | | | | |
| G.V.1 | Бакарне цеви за дистрибуцију фреона заједно са свим спојним,заптивним и помоћним материјалом потребним за монтажу, следећих димензија: |  | x |  |
| W | 16x28 | м |  | 6.57 |
| K | 12x28 | м |  | 28.95 |
| C | 10x12 | м |  | 8.04 |
| E | 10x16 | м |  | 106.91 |
| J | 10x22 | м |  | 17.07 |
| B | 6x12 | м |  | 61.57 |
| G | 10x18 | м |  | 32.08 |
| G.V.2 | Ослонци и носачи, колена, конзоле држачи, цевне обујмице, вешалице за цеви, металне розетне, зидне чауре, варење цеви у струји азота са материјалом, дисугас, оксиген и ситан потрошни спојни и заптивни материјал потребан за монтажу бакарних цеви. За позицију узима се 50% позиције 1 |  | x | 0.5 |
| G.V.3 | Пластичне цеви за одвод кондензата, "Пештан",или одговарајуће, следећих димензија: |  |  |  |
|  | Ø25 | м |  | 72 |
|  | Ø18 | м |  | 72 |
|  | Ø16 | м |  | 30 |
| G.V.4 | Цевне изолације сунђерастог типа дебљине 9мм за изолацију цеви следећих димензија: |  | x |  |
|  | 6 | м |  | 61.57 |
|  | 10 | м |  | 164.1 |
|  | 12 | м |  | 98.56 |
|  | 16 | м |  | 113.48 |
|  | 18 | м |  | 32.08 |
|  | 22 | м |  | 17.07 |
|  | 28 | м |  | 35.52 |
| **УКУПНО G.V** | | | | |
| **G.VI - Пуштање у рад:** | | | | |
| G.VI.1 | Пуштање у рад након монтаже. | паушално | | |
| **УКУПНО G.VI** | | | | |
|  | **УКУПНО G.IV-G.VI КЛИМАТИЗАЦИЈА** | | | |
| **G.VII. ВЕНТИЛАЦИЈА, I - Опрема и радови:** | | | | |
| G.VII.1 | Линијски дифузор са балансним дампером тип: VSD35-1-AK-M/1050X98X0/- произвођач Trox, или одговарајућа | ком |  | 7 |
| G.VII.2 | Решетке тип: аерограми 150x100, или одговарајуће | ком |  | 14 |
| G.VII.3 | Ваздушни канали од поцинкованог лима заједно са прирубницама за спајање, заштићених од корозије. Заптивним и спојним материјалом, комплет по цтрежу | м2 | x | 20 |
| G.VII.4 | Изолација ваздушних канала дебљине 10мм, самолепљивим ролнама ширине 1.5м, 10мм | м2 | x | 10 |
| G.VII.5 | Испитивање инсталације на непропусност и балансирање ( регулација ) по првом пробном погону | паушално | | |
| G.VII.6 | Завршни радови у циљу припреме објекта за примопредају, израда планова стварно изведених радова | Паушално | | |
| **УКУПНО (I):** | | | | |
| **УКУПНО G.VII. ВЕНТИЛАЦИЈА** | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **G. РЕКАПИТУЛАЦИЈА прва фаза грејање, климатизација и вентилација** | |
| **G.I-G.III РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ** |  |
| **G.IV-G.VI КЛИМАТИЗАЦИЈА** |  |
| **G.VII.** **ВЕНТИЛАЦИЈА** |  |
| **УКУПНО G:** |  |

**V C ПП Опрема**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Редни број** | **ОПИС ПОЗИЦИЈЕ** |  | **Јед. Мере** | **Кол.** |
| **C.I** | **ОПРЕМЕ И СРЕДСТАВА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА** | | | |
|  | **А. Ручни и превозни апарати за гашење пожара** | | | |
| **C.I.1** | Ручни противпожарни апарат за гашање прахом под сталним притиском азота. С-9 |  | ком | 14.00 |
|  | **Б. Табле упозорења и обавештења** | | | |
| **C.II.1** | Поступак у случају пожара |  | ком | 7.00 |
| **C.II.3** | Строго забрањено пушење и пиступ отвореним пламеном | Znak zabranjeno pušenje | ком | 7.00 |
|
| **C.II.4** | Ручни ватрогасни апарат S-9 (упутство за руковање) 30 x 50 cm | Vatrogasni aparat S - 9 | ком | 14.00 |
|
| **C.II.5** | Незапосленим приступ забрањен | Zabranjen pristup nezaposlenima | ком | 5.00 |
|
| Укупно: | | | | |

**КОНАЧНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

|  |
| --- |
| Врста радова |
| **А УКУПНО ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ И СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ** |
| **E УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ -унутрашњи развод** |
| **F УКУПНО EЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ** |
| **G УКУПНО МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ** |
| **C ПП Опрема** |

**Напомена:** За све позиције понуде важи да је позицијом предвиђен сав потребан рад, набавка, транспорт и испорука потребног материјала односно уређаја и опреме изузев ако је посебно наглашено да је обавеза наручиоца.

## Рок извођења радова

Рок завршетка радова је максимално 9 (словима: девет) месеци од дана увођења Извођача радова у посао**.**

У случају да Извођач радова не изведе радове у року наведеном у уговору, Наручилац има право на наплату уговорне казне и банкарске гаранције за добро извршење посла, као и право на раскид уговора.

# 3.4 Место извођења радова

Основна школа „Диша Ђурђевић“на углу улице Сјеничке и Космајске на Црним Међама

## 3.5 Гарантни рок, постгарантни период, резервни делови

Гарантни рок је:

- Минимум 10 (словима: десет) година за конструкцију,

- Минимум 2 (словима: две) године за остале радове и опрему,

и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача

Понуђач 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.

Понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје радова преда Наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року.

Понуђач је дужан да у гарантном року све недостатке на изведеним радовима и штету коју су ти недостаци изазвали на објектима, настале његовим чињењем или нечињењем, односно уградњом неодговарајућег материјала или опреме, отклони о свом трошку, а у примереном року који одреди Наручилац.

Уколико Понуђач пропусти да у остављеном року отклони недостатке и штету, дефинисане у претходној тачки, Наручилац има право да, након достављања обавештења Понуђачу у писаној форми о стварно насталој штети, наплати Банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року.

# 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 регистра Агенције 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. Закон  *Напомена:*   * *Изјава мора да буде потписана од стране овалшћеног 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.* |
|  | **4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** |
| 6. | **Услов:**  **Финансијски капацитет**  Да је понуђач у претходне три обрачунске године укупно (2016., 2017. и 2018.) остварио пословни приход у износу од минимално 125.000.000,00 динара, укупно за све три године.  **Доказ:**  - Биланс успеха за 2016., 2017. и 2018. годину.  или   * Извештај о бонитету за јавне набавке БОН - ЈН Агенције за привредне регистре, Регистар финансијских извештаја и података о бонитету правних лица и предузетника, који садржи сажети биланс успеха, показатеље за оцену бонитета за 2016., 2017. и 2018. годину   или  - Изјава у слободној форми да је информација јавно доступна са наведеном интернет страницом на којој су тражени подаци доступни.  **Напомена:**  - У случају да понуду подноси група понуђача, важеће доказе о пословном капацитету доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов из тачке 1. 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, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |
| 7. | **Услов:**  Пословни капацитет  Понуђач располаже неопходним **пословним капацитетом** ако је у претходних пет година до дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, извео референтне радове:  **7.1 Радове на изградњи објеката високоградње главне армирано бетонске конструкције.**  Радови који су обавезно обухваћени овим условом и чија збирна вредност, без ПДВ, треба да је минимално 250.000.000,00 динара, су радови на изградњи објеката високоградње армирано бетонске конструкције, и то:  7.1.1. Армирано-бетонски радови са уградњом арматуре  7.1.2. Зидарски радови  **7.2 Радови на електроенергетским и телекомуникационим инсталацијама**  Радови који су обавезно обухваћени овим условом и чија збирна вредност, без ПДВ, треба да је минимално 25.000.000,00 динара су:  7.2.1 Радови на електричним инсталацијама (електрични развод и електрична опрема) ниског напона у објектима високоградње;  7.2.2. Радови на инсталацијама за заштиту од атмосферског пражњења - Громобранске инсталације и инсталације од пренапона;  7.2.4. Радови на инсталацијама система дојаве пожара и система видео надзора  **7.3**  **Радови на набавци и монтажи термотехничких инсталација и опреме.**  Радови који су обавезно обухваћени овим условом и чија збирна вредност, без ПДВ, треба да је минимално 25.000.000,00 динара су  7.3.1. Радови на инсталацијама радијаторског грејања  7.3.2. Радови на инсталацијама климатизације  7.3.3. Радови на инсталацијама вентилације  **Доказ:**  - Попуњен, потписан и оверен образац **Списак изведених радова - стручне референце** (образац бр. 5).  - Потписане и оверене потврде Референтних Наручилаца (образац бр. 6., 6.1. и 6.2)  - Копије Уговора.  **Напомена:**  - У случају да понуду подноси група понуђача, важеће доказе о пословном капацитету доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов из тачке 1. 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, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |
| 8. | **Услов:**  Кадровски капацитет  Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом ако у тренутку отварања понуда имау радном односу са пуним радним временом или ангажоване сходно члану 199. и члану 202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013 и 75/2014) минимум 7 (словима: седам) извршиоца и то:   * 1. 4 дипломирана инжењера грађевине са важећом лиценцом ИКС 410 или 411 или 412 или 413 или 414 или 415 или 415 или 418   2. 1 дипломирани инжењер електротехнике са важећом лиценцом ИКС 450   3. 1 дипломирани инжењер електротехнике са важећом лиценцом ИКС 453   4. 1 дипломирани инжењер машинства са важећом лиценцом Инжењерске коморе Србије 430   5. Лице одговорно за безбедност и здрављае на раду са пуним радним временом или Уговор са правним лицем које је регистровано за обављање послова безбедности и здравља на раду   **Доказ:**   * Изјава о кадровском капацитету са списком извршилаца (Образац 7); * Фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (Копије обрасца М или М1/М2 или М–3А), којом се потврђује да су запослени радници, запослени код понуђача - за лица у радном односу; * Фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа); * Фотокопија важеће лиценце са потврдом Инжењерске коморе о важењу исте   За извршиоца из тачке 8.5.:   * Фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (Копије обрасца М или М1/М2 или М–3А), којом се потврђује да су запослени радници, запослени код понуђача - за лица у радном односу или фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа) или копија Уговора са правним лицем које је регистровано за обављање послова безбедности и здравља на раду * и фотокопија уверења о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбеднсти и здравља на раду издате од стране Министарства рада и социјалне политике, Управе за безбедност и здравља на раду и лиценце за обављање послова безбедности и здравља на раду издату од надлежног министарства.   **Напомена:**  - У случају да понуду подноси група понуђача, важеће доказе о пословном капацитету доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов из тачке 1. 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, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |

Понуда понуђача који не докаже да испуњава горе наведене обавезне и додатне услове из тачака 1. до 8. биће одбијена као неприхватљива.

1. Сваки подизвођач мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку.

Доказ из члана 75.став 1.тачка 5) Закона доставља се за део набавке који ће се вршити преко подизвођача.

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) 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, у Изјави (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)

3) nbs.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.

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.

# 5.1. Резервни критеријум

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова. У случају истог понуђеног рока извођења радова, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок.

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 Наручилац ће исписати називе понуђача, те папире ставити у кутију, одакле ће председник Комисије извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен уговор о јавној набавци.

Наручилац ће сачинити и доставити записник о спроведеном извлачењу путем жреба.

Записник о извлачењу путем жреба потписују чланови комисије и присутни овлашћени представници понуђача, који преузимају примерак записника.

Наручилац ће поштом или електронским путем доставити Записник о извлачењу путем жреба понуђачима који нису присутни на извлачењу.

6. 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 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.

Уколико је неки прилог (доказ или документ) на страном језику, он мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног преводиоца.

* 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 докази који се достављају уз понуду, а који због своје важности не смеју бити оштећени или означени бројем, (банкарска гаранција, меница), буду стављени у посебну фолију, а на фолији видно означен 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, на адресу: **Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр.13, писарница – са назнаком: ,,НЕ ОТВАРАТИ – Понуда за јавну набавку бр. ЈН/4000/1070/2019 (1675/2019) – Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1“.**

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 је пожељно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресе 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 о испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона, 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:

1. Образац понуде (Образац 1),
2. Образац Структуре цене (Образац 2),
3. Изјава о независној понуди (Образац 3),
4. Изјава у складу са чланом 75. став 2. Закона (Образац 4),
5. Докази којима се доказује испуњеност услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН у складу са упутством како се доказује испуњеност тих услова из поглавља 4. конкурсне документације,
6. Образац трошкова припреме понуде, ако понуђач захтева надокнаду трошкова у складу са чланом 88. Закона (Образац 8),
7. Средство финансијског обезбеђења,
8. Потписан и печатом оверен Модел уговора,
9. Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, у случају подношења заједничке понуде (Прилог 1 је понуђен само као пример споразума),
10. Овлашћење за потписника (ако не потписује заступник).

**Пожељно је да сви обрасци и документи који чине обавезну садржину понуде буду сложени према наведеном редоследу.**

**Пожељно је да понуђач у затвореној коверти или кутији, уз писану понуду, доставља и USB са понудом у pdf формату.**

**НАПОМЕНА:**

На основу Правилника о допуни правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова  (''Службени гласник РС'' број 41/2019) приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна за Понуђаче који немају обавезу коришћења печата у свом пословању, у складу са Законом о изменама и допунама Закона о привредим друштвима (''Службени гласник РС'' број 44/2018), који се примењује почев од 01. октобра 2018. године, на основу којих су престале да важе одредбе појединих закона и других прописа у делу у ком се установљава обавеза употребе печата у пословању друштава и предузетника.

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, ул. Балканска бр.13, други спрат.

Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају да пре почетка поступка јавног отварања доставе Комисији за јавне набавке писано овлашћење за учествовање у овом поступку, (пожељно је да буде 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 3 (словима: три) 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, допуни или опозове своју понуду, на исти начин на који је поднео и саму понуду - непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији.

У случају измене, допуне или опозива понуде, понуђач треба на коверти да назначи назив и адресу понуђача.

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу наручиоца са назнаком:

„ИЗМЕНА - Понуде за јавну набавку **Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1** - Јавна набавка број **ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)** – НЕ ОТВАРАТИ“.

„ДОПУНА - Понуде за јавну набавку **Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1** - Јавна набавка број **ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)** – НЕ ОТВАРАТИ“.

„ОПОЗИВ - Понуде за јавну набавку **Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1** - Јавна набавка број **ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)** – 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 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) Закона наведених у одељку Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова.

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.

Извођач радова 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 (словима: пет) 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 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) 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.

Услов из члана 75.став 1.тачка 5.Закона, обавезан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за које је неопходна испуњеност тог услова.

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

Цена је фиксна за уговорени рок.

# Рок извођења радова

Рок завршетка радова је максимално 9 (словима: девет) месеци од дана увођења Извођача радова у посао.

У случају да Извођач радова не изведе радове у року наведеном у уговору, Наручилац има право на наплату уговорне казне и банкарске гаранције за добро извршење посла, као и право на раскид уговора.

# Гарантни рок, постгарантни период

Гарантни рок је:

- Минимум 10 (словима: десет) година за конструкцију,

- Минимум 2 (словима: две) године за остале радове и опрему,

и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача

Понуђач 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.

Понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје радова преда Наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року.

Понуђач је дужан да у гарантном року све недостатке на изведеним радовима и штету коју су ти недостаци изазвали на објектима, настале његовим чињењем или нечињењем, односно уградњом неодговарајућег материјала или опреме, отклони о свом трошку, а у примереном року који одреди Наручилац.

Уколико Понуђач пропусти да у остављеном року отклони недостатке и штету, дефинисане у претходној тачки, Наручилац има право да, након достављања обавештења Понуђачу у писаној форми о стварно насталој штети, наплати Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

6.15 Начин и услови плаћања

Наручилац ће вршити плаћање у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема привремених месечних ситуација и окончане ситуације на писарницу Наручиоца. 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 ("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).

Извођач радова је дужан да у испостављеним привременим месечним и окончанoj ситуацијi, наведе број и датум уговора, број јавне набавке, као и да се придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Привремене месечне ситуације / окончана ситуација који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, Извођач радова 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 привременој и окончаној ситуацији, за изведене радове, невести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства, за сваку позицију која је ослобођена од ПДВ-а у складу са Законом о ПДВ, као и уписати напомену: „ПДВ није обрачунат у складу са чланом 10. став 2. тачка 3) Закона о ПДВ-у“.

Уз привремене ситуације и окончану ситуацију, Извођач радова 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.

Окончана ситуација испоставља се након извршене примопредаје радова и коначног обрачуна изведених радова, које записнички оверава Комисија за примопредају и коначни обрачун изведених радова Уговорних страна, уз доставу банкарске гаранције, као гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Плаћање ће се вршити у динарима.

Испостављене ситуације морају гласити на: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Царице Милице 2, Огранак РБ Колубара, Лазаревац, ул. Светог Саве бр. 1, ПИБ(103920327), МБ(20053658). Адреса за пријем поште Наручиоца је: ЈП ЕПС Београд – Огранак РБ Колубара, Комерцијални сектор, Дише Ђурђевић бб, 11560 Вреоци.

* 1. Рок важења понуде

Понуда мора да важи најмање 90 (словима:деведесет) дана од дана отварања понуда.

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

* 1. Средства финансијског обезбеђења

Наручилац користи право да захтева средстава финансијског обезбеђења (у даљем тексту: СФО) којим понуђачи обезбеђују испуњење својих обавеза у отвореном поступку јавне набавке (достављају се уз понуду), као и испуњење својих уговорних обавеза (достављају се по закључењу уговора).

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.

**Банкарска гаранција за озбиљност понуде**

Понуђач је у обавези да приликом подношења понуде достави оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ. Банкарскa гаранцијa понуђача мора бити неопозива, безусловна (без права на приговор) и наплатива на први писани позив, са роком важења најмање 30 (словима: тридесет) календарских дана дужим 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 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 Сталне арбитраже при Привредној комори Србије уз примену Правилника Привредне коморе Србије и процесног и материјалног права Републике Србије.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен прихватљив кредитни рејтинг.

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 10 (словима: десет) дана од дана предаје наручиоцу инструмената обезбеђења извршења уговорених обавеза која су захтевана Уговором.

На банкарску гаранцију примењују се одредбе Једнобразних правила за гаранције УРДГ 758, Међународне Трговинске коморе у Паризу.

Гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности корисника, Налогодавца и Емисионе банке.

Гаранција истиче на наведени датум, без обзира да ли је овај документ враћен или не.

**Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Изабрани понуђач је дужан да у тренутку закључења Уговора, а најкасније у року од 10 (словима: десет) дана од дана обостраног потписивања уговора од стране законских заступника уговорних страна, 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), (у даљем тексту: ЗОО) као средство финансијског обезбеђења преда Кориснику услугe банкарску гаранцију за добро извршење услуге са роком важења 30 (словима: тридесет) дана дужим од уговореног рока.

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 и роком важности 30 (словима: тридесет) дана дужим од рока важења уговора.

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 Сталне арбитраже при Привредној комори Србије уз примену Правилника Привредне коморе Србије 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 прихватљив кредитни рејтинг.

Банкарска гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности Страна у споразуму и емисионе банке. На ову банкарску гаранцију примењују се Једнообразна правила за гаранције УРДГ 758, Међународне Трговинске коморе у Паризу.

Ова гаранција истиче на наведени датум, без обзира да ли је овај документ враћен или није.

**У тренутку примопредаје изведених радова**

Банкарска гаранција као гаранција за отклањање недостатака у гарантном року

Изабрани понуђач се обавезује да Наручиоцу достави 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) са роком важења 30 (словима: тридесет) дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак гарантног рока има за последицу и продужење банкарске гаранције.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року, доставља се у тренутку примопредаје изведених радова. Уколико Изабрани понуђач не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, Наручилац има право да наплати банкарску гаранцију 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 Изабрани понуђач не испуни своје уговорне обавезе у погледу гарантног рока.

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 Сталне арбитраже при Привредној комори Србије уз примену Правилника Привредне коморе Србије 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 прихватљив кредитни рејтинг.

Банкарска гаранција треба да буде у валути у којој је Понуда.

Банкарска гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности Уговорних страна и емисионе банке.

На банкарску гаранцију примењују се одредбе Једнобразних правила за гаранције УРДГ 758, Међународне Трговинске коморе у Паризу.

Ова банкарска гаранција истиче на наведени датум, без обзира да ли је овај документ враћен или није.

**Достављање средстава финансијског обезбеђења**

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде гласи на Јавно предузеће Електропривреда Србије Београд, Балканска бр. 13, Београд, а доставља се као саставни део понуде.

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, Београд, а доставља се лично или поштом на адресу: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, Београд, са назнаком: Средство финансијског обезбеђења за ЈН/000/0096/2019 (245/2019).

Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, 11000 Београд, а доставља се приликом примопредаје предмета уговора или поштом на адресу корисника уговора:

Огранак РБ Колубара, Комерцијални сектор, ул. Дише Ђурђевић бб,11560 Вреоци

са назнаком: Средства финансијског обезбеђења за ЈН број ЈН/4000/0506/2019 (366/2019).Начин означавања поверљивих података у понуди.

# 6.18 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.

* 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 ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)“ или електронским путем на е-mail адресу:[marija.lukac@](mailto:marija.lukac@)eps.rs или [danica.vlajic@eps.rs](mailto:danica.vlajic@eps.rs) радним данима (понедељак – петак) у времену од 07:30 до 15:30 часова.

Наручилац ће у року од 3 (словима: 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 (словима: 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

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, Балканска бр.13, са назнаком Захтев за заштиту права за ЈН радова – Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1, јавна набавка број ЈН/4000/1070/2019 (1675/2019), а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се може доставити и путем електронске поште на e-mail [marija.lukac@eps.rs](mailto:marija.lukac@eps.rs) и [danica.vlajic@eps.rs](mailto:danica.vlajic@eps.rs)

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 (словима: 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 уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (словима: 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. Закона.

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.

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је тада 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) Закона:**

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. Закона

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) Закона:

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 40001070/2019, сврха: ЗЗП, ЈП ЕПС, јн. бр. ЈН/4000/1070/2019 (1675/2019), прималац уплате: буџет Републике Србије) уплати таксу од:

1) 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда;

2) 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда.

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) Закона**

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 је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. Закона.

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

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

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. Зaкона 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. Закона 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 понуђачу којем је додељен Уговор у року од 8 (словима: осам) дана од протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Понуђач којем буде додељен уговор, обавезан је да у року од највише 10 (словима: десет) дана од дана закључења Уговора достави банкарску гаранцију за добро извршење посла, од када Уговор производи правно дејство.

Ако понуђач којем је додељен Уговор одбије да потпише Уговор или Уговор не потпише, наручилац може закључити са првим следећим најповољнијим понуђачем и реализовати средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде, понуђача који је одбио да потпише уговор.

Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, наручилац ће сходно члану 112. став 2. тачка 5) Закона 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, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 124а ЗЈН. Наручилац може повећати обим предмета јавне набавке под условом да има обезбеђена финансијска средства, и то у случају непредвиђених околности приликом реализације Уговора, за које се није могло знати приликом планирања набавке.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога, као што су: виша сила, измена важећих законских прописа, мере државних органа и измењене околности на тржишту настале услед више силе, уколико после закључења Уговора наступе околности које отежавају испуњење обавезе једне стране, или ако се због њих не може остварити сврха Уговора у тој мери да је очигледно да уговор више не одговара очекивањима уговорних страна и да би по општем мишљењу било неправично одржати га на снази такав какав је, под условом да се у време закључења уговора те околности нису могле узети у обзир, нити су се могле избећи или савладати.

У случају измене овог Уговора Наручилац ће донети Одлуку о измени Уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л Закона и у року од 3 (словима: три) дана од дана доношења, исту објавити на Порталу јавних набавки, као и доставити извештај Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

1. ОБРАСЦИ И ПРИЛОЗИ

ОБРАЗАЦ 1

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за отворени поступак јавне набавке– радова **Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1** ЈН бр. ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)

***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*** |
| **Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1 ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)** |  |

***КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ***

|  |  |
| --- | --- |
| ***УСЛОВ НАРУЧИОЦА*** | ***ПОНУДА ПОНУЂАЧА*** |
| ***РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:***  Наручилац ће вршити плаћање у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема привремених месечних ситуација и окончане ситуације на писарницу Наручиоца. 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 ("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). | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| ***РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:***  Рок завршетка радова је максимално 9 (словима: девет) месеци од дана увођења Извођача радова у посао | \_\_\_\_(словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_) месеци од дана увођења Извођача радова у посао |
| ***ГАРАНТНИ РОК:***  Гарантни рок је:  - Минимум 10 (словима: десет) година за конструкцију,  - Минимум 2 (словима: две) године за остале радове и опрему,  и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача. | Гарантни рок је:  - \_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_) година за конструкцију,  - \_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) године за остале радове и опрему,  и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача. |
| ***МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:***  Основна школа „Диша Ђурђевић“на углу улице Сјеничке и Космајске на Црним Међама | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| ***РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:***  не може бити краћи од 90 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 СТРУКУТРЕ ЦЕНЕ**

Табела 1. A. Грађевинско занатски радови и спољно уређење

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред. Бр.** | **Опис радова** | **Јед. мере** | | **Кол.** | **Јед.цена без ПДВ** | **Јед.цена са ПДВ** | **Укупна цена без ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| **1.** | **2.** | **3.** | | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** |
| **А.I ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА** | | | | | | | | |
| А.I.1 | Демонтажа постојећег прозора школе. Обрачун по m². | m² | | 15.00 |  |  |  |  |
| A.I.2 | Рушење дела зида постојеће школе, део око прозора.Обрачун по m². | m² | | 10.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА:** | | | | | | |  |  |
| **A.II ЗИДАРСКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.II.1 | Зидање зидова шупљим блоковима димензија 19x19x25cm у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је 25cm. Блокове пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2cm. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по m³. | m³ | 150.00 | |  |  |  |  |
| A.II.2 | Зидање преградних зидова дебљине12cm шупљом опеком у продужном малтеру размере 1:2:6.На висини од 200 цм урадити армирано бетонске серклаже дим. 12x15 цм. марка бетона МБ 20 , а арматура серклажа 2фи8, узенгије фи 6/25. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити. У цену улази израда серклажа,оплата и помоћна скела .У цену не улази арматура. Обрачун по m². | m² | 195.00 | |  |  |  |  |
| A.II.3 | Малтерисање унутрашњих зидова продужним малтером 1:3:9 у свему према грађевинским нормама. Површине до 3,00m² се не одбијају, а преко 3,00m² се обрачунавају према грађевинским нормама.Цена скеле обрачуната је кроз зидање.Обрачун по m² омалтерисане површине. Приземље 1700m²  Спрат 600m² | m² | 2,300.00 | |  |  |  |  |
| A.II.4 | Малтерисање унутрашњих зидова цементним малтером 1:3:9 у свему према грађевинским нормама. Површине до 3,00 м2 се не одбијају, а преко 3,00 м2 се обрачунавају према грађевинским нормама.Цена скеле обрачуната је кроз зидање.Обрачун по m² омалтерисане површине. Приземље 363m² Спрат 126m² | m² | 490.00 | |  |  |  |  |
| A.II.5 | Малтерисање плафона продужним малтером 1:3:9 у свему према грађевинским нормама.Цена скеле обрачуната је кроз зидање.Обрачун по m² омалтерисане површине. | m² | 310.00 | |  |  |  |  |
| A.II.6 | Израда цементне кошуљице, дебљине 5 cm. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком “јединицом“, размере 1:3. Горњу површину кошуљице равно испердашити и неговати док не очврсне. Раде се спојнице, ради спречевања пуцања кошуљице. Обрачун по m². Приземље 1100m² Спрат 660m² | m² | 1,760.00 | |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **A.III БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.III.1 | Израда армирано бетонске међуспратне плоче(таванице), дебљине 20 cm, марке МБ 30. Бетон уградити и неговати по прописима. Користи се оплата са подупирачима. У цену улази оплата. У цену не улази арматура. Обрачун по m³ | m³ | 110.00 | |  |  |  |  |
| A.III.2 | Израда армирано бетонске међуспратне плоче (таванице), дебљине 25 cm, марке МБ 30. Бетон уградити и неговати по прописима. Користи се оплата са подупирачима. У цену улази оплата. У цену не улази арматура. Обрачун по m² | m³ | 150.00 | |  |  |  |  |
| A.III.3 | Израда армирано бетонске настрешнице на местима предвиђеним пројектом -у предшколском делу. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата, , подупирачи, и помоћна скела. У цену не улази арматура. Обрачун по m³. | m³ | 1.50 | |  |  |  |  |
| A.III.4 | Израда армирано бетонских вертикалних серклажа и стубова (25x 25, 25x40) марке МБ 30.. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата, подупирачи, и помоћна скела. У цену не улази арматура. Обрачун по m³ | m³ | 15.00 | |  |  |  |  |
| A.III.5 | Израда армирано бетонских греда марке МБ 30. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата, подупирачи, и помоћна скела. У цену не улази арматура. Обрачун по m³ | m³ | 50.00 | |  |  |  |  |
| A.III.6 | Израда армирано бетонских хоризонталних серклажа,надпрозорника и надвратника марке МБ 30 (у зиду од 25 cm). Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата, подупирачи, и помоћна скела. У цену не улази арматура. Обрачун по m³ | m³ | 7.00 | |  |  |  |  |
| A.III.7 | Израдити АБ надвратнике на местима предвиђеним пројектом у преградним зидовима 12. Димензије надвратникa 12x20cm, МБ 25. У цену улазе оплата и подупирачи. У цену не улази арматура. Обрачун по m. | m | 25.00 | |  |  |  |  |
| A.III.8 | Израда армирано бетонскоих стреха,олука и венаца марке бетона МБ30. израдити оплату са подупирачима. У цену улазе оплата и подупирачи. У цену не улази арматура. Обрачун по m³. | m³ | 15.00 | |  |  |  |  |
| A.III.9 | Израда унутрашњих степеница, армирано бетонских косих плоча и подеста степеништа марке МБ 30 (темељ,коса плоча и газиште). Израдити оплату косих плоча и подеста .Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата, подупирачи, и помоћна скела.. У цену не улази арматура.Обрачун по m³. | m³ | 5.00 | |  |  |  |  |
| A.III.10 | Израда спољашњих степеница, армирано бетонских косих плоча и подеста степеништа марке МБ 30 (темељ,коса плоча и газиште). Израдити оплату косих плоча и подеста . Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата, подупирачи, и помоћна скела. У цену не улази арматура. Обрачун по m³. | m³ | 14.00 | |  |  |  |  |
| A.III.11 | Израда армирано бетонске рампе од бетона марке МБ 30. Израдити оплату рампе по детаљима и пројекту. Рампа је са нагибом од 5,25% и 8,7%.Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата. У цену не улази арматура.Обрачун по m³. | m³ | 6.00 | |  |  |  |  |
| A.III.12 | Бетонирање платоа за одлагање смећа армираним бетоном МБ 15 (10 cm) са истовременом израдом цементне кошуљице У цену не улази арматура. Обрачун по m². | m² | 32.00 | |  |  |  |  |
| A.III.13 | Израда aрмирано бетонског платоа за машинске инсталације 130x300cm. У цену не улази арматура. Обрачун по m². | m² | 3.90 | |  |  |  |  |
| **УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |
| **A.IV АРМИРАЧКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.IV.1 | Набавка и постављање арматуре. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Обрачун по килограму. | kg | | 65,000.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **V ТЕСАРСКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| А.V.1 | Израда и монтажа дрвене кровне конструкције, LKV носач димензија према статичком прорачуну и детаљима, са потребним оковима. Обрачун по m² хоризонталне пројекције. | m² | | 633.00 |  |  |  |  |
| A.V.2 | Израда и монтажа дрвене кровне конструкције,класичан једноводни кров димензија према статичком прорачуну и детаљима. Обрачун по m² хоризонталне пројекције. | m² | | 22.00 |  |  |  |  |
| A.V.3 | Летвисање крова летвама 2x4/5cmm, (хоризонталне и вертикалне даске) преко дашчане оплате, за стварање ваздушног простора испод покривача. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Обрачун по m². | m² | | 900.00 |  |  |  |  |
| A.V.4 | Набавка и постављање дашчане облоге 24mm од суве, праве и квалитетне јелове даске, оптималне дужине поставити на додир и заковати. Обрачун по m². | m² | | 900.00 |  |  |  |  |
| A.V.5 | Набавка и постављање дрвених штафни 8/12cm за слој термоизолације на бетонском косом крову. Обрачун по m² косе пројекције . | m² | | 10.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **VI ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.VI.1 | Набавка, транспорт, и уградња профилисаног поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,7mm у боји тамно сива RAL-9007 са свим припадајућим опшивкама. Покривањем крова предвидети све друге неопходне елементе.  Обрачун по m² косе пројекције. | m² | | 1,220.00 |  |  |  |  |
| A.VI.2 | Набавка и постављање профилисаног пластифицираног лима d=0.5mm на део крова под нагибом 11º. Висина таласа је 40mm.Обрачун по m² косе пројекције. | m² | | 95.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **VII ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.VII.1 | Израда хидроизолације преко бетонске подлоге изнад тла. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит "А" нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Битуменску масу загрејати највише до 180°C, стално мешати и нанети врућу у слоју 2-3mm. Битуменску траку залепити одмах, са преклопом 15cm. Обрачун по m². | m² | | 1,320.00 |  |  |  |  |
| A.VII.2 | Израда хидроизолације мокрог чвора на спрату. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит "А" нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10°. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10cm, посебну пажњу посветити варењу спојева. Обрачун по m². | m² | | 35.00 |  |  |  |  |
| A.VII.3 | Набавка и постављање камене минералне вуне на поду, типа KNAUFINSULATION-NaturBoard POD EXTRA или сличну d=10cm. Обрачун по m². | m² | | 1,210.00 |  |  |  |  |
| A.VII.4 | Набавка и постављање звучне изолације, азмафона, на под таванице d=2cm, као звучне изолације. Обрачун по m². | m² | | 700.00 |  |  |  |  |
| A.VII.5 | Набавка и постављање камене минералне вуне на поду поткровља, типа KNAUFINSULATION-NaturBoard FIT или сличну d=10cm. Обрачун по m². | m² | | 560.00 |  |  |  |  |
| A.VII.6 | Набавка и постављање камене минералне вуне на поду поткровља, типа KNAUFINSULATION-NaturBoard FIT или сличну d=12cm. Обрачун по m². | m² | | 92.00 |  |  |  |  |
| A.VII.7 | Набавка и постављање термоизолације камене минералне вуне на косе плоче-споља, типа KNAUFINSULATION-NaturBoard FIT PLUS или сличну d=12cm. Обрачун по m². | m² | | 170.00 |  |  |  |  |
| A.VII.8 | Набавка и постављање термоизолације камене минералне вуне на плафону косих плоча, типа KNAUFINSULATION-NaturBoard FIT PLUS или сличну d=8cm. Обрачун по m². | m² | | 600.00 |  |  |  |  |
| A.VII.9 | Набавка и постављање тврдопресоване термоизолације од минералне вуне на месту дилатације објекта d=5cm. Обрачун по m². | m² | | 10.00 |  |  |  |  |
| A.VII.10 | Набавка и постављање минералне вуне на фасаду типа KNAUFINSULATION-NATURBOARD VENTI или сличну- у сендвич зиду d=10cm. . Позиција обухвата и сав пратећи материјал.Обрачун по m². | m² | | 550.00 |  |  |  |  |
| A.VII.11 | Набавка и постављање ПВЦ фолије у поду, преко слоја термоизолације у приземљу и преко слоја звучне изолације на спрату.Обрачун по m². | m² | | 1,980.00 |  |  |  |  |
| A.VII.12 | Набавка и постављање ПВЦ фолије преко термоизолације на у поткровљу. Обрачун по m². | m² | | 250.00 |  |  |  |  |
| A.VII.13 | Набавка и постављање парне бране испод термоизолације на крову. Обрачун по m². | m² | | 600.00 |  |  |  |  |
| A.VII.14 | Набавка и постављање паропропусне водонепропусне фолије преко дашчане облоге. Обрачун по m². | m² | | 900.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **VIII ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА** | | | | | | | | |
|  | СПОЉНА ПВЦ СТОЛАРИЈА |  | |  |  |  |  |  |
| A.VIII.1 | Израда и постављање застакљених ПВЦ прозора са унутрашњом подпрозорном даском и спољним ПВЦ солбанком. Прозоре израдити од петокоморних ПВЦпрофила и термо прекидом, по шеми столарије и детаљима. Боја ПВЦ столарије је бела. Обрачун по ком. |  | |  |  |  |  |  |
|  | 1. Димензија 260/130+50 cm. Поз. I | kom | | 26.00 |  |  |  |  |
|  | 2. Димензија 260/130+30 cm. Поз.Iа2. Димензија 260/130+30 cm. Поз.Iа | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | 3. Димензија 260/290 cm. Поз. II | kom | | 4.00 |  |  |  |  |
|  | 4. Димензија 180/130+50 cm. Поз. III4. Димензија 180/130+50 cm. Поз. III | kom | | 3.00 |  |  |  |  |
|  | 5. Димензија 100/80 cm. Поз. IV5. Димензија 100/80 cm. Поз. IV | kom | | 11.00 |  |  |  |  |
|  | 6. Димензија 100/290 cm. Поз. V6. Димензија 100/290 cm. Поз. V | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 7. Димензија 100/60 cm. Поз. VI7. Димензија 100/60 cm. Поз. VI | kom | | 4.00 |  |  |  |  |
|  | 8. Димензија 250/160 cm. Поз. VII8. Димензија 250/160 cm. Поз. VII | kom | | 6.00 |  |  |  |  |
|  | 9. Димензија 148/160 cm. Поз. VIII9. Димензија 148/160 cm. Поз. VIII | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | 10. Димензија 220/290 cm. Поз. IX10. Димензија 220/290 cm. Поз. IX | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | 11. Димензија 220/120 cm. Поз. X11. Димензија 220/120 cm. Поз. X | kom | | 5.00 |  |  |  |  |
|  | 12. Димензија 370/120 cm. Поз. XI12. Димензија 370/120 cm. Поз. XI | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 13. Димензија 220/80 cm. Поз. XII13. Димензија 220/80 cm. Поз. XII | kom | | 4.00 |  |  |  |  |
|  | 14. Димензија 220/130+50 cm. Поз. XIII | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 15. Димензија 110/130+50 cm. Поз. XIV | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | 16. Димензија 270/346-429 cm. Поз. XV | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 17. Димензија 110/280-246cm. Поз.XVI | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 18. Димензија 220/238-171cm. Поз.XVII | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 19. Дим. 110/163-129cm. Поз.XVIII | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
| A.VIII.2 | Израда и постављање застакљених вишеделних улазних ПВЦ преграда. Преграду израдити од петокоморних ПВЦ профила, са термо прекидом, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од алуминијума, браву са цилиндер улошком и три кључа, три шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата застаклити двоструким стаклом дебљине 4+12+4mm. Врата поседују хидраулични механизам за затварање од ливеног алуминјума. Боја ПВЦ столарије је сива. |  | |  |  |  |  |  |
|  | а. Димензија 180/220+50cm. -улаз школа, једноделна преграда Поз XIX | kom | | 4.00 |  |  |  |  |
|  | б. Димензија180/220+50cm. - улаз школа, двокрилна врата Поз XX | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | в. Димензија 100+180+100/220+70cm. -главни улаз, двокрилна Поз XXI | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | г. Димензија 180+80/220+70cm. -улаз предшколско, двокрилна Поз XX | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | д. Димензија 120/220+70cm. Једнокрилна врата радионице, Поз XXIII д. Димензија 120/220+70cm. Једнокрилна врата радионице, Поз XXIII | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | УНУТРАШЊА ДРВЕНА СТОЛАРИЈА |  | |  |  |  |  |  |
| A.VIII.3 | Израда и постављање једнокрилних унутрашњих дрвених врата са надсветлом застакљеним једноструким стаклом. Врата у комплету са бравом и шаркама, 3ком. Боја врата по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  | |  |  |  |  |  |
|  | 1. Димензија 100x220+70 cm. Поз. 1 | kom | | 16.00 |  |  |  |  |
|  | 2. Димензија 90x220+70 cm. Поз. 2 | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | 3. Димензија 90x220+70 cm. Поз. 3 врата са металном заштитом у доњој зони и око браве -врата санитраних просторија | kom | | 8.00 |  |  |  |  |
|  | 4. Димензија 80x220+70 cm. Поз. 4 врата са металном заштитом у доњој зони и око браве -врата санитраних просторија | kom | | 4.00 |  |  |  |  |
|  | 5. Димензија100x220+70 cm. Поз. 5 врата са металном заштитом у доњој зони и око браве -врата санитраних просторија-тоалет за инвалиде | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
| A.VIII.4 | Израда и постављање двокрилних унутрашњих дрвених врата са надсветлом. Врата у комплету са бравом и шаркама, 3ком. Боја врата по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  | |  |  |  |  |  |
|  | 1. Димензија 180x220+70 cm. Поз. 6 | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | 2. Димензија 154x220+70 cm. Поз. 7 | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
| A.VIII.5 | Израда и постављање унутрашњих застакљених преграда у дрвеном раму у предшколском делу. Боја дрвеног рама по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  | |  |  |  |  |  |
|  | 1. Димензија 345x70 cm. Поз.8 | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | 2. Димензија 120x70 cm. Поз. 9 | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | **КРОВНА ЛАНТЕРНА** |  | |  |  |  |  |  |
| А.VIII.6 | Израда и монтажа троделне кровне лантерне грађевинске мере 150x180cm, која се састоји из два фиксна поља и једног једнокрилног поља, од алуминијумских профила са термичким прекидом „Wicona Wictec 50" за кровну примену и системски интегрисаних профила прозора "Skylight“ или еквивалентно, са коефицијентом топлотне проводљивости Uf=1.1W/m²K. Испуну чини двоструко термоизолационо стакло Guardian 8(каљено)-16-4.4.1, са премазом Guardian SunGuard HP Amber 41/29 на позицији #2 и међупростором пуњеним аргоном 90%, са коефицијентом топлотне проводљивости Ug=1,1W/m²K и соларним фактором g=29%. Према систему профила, испоручују се системски EPDM дихтунзи, везни елементи и оков. Завршна обрада алуминијумских профила је пластификација у металик антрацит тону. | kom | | 4.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА:** | | | | | | |  |  |
| **A.IX СТОЛАРСКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.IX.1 | Израда и постављање заштите за радијаторе у предшколском делу. Део изнад радијатора је са перфорираном металном плочицом. Заштитити два радијатора дужине 56 и 64 cm. Дрвена облога од бојеног медијапана, у боји по избору пројектанта. маску направити од 4 хоризонталне, 2 вертикалне и једне насадне даске са металним перфорираним делом преко. Обрачун по ком. | ком | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | САНИТАРНЕ ПРЕГРАДЕ |  | |  |  |  |  |  |
| A.IX.2 | Израда и постављање санитарне преграде са вратима - као произвођача ДИПО. Висина од пода до врха кабине је 205cm. ширина према пројекту. кабине су израђене од 13mm дебелог ХПЛ КОМПАКТА са заобљеним и исполираним ивицама. врата су фалцобвана за преклоп са фикснним панелом и опремљена са три самозатварајуће шарке од нерђајућег челика, амортизерима удара на бочним странама кабине, чивилуком за качење гардеробе са унутрашње стране врата и ручицом за отварање. округла брава од нерђајућег челика је уграђена у панел и опремљена је са индикатором заузетости и са могућношћу за отварање у случају нужде. у предњем делу сваке кабине, профил од нерђајућег челика - прохрома који држи целу структуру заједно. Кабине су повезане са постојећим зидовима посебним спојницама од прохрома. |  | |  |  |  |  |  |
|  | Фиксни панели кабина су поставњени на стопе од прохрома које издижу панел 120-140mm од пода. сви саставни панели имају заобљене крајеве ивице и оборене ивице ради лакшег одржавања, као и ради безбедности корисника. сиситем се уграђује поступком суве монтаже на завршно обрађен зид и под. Боја по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  | |  |  |  |  |  |
|  | 1. ТОАЛЕТ КАБИНА - двоја врата и две преграде, дим: ш200cm x д150cm / в205cm | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | 2. ТОАЛЕТ КАБИНА - тројаа врата и две преграде, дим: ш300cm x д150cm / в205cm | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | 3. ТОАЛЕТ КАБИНА - двоја врата и две преграде, дим: ш200cm x д150cm / в205cm | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 4. ТОАЛЕТ КАБИНА - једна врата и преграда, дим: ш200cm x д150cm / в205cm | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 5. ТОАЛЕТ КАБИНА - једна врата и преграда, дим: ш136cm x в144cm - предшколско | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
| A.IX.3 | Израда и постављање санитарне преграде између писоара - као произвођача ДИПО. Висина од пода до врха преграде је 140cm. Ширина од 40cm. Преграде су израђене од 13mm дебелог ХПЛ КОМПАКТА са заобљеним и исполираним ивицама. Сви саставни панели имају заобљене крајеве ивице и оборене ивице ради лакшег одржавања, као и ради безбедности корисника. сиситем се уграђује поступком суве монтаже на завршно обрађен зид и под. Боја по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  | |  |  |  |  |  |
|  | 5. ПИСОАР ПРЕГРАДА -, дим: ш40cm x в140cm | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
| A.IX.4 | Израда и постављање дрвене клупе160cmx60cm x висина45cm, без наслона. Клупа је једноставне форме, чистих линија, са металном конструкцијом, све према цртежу. Дрвени елементи од пуног дрвета завршно бојени. Обрачун по ком. | kom | | 6.00 |  |  |  |  |
| A.IX.5 | Израда и постављање металних саксија у дрвене кутије од дрвених летви. Све по детаљима и упутству пројектанта и приоложеним цртежима. Димензије дрвене спољне облоге 80cm x42cm x висина 60cm. Обрачун по комаду. | ком | | 2.00 |  |  |  |  |
| A.IX.6 | Израда и постављање металних саксија у дрвене кутије од дрвених летви. Све по детаљима и упутству пројектанта и приоложеним цртежима. Димензије дрвене спољне облоге120cm x 60cm x висина 60cm. Обрачун по комаду. | ком | | 2.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ** | | | | | | |  |  |
| **X БРАВАРСКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
|  | ППЗ БРАВАРИЈА |  | |  |  |  |  |  |
| A.X.1 | Израда и постављање двокрилних прозивпожарних алуминијумских врата са испуном од стакла. Врата имају механизам за самозатварање, уграђену атестну плочицу и атест за одговаарјућу ватроотпорност. Врата су отпорна на пожар 90мин, атестирана. Мере проверити на лицу места. Обрачун по ком. |  | |  |  |  |  |  |
|  | а. Димензија 220x220cm. | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
| A.X.2 | Израда и уградња спољних металних степеница за излаз на кров. Обрачун по ком. | kom | | 3.00 |  |  |  |  |
| A.X.3 | Израда и уградња излаза на кров димензија 54x83cm, у свему као Велукс ГВТ 103 излаз на кров. Направљен је од полиуретана отпорног на временске прилике и у комплету са двоструким стаклом и интегрисаном опшивком. Обрачун по ком. | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
| A.X.4 | Израда и уградња металне ограде на галерији - део библиотеке. Ограда је од мреже истегнутог метала у раму од кутијастих профила. Висина ограде је 110cm. Мере проверити на лицу места. Метални елементи су завршно бојени и заштићени од атмосферских утицаја.Обрачун по m. | m | | 20.00 |  |  |  |  |
| A.X.5 | Израда и уградња металне ограде код двокраког степеништа. Ограда је од истегнуте металне мреже у раму од кутијастих профила. висина ограде је 110cm. Мере проверити на лицу места. Метални елементи су завршно бојени и заштићени од атмосферских утицаја Обрачун по m. | m | | 6.00 |  |  |  |  |
| A.X.6 | Израда и уградња металне ограде на галерији - део учионица. Ограда је од истегнуте металне мреже у раму од кутијастих профила. висина ограде је 110cm. Мере проверити на лицу места. Метални елементи су завршно бојени и заштићени од атмосферских утицаја Обрачун по m. | m | | 9.00 |  |  |  |  |
| A.X.7 | Израда и уградња металне ограде код трокраког степеништа. Ограда је од истегнуте металне мреже у раму од кутијастих профила. Висина ограде је 110cm. Мере проверити на лицу места. Метални елементи су завршно бојени и заштићени од атмосферских утицаја Обрачун по m. | m | | 6.00 |  |  |  |  |
| A.X.8 | Израда и уградња металне ограде за рампу. Рукохват је од металног кружног профила Ø80mm , у две висине, на 60cm и 110cm, на металној подконструкцији. Ограду поставити након завршно обрађене рампе. Метални елементи су завршно бојени и заштићени од атмосферских утицаја. Обрачун по m. | m | | 20.00 |  |  |  |  |
| A.X.9 | Израда и уградња металног одбојника за део код прозора у приземљу. Одбијник је од металног кружног профила Ø80mm , на висини од100cm, Одбојник је завршно бојени бојом за метал. Обрачун по m. | m | | 19.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **XI ЛИМАРСКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.XI.1 | Израда и монтажа квадратних олука - хоризонтале, од поцинкованог лима, развијене ширине (РШ) 40cm, ширине олука 12cm и дебљине 0,60mm. Држаче висећих олука урадити од поцинкованог флаха 25x5mm и нитовати са предње стране олука нитнама 0 4mm, на размаку до 80m. Обрачун по m. | m | | 180.00 |  |  |  |  |
| A.XI.2 | Израда и монтажа олучних поцинкованих цеви - вертикале, развијене ширине (РШ) до 50cm, 12x12cm, дебљине лима 0,60mm. Делови олучних цеви морају да улазе један у други минимум 50mm мм и да се залетују калајем од најмање 40%. Поцинковане обујмице са држачима поставити на размаку од 200cm. Преко обујмица поставити украсну траку. Цеви морају бити удаљене од зида минимум 20mm. Обрачун по m. | m | | 80.00 |  |  |  |  |
| A.XI.3 | Опшивање бетонске надстрешнице поцинкованим лимом дебљине 0,60mm. Испод лима поставити слој хидроизолационог премаза који улази у цену. Обрачун по m² | m² | | 10.00 |  |  |  |  |
| A.XI.4 | Опшивање противпожарног назитка у крову поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) до 60cm, дебљине 0,70mm. Обрачун по m | m | | 11.00 |  |  |  |  |
| A.XI.5 | Опшивање назидака поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) до 60cm, дебљине 0,70mm. Обрачун по m | m | | 120.00 |  |  |  |  |
| A.XI.6 | Израда дилатације на крову од поцинкованог лима, развијене ширине (РШ) 60cm, дебљине 0,70 mm. Обрачун по m. | m | | 20.00 |  |  |  |  |
| A.XI.7 | Израда дилатације на фасади од лима развијене ширине до (РШ) 30cm, дебљине 0,70 mm. Oбрачун по m. | m | | 20.00 |  |  |  |  |
| A.XI.8 | Набавка, транспорт и уградња снегобрана од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,7mm у боји тамно сива RAL-9007 Oбрачун по m. | m | | 140.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **XII КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.XII.1 | Набавка и постављање зидних керамичких плочица, на лепак. Плочице I класе, поставити у слогу фуга на фугу. У санитарним просторијама постављати плочице до висине 200cm. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Избор боје и дезена од стране наручиоца.Обрачун по m². | m² | | 345.00 |  |  |  |  |
| A.XII.2 | Набавка и постављање подних противклизних керамичких плочица, на лепак. Плочице I класе, домаће производње, поставити у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Избор боје и дезена од стране пројектанта.Обрачун по m². приземље- 557 спрат-395 | m² | | 1,070.00 |  |  |  |  |
| A.XII.3 | Набавка и постављање спољних противклизних керамичких плочица, на лепак. Плочице I класе, домаће производње, поставити у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Избор боје и дезена од стране пројектанта.Обрачун по m². | m² | | 120.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **XIII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.XIII.1 | Наношење еколошког дисперзивног премаза . Након сушења наноси се еколошка саморазливајућа, равнајућа маса у наносу до 3mm, чврстоће >25kN. Након сушења равнајуће масе извршити фино брушење, чишћење и усисавање исте.На овако припремљену подлогу, максималне влажности 2%, испорука и полагање подне облоге од природног Линолеума дебљине 2,50mm у траженом дезену, класе хабања Т (по ЕN 600 и 660) ,са трајном XF2 заштитом, отпорност на ватру Cfl s1 (по ЕN 13501-1), тежине до 3000g/m2, класе 34-43 (ЕN 685), отпоран на клизање R9, ролне димензије 2X32m, да не подржава развој бактерија и гљивица. Украјање винилне подне облоге на суво, лепљење на под дисперзивним лепком за Линолеум , еколоским лепком - са варењем спојева електродом за линолеум у боји изабране подне облоге. Након варења спој довести у идеалну раван са подом. Све подове извести са заобљеним прелазом и вертикалним холкерима на месту споја са зидом у висини од 15cm . Квалитет и врста облоге у класи "ТАРКЕТТ - Линолеум Венето XF2 2,50мм " или истих или бољих карактериситка. Обрачун по m2 изведене површине пода са обрачунатим холкерима (развијена површина). Приземље - 515 Спрат -404карактеристика. | m² | | 920.00 |  |  |  |  |
| A.XIII.2 | Набавка и постављање ламината прве класе дебљине d=8mm у боравку за децу у предшколском делу по избору наручиоца. Ламинаста подна облога поставља се као пливајући под. Ламинат мора да буде јак, трајан и високо пресован. Преко припремљене подлоге поставити филц и фолију. Поред зидова оставити дилатационе спојнице ширине 10мм. Систем затварања је на суво. Подну облогу пажљниво поставити и саставити на "клик" Обрачун по m². | m² | | 64.00 |  |  |  |  |
| A.XIII.3 | Набавка и постављање лајсни за ламинат. Обрачун по m. | m | | 35.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **A.XIV РОЛЕТНАРСКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.IV.1 | Набавка и постављање унутрашње заштите од сунца -тракастих завеса по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  | |  |  |  |  |  |
|  | 1. за прозор димензија 260x180 cm. | kom | | 24.00 |  |  |  |  |
|  | 2. за прозор димензија 220x80 cm. | kom | | 4.00 |  |  |  |  |
|  | 3. за прозор димензија 110x180 cm. | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
|  | 4. за прозор димензија 220x180 cm. | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 5. за прозор димензија 250x160 cm. | kom | | 8.00 |  |  |  |  |
|  | 6. за прозор димензија 1480x160 cm. | kom | | 2.00 |  |  |  |  |
| A.IV.2 | Набавка и постављање унутрашње заштите од сунца - венецијанера - у библиотеци, по избору пројектанта. Обрачун по ком. |  | |  |  |  |  |  |
|  | 1. за прозор димензија 110x280-246cm. | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 2. за прозор димензија 220x238-171cm. | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 3. за прозор димензија 110x163-129cm. | kom | | 1.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО РОЛЕТНАРСКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **A.XV СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.XV.1 | Набавка и постављање "АРМСТРОНГ" спуштеног плафона. Димензије плоча су 60x60cm модел Армстронг Савана или слично. Обрачун по m². приземље - 420 спрат - 420 | m² | | 840.00 |  |  |  |  |
| A.XV.2 | Набавка и постављање "АРМСТРОНГ" спуштеног плафона, плоче у тоалетима. Димензије плоча су 60x60cm модел Армстронг Савана или слично. .Обрачун по m². | m² | | 60.00 |  |  |  |  |
| A.XV.3 | Набавка и постављање монолитног спуштеног плафона од гипс картонских плоча дебљине 12,5mm са металном подконструкцијом испод косих плоча. Метална подконструкција обухвата термоизолацију од 8cm са парном браном. Обрачун по m². | m² | | 600.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО СУВОМОНТАЖНИХ РАДОВА:** | | | | | | |  |  |
| **A.XVI ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.XVI.1 | Набавка и постављање комплетног фасаднод система -тврдопресоване минералне вуне d=10cm (камена вуна)+лепак+завршна боја. Фасадне плоче од минералне вуне поставити као термо и звучну изолацију фасаде преко грађевинског лепка и анкеровати их специјалним типловима.Преко плоча нанети слој грађевинског лепка, утиснути по целој површини стаклену мрежицу и нанети завршни слој грађевинског лепка, по детаљима и упутству пројектанта. Лепљење и армирање вуне RÖFIX Unistarlightom или сличним лепком за вуне. Мрежица P50, типлови 6kom/m2 са челичним клином.Завршна фасада SlSi, силикат и силикон Röfix 1,5v водоодбојна и паропропусна у боји или слична. Систем фасаде треба да поседује сертификат ETAG 004. Обрачун по m². | m² | | 470.00 |  |  |  |  |
| A.XVI.2 | Набавка и постављање тврдопресоване минералне вуне d=2cm око отвора за прозоре и врата. Преко плоча нанети слој грађевинског лепка, утиснути по целој површини стаклену мрежицу и нанети завршни слој грађевинског лепка, по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по m². | m² | | 100.00 |  |  |  |  |
| A.XVI.3 | Набавка и постављање силикатне фасадне опеке (као на постојећем делу).Обрачун по m². | m² | | 550.00 |  |  |  |  |
| A.XVI.4 | Бојење бетонских елемената (настрешнице и венца) бојом за бетон, водоотпорном и паропропусном. Боја по избору пројектанта.Обрачун по m². | m² | | 50.00 |  |  |  |  |
| A.XVI.5 | Бојење бетонске сокле кулирпластом. Боја по избору пројектанта.Обрачун по m². | m² | | 150.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **XVII МОЛЕРСКО-ФАРБЕРСКИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.XVII.1 | Глетовање фино малтерисаних **зидова** дисперзивним китом и бојење дисперзивном бојом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Обрачун по m². | m² | | 2,670.00 |  |  |  |  |
| A.XVII.2 | Бојење **плафона**  дисперзивном бојом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Обрачун по m². | m² | | 910.00 |  |  |  |  |
| A.XVII.3 | Бојење санитарних просторија изнад керамичких плочица водоперивом бојом отпорном на плесни. Боја по избору наручиоца. Обрачун по m². | m² | | 140.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **A.XVIII РАЗНИ РАДОВИ** | | | | | | | | |
| A.XVIII.1 | Набавка и постављање уградног отирача као Марс 1 - стандард 1 -фирме Еуропрофил или слично. Димензије 90x60 cm. Основа отирача су алуминијумски профили који су испуњени рељефном гумом и троредом четкицом. Отирач је отпоран на атмосферске утицаје и намењен је првој зони чишћења. Место постављања, главни улаз школа и предшколско, наткривени део.Обрачун по ком. | ком | | 2.00 |  |  |  |  |
| A.XVIII.2 | Набавка и постављање надградног отирача као Марс 1 - стандард 1 -фирме Еуропрофил или слично. Димензије 90x60 cm. Основа отирача су алуминијумски профили који су испуњени рељефном гумом и троредом четкицом. Отирач је отпоран на атмосферске утицаје и намењен је првој зони чишћења. Место постављања, бочни улаз школе, није наткривен улаз.Обрачун по ком. | ком | | 1.00 |  |  |  |  |
| A.XVIII.3 | Набавка и постављање готових елемента за дилатацију зида и плафона од елоксираног алуминијума и гуме. Обрачун по m. | m | | 40.00 |  |  |  |  |
| A.XVIII.4 | Набавка и постављање готових елемента за дилатацију пода од алуминијума.Обрачун по m. | m | | 10.00 |  |  |  |  |
| A.XVIII.5 | Чишћење и прање градилишта по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целог градилишта, прање свих стаклених површина, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и спољњих површина Обрачун по m². | m² | | 1,700.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:** | | | | | | |  |  |
| **A.XIX. СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ** | | | | | | | | |
|  | **ПОЉСКА УЧИОНИЦА** |  | |  |  |  |  |  |
| A.XIX.1 | Бетонирање места за седење за наставу у природи. Два реда трибина армирати конструктивном арматуром према цртежима. Обрачун по m³. | m³ | | 20.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.2 | Постављање бехатон плоча у слоју песка на простор платоа.  Обрачун по m. | m² | | 50.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.3 | Набавка и постављање сивих бетонских ивичњака, димензија 50x20x7cm око платоа.  Обрачун по m² | m | | 30.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.4 | Израда и уградња дрвених седишта - 4 реда дрвених гредица 5/8cm- на металној подконструкцији. Дрвени елемнти су зеленом бојом за дрво заштићени од атмосферских утицаја. Обрачун по m. | m | | 30.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.5 | Набавка и постављање конструктивне арматуре. Обрачун по килограму. | kg | | 50.00 |  |  |  |  |
|  | **ЗИД ОКО КОНТЕЈНЕРА** |  | |  |  |  |  |  |
| A.XIX.6 | Машински ископ земље III категорије у за темеље са одвозом вишка земље на депонију коју одреди инвеститор, удаљености до 10km. Обрачун по m³ | m³ | | 5.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.7 | Израда тампона испод подне плоче од природног шљунковито-песковитог материјала у дебљини d=20cm са машинским набијањем до постизања захтеване збијености. Обрачун по m³ тампона у збијеном стању. | m³ | | 5.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.8 | Зидање зидова шупљим блоковима димензија 19x19x25cm у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је 25cm. Блокове пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2cm. У цену улази и помоћна скела.Обрачун по m³. | m³ | | 7.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.9 | Израда армирано бетонских темељних трака (30x40cm) марке МБ 30. Темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разастртог шљунка дебљине предвиђене пројектом. Бетон уградити и неговати по прописима. Уколико је потребно користити оплату без повећања цене. Обрачун по m³ | m³ | | 3.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.10 | Израда армирано бетонске плоче на тлу, дебљине 15 cm, марке МБ 30. Плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази оплата и арматура +-Q188. | m3 | | 30.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.11 | Израда армирано бетонских вертикалних и хоризонталних серклажа марке МБ 30. Израдити оплату и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, и помоћна скела.  Обрачун по m³ | m³ | | 1.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.12 | Набавка и постављање силикатне фасадне опеке (као на постојећем делу).  Обрачун по m² | m² | | 75.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.13 | Набавка и постављање бетонске окапнице - као завршног елемента на зиду.   Обрачун по m² | m² | | 9.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.14 | Набавка и постављање конструктивне арматуре. Обрачун по килограму. | kg | | 50.00 |  |  |  |  |
|  | **СТАЗЕ И ТРОТОАР ОКО ОБЈЕКТА** |  | |  |  |  |  |  |
| A.XIX.15 | Набавка и постављање бехатон плоча у слоју песка. Обрачун по m². | m² | | 680.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.16 | Набавка и постављање сивих бетонских ивичњака, димензија 50x20x7cm. Обрачун по m. | m | | 370.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.17 | Набавка и постављање бехатон плоча на стазама, степенице и газиште. Обрачун по m. | m | | 90.00 |  |  |  |  |
|  | **МОБИЛИЈАР** |  | |  |  |  |  |  |
| A.XIX.11 | Израда армирано бетонских вертикалних и хоризонталних серклажа марке МБ 30. Израдити оплату и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, и помоћна скела.  Обрачун по m³ | m³ | | 1.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.12 | Набавка и постављање силикатне фасадне опеке (као на постојећем делу).  Обрачун по m² | m² | | 75.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.13 | Набавка и постављање бетонске окапнице - као завршног елемента на зиду.   Обрачун по m² | m² | | 9.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.14 | Набавка и постављање конструктивне арматуре. Обрачун по килограму. | kg | | 50.00 |  |  |  |  |
|  | **СТАЗЕ И ТРОТОАР ОКО ОБЈЕКТА** |  | |  |  |  |  |  |
| A.XIX.15 | Набавка и постављање бехатон плоча у слоју песка. Обрачун по m². | m² | | 680.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.16 | Набавка и постављање сивих бетонских ивичњака, димензија 50x20x7cm. Обрачун по m. | m | | 370.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.17 | Набавка и постављање бехатон плоча на стазама, степенице и газиште. Обрачун по m. | m | | 90.00 |  |  |  |  |
|  | **МОБИЛИЈАР** |  | |  |  |  |  |  |
| A.XIX.18 | Набавка и постављање клупа дужине 140cm по моделу као PKDA033 произвођача Корали или слично. Обрачун по ком. | ком | | 12.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.19 | Набавка и постављање канти за отпатке по моделу као KODS006 произвођача Корали или слично. Обрачун по ком. | ком | | 7.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.20 | Израда и постављање табли за обавештење. Табла је од металне конструкције. Обрачун по ком. | ком | | 2.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.21 | Израда и постављање чесме за децу од клирита и прохрома. Висина чесме је 150cm, висина точећег места је на 120cm. Обрачун по ком. | ком | | 2.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.22 | Израда и постављање чесме уз котларницу. Висина чесме је 150cm, висина точећег места је на 120cm. Обрачун по ком. | ком | | 1.00 |  |  |  |  |
|  | **ЗЕЛЕНИЛО** |  | |  |  |  |  |  |
| A.XIX.23 | Озелењавање површине предвиђене за зеленило око школе. Радовима обухватити садњу већ оформљених сандница високог и ниског зеленила, као и травнате површине - 5000m². Обрачун паушално. | пауш | |  |  |  |  |  |
|  | **ДЕЧЈЕ ИГРАЛИШТЕ** |  | |  |  |  |  |  |
| A.XIX.24 | Дечје игралиште у свему као мултифинкционални комплекс 1 (кула и 3 тобогана) произвођача Ђепето или еквивалентно том моделу по избору инвеститора.  Обрачун по комаду. | ком | | 1.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.25 | Гумене плоче као подлога за игру.Gumene ploče dimenzija 50cm x 50cm x 4,6cm od mešavine reciklirane gume (granulat) i poliuretanskog veziva izrađene presovanjem u kalupu, sa oborenim ivicama. Donji sloj od crnog granulata a gornji, završni sloj od granulata u boji, gušće presovan. Ploče moraju biti izradjene u svemu u skladu sa proverenim tehnološkim procesom koji se dokazuje Sertifikatom koji izdaje ovlačćena laboratorija, odnosno ovlašćeno sertifikaciono telo u skladu sa SRPS EN 1176 odnosno 1177 standardom. Garancija na gumene ploče mora biti najmanje 24 kalendarska meseca. Обрачун m². | m² | | 129.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.26 | Машински ископ земље III категорије у за темеље са одвозом вишка земље на депонију коју одреди инвеститор, удаљености до 10km. Обрачун по m³ | m³ | | 33.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.27 | Израда тампона испод подне плоче од природног шљунковито-песковитог материјала у дебљини d=10cm са машинским набијањем до постизања захтеване збијености. Обрачун по m³ тампона у збијеном стању. | m³ | | 13.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.28 | Израда армирано бетонске плоче на тлу, дебљине 15 cm, марке МБ 30. Плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази оплата и арматура +-Q188.  Обрачун по m³ | m² | | 13.00 |  |  |  |  |
| A.XIX.29 | Набавка и постављање сивих бетонских ивичњака, димензија 12x18x50cm око платоа. Бетонски ивичњак поставити на бетонски јастук оу истој ширини, висине 10cm. Обрачун по m² | m | | 46.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ** | | | | | | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА- Грађевинско-занатски радови** | **Укупна цена без ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| **A.I. ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА** |  |  |
| **A.II. ЗИДАРСКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.III. БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.IV. АРМИРАЧКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.V. ТЕСАРСКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.VI.ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.VII.ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.VIII.УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА** |  |  |
| **A.IX. СТОЛАРСКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.X.БРАВАРСКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.XI. ЛИМАРСКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.XII. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.XIII. ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.XIV. РОЛЕТНАРСКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.XV. СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.XVI. ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.XVII. МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.XVIII. РАЗНИ РАДОВИ** |  |  |
| **A.XIX СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ** |  |  |
| **УКУПНО ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ И СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ** |  |  |

**Табела 2: E ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ -унутрашњи развод**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред. Бр.** | **Опис радова** | **Јед. мере** | **Кол.** | **Јед.цена без ПДВ** | **Јед.цена са ПДВ** | **Укупна цена без ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** |
| **Е МОНТЕРСКИ РАДОВИ - ВОДОВОД** | | | | | | | |
| E.I.1 | Набавка, транспорт и монтажа полипропиленских водоводних цеви и потребних фазонских делова. Подземни водови се полажу на слоју песка од 10 cm, вертикале се монтирају у шлицевима зидова или споља по зидовима и стубовима и могу се маскирати у ентеријерској обради. Надземни развод је такође у шлицевима зидова или испод таванице. Цеви правилно причврстити обујмицама за конструктивне елементе. Након завршене монтаже извршити испитивање цеви на пробни притисак од 10 бара у трајању од 2 часа. По завршеном пробном притиску извршити прање и дезинфекцију мреже. У цену монтаже улази припремно завршни радови, пренос материјала, размеравање водовода, израда зљебова и монтирање по обујмицама, пробијање рупа, преглед и испитивање, сечење и нарезивање навоја, давање пада, изолација, испитивање и дезинфекција водоводне мреже. Обрачун по m', комплет изведене мреже. |  |  |  |  |  |  |
|  | ø15 | m1 | 142.40 |  |  |  |  |
|  | ø20 | m1 | 17.50 |  |  |  |  |
|  | ø25 | m1 | 45.00 |  |  |  |  |
|  | ø32 | m1 | 45.00 |  |  |  |  |
|  | ø40 | m1 | 84.70 |  |  |  |  |
| E.I.2 | Набавка, транспорт и монтажа МС пропусних вентила на разводним цевима и вертикалама. Пропусне вентиле монтирати код сваког изливног места Обрачун по ком. |  |  |  |  |  |  |
|  | ø15 пропусни вентил | kom | 33.00 |  |  |  |  |
|  | ø20 пропусни вентил | kom | 8.00 |  |  |  |  |
|  | ø15 пропусни eк. вентил | kom | 17.00 |  |  |  |  |
| E.I.3 | Набавка,транспорт и монтажа челчно поцинкованих цеви(хидрантска мрежа) са потребним фазонским комадима (фитинзима) и спојницама на навој.Позицијом обухваћан сав употребљени материјал,припремно завршни радови пренос материјаладоместамонтаже,размеравање водова по плану,пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције,израда жљебова у зидовима за полагање цеви,сечење цеви и нарезивање навоја,завртање цеви,спојница и фазонских комада,као и омотавање цеви у зидовима заштитном траком. Обрачун по m’ монтиране мреже. |  |  |  |  |  |  |
|  | ø50 | m1 | 12.00 |  |  |  |  |
|  | ø65 | m1 | 55.00 |  |  |  |  |
|  | ø80 | m1 | 24.50 |  |  |  |  |
| E.I.4 | Набавка, транспорт и монтажа МС пропусних вентила на разводним цевима и вертикалама хидрантске мреже. Пропусне вентиле монтирати испред сваког изливног места Обрачун по ком. |  |  |  |  |  |  |
|  | ø65 пропусни вентил | kom | 2.00 |  |  |  |  |
|  | ø80 пропусни вентил | kom | 1.00 |  |  |  |  |
| E.I.5 | Набавка постављање противпожа- рног хидранта DN 50 са комплет опремом(вентилом,цревом дужине 15 m млазницом DN50/25 и пратећим материјалом) Обрачун се врши по комаду комплет опремљеног. | kom | 6.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ -ВОДОВОД:** | | | | | |  |  |
| **Е.II ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА** | | | | | | | |
|  | МОНТЕРСКИ РАДОВИ - КАНАЛИЗАЦИЈА |  |  |  |  |  |  |
| Е.II.1 | Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од полиетилена HDPE са фазонским комадима првокласног квалитета за унутрашњу фекалну канализацију. Спајање се врши са гуменим прстеновима. У цену је урачунато рад, материјал, постављање и испитивање цеви на водонепропусност, контрола кота. Обрачун по m', комплет изведене фек.канализације. |  |  |  |  |  |  |
|  | ø50 | m' | 49.00 |  |  |  |  |
|  | ø75 | m' | 50.00 |  |  |  |  |
|  | ø110 | m' | 25.00 |  |  |  |  |
|  | ø160 | m' | 20.00 |  |  |  |  |
| E.II.2 | Набавка, транспорт и монтажа PVC сливника, са уграђеним сифоном, хоризонталним или вертикалним одводом и припадајућом решетком. Испод и око сливника извести хидроизолацију коју повезати са истом пода. Обрачун по комаду, комплет уграђеног сливника. | kom | 15.00 |  |  |  |  |
| E.II.3 | Набавка, транспорт и монтажа типске вентилационе капе од поцинкованог лима дужине 1.50 m,која се монтира на крову,на крају вертикале. Уз капу дати опшивку од поц.лима преко крова. Обрачун по комаду, комплет уграђене капе. |  |  |  |  |  |  |
|  | ø150 | kom | 4.00 |  |  |  |  |
| E.II.4 | Набавка и монтажа електричног бојлера, запремине 80 литара, по избору пројектанта. Уз бојлер испоручити и поставити сигурносни вентил и хромиране цевчице за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. |  |  |  |  |  |  |
|  | бојлер запремине 80 l | kom | 3.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ -ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА:** | | | | | |  |  |
| **E.III САНИТАРНА ОПРЕМА** | | | | | | | |
| E.III.1 | Набавка и монтажа комплет WC шоље, типа Симплон, домаће производње I класе. Спој WC шоље са канализационом мрежом урадити са "гензлом" и одговарајућим китом да буде дихтован 100%. Шољу преко гумених подметача причврстити месинганим шрафовима. Емајлирани водокотлић поставити са потезачем. Са водоводном мрежом повезати преко хромираног вентила и квалитетног црева, а шољом са цеви и гуменом манжетном. Поставити поклопац за шољу од медијапана или пуног дрвета. Шољу и опрему наручити по избору пројектанта. | kom | 15.00 |  |  |  |  |
|  | WC шоља |  |  |  |  |  |  |
|  | пиколо WC шоља ( у вртићу) | kom | 2.00 |  |  |  |  |
| E.III.2 | Набавка и монтажа комплет умиваоника, од керамике, домаће производње I класе. Умиваоник за зид причврстити одговарајућим типловима и месинганим шрафовима а преко подметача од гуме. Умиваоник повезати са одводом хромираним сифоном пречника 5/4" са розетом, чепом и ланцем. Поставити славину за топлу и хладну воду. Поред умиваоника поставити етажер, држач сапуна и пешкира. Умиваоник и опрему наручити по избору пројектанта. | kom | 25.00 |  |  |  |  |
|  | Обрачун по комаду умиваоника. |  |  |  |  |  |  |
|  | пиколо умиваоник ( у вртићу) | kom | 4.00 |  |  |  |  |
| E.III.3 | Набавка и монтажа судопере, дубине 60 цм, са коритом од ростфраја. Уз судоперу испоручити и поставити сифон са скупљачем масти. Судопера по избору пројектанта. Обрачун по комаду. | kom | 1.00 |  |  |  |  |
| E.III.4 | Набавка и монтажа керамичког зидног писоара, "Керамика" Младеновац или слично. Писоар преко гумених подметача причврстити одговарајућим типловима и месинганим шрафовима. Поставити хромирани пропусни вентил и сифон.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |  |  |
|  | Зидни кљун | kom | 5.00 |  |  |  |  |
| E.III.5 | Набавка и монтажа керамичке шоље трокадеро, "Керамика" Младеновац или еквивалентно. Трокадеро са канализационом мрежом урадити са "гензлом" и одговарајућим китом да буде дихтован 100%. Трокадеро преко гумених подметача причврстити месинганим шрафовима. Поставити водокотлић и зидну батерију за хладну и топлу воду, као и вентиле. Поставити заштитну решетку. Шољу и опрему наручити по избору пројектанта.Обрачун по комаду. | kom | 3.00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ** | | | | | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА - I ФАЗА РАДОВА -унутрашњи развод водовода,хидрантске мреже и канализације-** | **Укупна цена без ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| **E.I ВОДОВОД И ХИДРАНТСКА МРЕЖА** |  |  |
| **E.II ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА** |  |  |
| **E.III САНИТАРНА ОПРЕМА** |  |  |
| **E ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ -унутрашњи развод:** |  |  |

Табела 3:  **F ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред. Бр.** | **Опис радова** | **Назив и тех. карактеристике добара које понуђач нуди** | **Назив произвођача и земља порекла** | **Јед. мере** | **Кол.** | **Јед.цена без ПДВ** | **Јед.цена са ПДВ** | **Укупна цена без ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** | **10.** |
| **F.I.СПОЉНИ РАЗВОД** | | | | | | | | | |
| F.I.1 | Трасирање и ископ кабловског рова за постављање кабла од ТS до KPK, од ормана GRO до разводног ормана  RO-S, и од ормана RO-K2 спољних јединица климатизера U-18МE1E81 и U-14МE1E81, димензија 0,4x0,7 m у земљишту III категорије.  Формирање постељице кабла од два слоја шљунка "Моравца" гранулације од 4 мм или уситњене и просејане земље "здравице" (окца сита 4x4 mm) дебљине слоја постељице од по 10 cm.  Постављање једне PVC траке за упозорење 40 cm изнад кабла, на регулисаном терену, и две на нерегулисаном терену, прва на 30 cm изнад кабла, и друга на око 0,50 cm изнад кабла.  Тампонирање рова у слојевима од око  30 cm са набијањем механичким набијачем у најмање два слоја и одвоз вишка материјала.  Контрола набијености материјала у рову обухваћена је посебном позицијом.  Укупно за рад, материјал и транспорт. | x | x | m | 415 |  |  |  |  |
| F.I.2 | Набавка, испорука и полагање напојног кабла РР 00-АЅ 4х150 mm2 или одговарајући од ТS „Руди гај“, шифра – 124405, 10/0,42 kV, до кабловске прикључне кутије смештене на фасади новоизграђеног дела школе, на спољном зиду просторије Електро опрема |  |  | m | 340 |  |  |  |  |
| F.I.3 | Увлачење кабла у трансформаторску станицу, намештање и израда свих потребних веза и спојева на нисконапонској страни трансформаторске станице.  Укупно за рад, материјал и транспорт. | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.I.4 | Контрола набијености материјала у кабловском рову. Најмања набијеност је 92% (SRPS U.B 1.038) или најмањи модул стишљивости 250 N/m2 (SRPS U.B 1.046). | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| F.I.5 | Кабловска завршница, за унутрашњу монтажу, за кабл РР 00-АЅ 4х150 mm2 |  |  | ком | 2 |  |  |  |  |
| или одговарајући. Комплет |
| F.I.6 | Набавка и уградња ножастих осигурача у ТС 10/0,42 kV и то: |  |  | комплет | 1 |  |  |  |  |
| F.I.7 | Испорука и постављање ознаке за обележавање трасе кабла, са подацима према прописима и приложеним детаљима. | x | x | ком | 7 |  |  |  |  |
|  | Укупно за рад, материјал и транспорт |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F.I.8 | Израда кабловске канализације PVC цевима Ø110 испод асфалтног платоа, саобраћајница и транспортних трака | x | x | m | 160 |  |  |  |  |
| F.I.9 | Израда кабловске канализације PЕ цевима Ø110 mm испод тротоара, за  увод каблoва у кабловску прикључну кутију, и излазак каблова из објекта за напајање објекта Фискултурне сале и Котларнице, и за полагање кабла за напајање спољашњих клима јединица | x | x | m | 50 |  |  |  |  |
| **УКУПНО СПОЉНИ РАЗВОД:** | | | | | | | |  |  |
| **F.II КАБЛОВСКА ПРИКЉУЧНА КУТИЈА-KPK, МEРНИ И РАЗВОДНИ ОРМАНИ, НАПОЈНИ КАБЛОВИ** | | | | | | | | | |
| F.II.1 | Набавка, испорука и уградња кабловског прикључног ормана KPK, израђеног од самогасивог изолационог материјала, комплетно опремљеног са вратима и бравом, у заштити IP 54 и са уграђеним ножастим осигурачима  200 А - 3 ком.  Комплет | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.II.2 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла по зиду испод малтера, типa N2XH-J 4x120 mm2 или одговарајући за напајање од ормана KPK до ормана МRO |  |  | m | 10 |  |  |  |  |
| F.II.3 | Набавка, испорука и уградња МRO сличан типу МО-3/3, димензија 280x2000x220 mm за смештај 3 бројила, за мерење потрошње у дограђеном делу школе, Предшколском и Спортској хали, са осигурачима и пратећом опремом, произвођача ЛОЗНИЦАЕЛЕКТРО, Лозница или одговарајући, са вратима и бравом, комплет са повезивањем и обележавањем.  На врата ормана уградити:  -1 ком. прекидача NSX250, са прекострујном VIGI заштитом,  у орман уградити:  -полуиндиректну NN мерну групу DМG2, са уграђеним МTK уређајем, максималном струјом 125A, класе тачности 1,  -3 ком. струјних мерних редуктора преносног односа 125/5 А/А, класе  тачности 0,5  -2 ком. NN двотарифних бројила 400/230 V, 10-40А  -6 ком. лимитатора 25А  -1 ком. GPRS модем  -1 ком. полуаутоматски осигурач 6А |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.II.4 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла по зиду испод малтера,  типа N2XH-J 5x70 mm2,или одговарајући за напајање од ормана МRO до ормана GRO |  |  | m | 5 |  |  |  |  |
| F.II.5 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона, типа N2XH-J 5x6 mm2 или одговарајући за напајање од ормана МRO до ормана RO-P |  |  | m | 85 |  |  |  |  |
| F.II.6 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана GRO, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типа KS 53x80, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 160-10-U  У орман уградити:  -3 ком. полуаутоматских осигурача 16А  -6 ком. полуатоматских осигурача 20A  -3 ком. полуатоматских осигурача 25A -3 ком. полуатоматских осигурача 40A  -6 ком. полуатоматских осигурача 63A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.II.7 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-P, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типа ОЅZ 40x60, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 25-10-U  У орман уградити:  -3 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -6 ком. полуатоматских осигурача 10A  -6 ком. полуатоматских осигурача 16A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.II.8 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла по зиду испод малтера,  типа N2XH-J 5x10 mm2или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-1 |  |  | m | 5 |  |  |  |  |
| F.II.9 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона типа N2XH-J 5x6 mm2или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-2 |  |  | m | 60 |  |  |  |  |
| F.II.10 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла по зиду испод малтера,  типа N2XH-J 5x4 mm2или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-3 |  |  | m | 30 |  |  |  |  |
| F.II.11 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона типа N2XH-J 5x16 mm2или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-4 |  |  | m | 60 |  |  |  |  |
| F.II.12 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона типа N2XH-J 5x4 mm2, или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-K1 |  |  | m | 5 |  |  |  |  |
| F.II.13 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона типа N2XH-J 5x16 mm2 или одговарајући, за напајање од ормана GRO до ормана RO-K2 |  |  | m | 60 |  |  |  |  |
| F.II.14 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла делом по зиду испод малтера, делом у простору спуштеног плафона типa N2XH-J 5x4 mm2или одговарајући за напајање од ормана GRO до ормана RO-ЅR |  |  | m | 60 |  |  |  |  |
| F.II.15 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-1, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типа ОЅZ 40x80, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 40-10-U  У орман уградити:  -7 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -10 ком. полуатоматских осигурача 10A  -10 ком. полуатоматских осигурача 16A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.II.16 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-2, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типа ОЅZ 40x60, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 25-10-U  У орман уградити:  -5 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -5 ком. полуатоматских осигурача 10A  -4 ком. полуатоматских осигурача 16A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.II.17 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана ОЅZ 40x40, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типа KS 53x80, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 16-10-U  У орман уградити:  -3 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -3 ком. полуатоматских осигурача 10A  -2 ком. полуатоматских осигурача 16A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.II.18 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-4, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, сличан типу ОЅZ 40x60, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 63-10-U  У орман уградити:  -5 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -3 ком. полуатоматских осигурача 10A  -5 ком. полуатоматских осигурача 16A  -3 ком. полуатоматских осигурача 40A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.II.19 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-K1, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, сличан типу ОЅZ 40x40, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 16-10-U  У орман уградити:  -5 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -1 ком. полуатоматских осигурача 16A  -1 ком. релеј 220 V, са једним радним и једним мирним контактом  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.II.20 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-K2, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, сличан типу ОЅZ 40x60, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 63-10-U  У орман уградити:  -2 ком. полуаутоматских осигурача 6А  -3 ком. полуатоматских осигурача 32A  -3 ком. полуатоматских осигурача 40A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.II.21 | Набавка, испорука и монтажа напојног кабла по зиду испод малтера,  типа N2XH-J 5x6 mm2 или одговарајући за напајање од ормана RO-4 до ормана RO-5 |  |  | m | 25 |  |  |  |  |
| F.II.22 | Набавка, испорука и уградња разводног ормана RO-5, израђеног од полиестерског самогасивог материјала са вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем, повезивањем и обележавањем, типa ОЅZ 40x60, произвођача Расина, д.о.о. Београд или одговарајући.  На врата ормана уградити:  -1 ком. гребенасту склопку 4G 63-10-U  У орман уградити:  - 15 ком. полуаутоматских осигурача16А  - 21 ком. полуатоматских осигурача 10A  - 5 ком. полуатоматских осигурача 6A  Као и сав остали неспецифициран материјал.  На врата ормана поставити опоменску таблицу и потребне ознаке, натпис о примењеном систему заштите од опасног напона додира (TT), а са унутрашње стране врата једнополну шему ормана. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| **УКУПНО F.II КАБЛОВСКА ПРИКЉУЧНА КУТИЈА-KPK, МEРНИ И РАЗВОДНИ ОРМАНИ, НАПОЈНИ КАБЛОВИ** | | | | | | | |  |  |
| **F.III ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА** | | | | | | | | | |
| F.III.1 | Набавка, испорука и постављање кабла типа N2XH-J 3x1,5 mm2или одговарајући по зиду испод малтера за инсталацију сијаличног места |  |  | m | 1650 |  |  |  |  |
| F.III.2 | Набавка, испорука и постављање прекидача 230V,10A |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -обичан | x | x | ком | 15 |  |  |  |  |
| -серијски | x | x | ком | 40 |  |  |  |  |
| -наизменични | x | x | ком | 6 |  |  |  |  |
| F.III.3 | Набавка, испорука и монтажа надградних флуоресцентних светиљки, непосредно на подлогу, типа 2321 PINA DL DC, 1x39 W, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK, Београд или одговарајући |  |  | ком | 79 |  |  |  |  |
| F.III.4 | Набавка, испорука и монтажа надградних флуоресцентних светиљки, непосредно на подлогу, типа LINEA, 2x36 W DT, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK, Београд или одговарајући |  |  | ком | 18 |  |  |  |  |
| F.III.5 | Набавка, испорука и монтажа уградних флуоресцентних светиљки, за уградњу у различите типове спуштеног плафона, типа GALA, 4x18W DP, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK,  Београд" или одговарајући |  |  | ком | 104 |  |  |  |  |
| F.III.6 | Набавка, испорука и монтажа флуоресцентних светиљки на висилицама, за осветљење табле, типа Intra 201 AS 1x28 W T16 G5 EB, IP 20, комплет, произвођача Intra Lighting, Београд или одговарајући |  |  | ком | 16 |  |  |  |  |
| F.III.7 | Набавка, испорука и монтажа надградних флуоресцентних светиљки, непосредно на подлогу, типа TITAN, 2x36 W, IP 65, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK, Београд или одговарајући |  |  | ком | 5 |  |  |  |  |
| F.III.8 | Набавка, испорука и монтажа надградних флуоресцентних светиљки, непосредно на подлогу, типа BS 103 TITAN, 2x18 W, IP 65, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK, Београ или одговарајући |  |  | ком | 16 |  |  |  |  |
| F.III.9 | Набавка, испорука и монтажа уградних флуоресцентних светиљки, за уградњу у различите типове спуштеног плафона, типа BUCK ETNA 4x18 W DР, IP 55, комплет са електронским предспојним прибором и компакт флуо сијалицама и др., произвођача BUCK, Београд или одговарајући |  |  | ком | 3 |  |  |  |  |
| F.III.10 | Набавка, испорука и монтажа светиљки, непосредно на подлогу, за LED сијалицу, снаге 12 W, типа BIN 45, у заштити IP 65, произвођача BUCK, Београд. или одговарајући.Комплет са сијалицом |  |  | ком | 6 |  |  |  |  |
| F.III.11 | Набавка, испорука и монтажа светиљке за противпаничну расвету, са монтажом непосредно на подлогу, сличне типу PRATICA, BPN P 118E, са  сијалицом 18 W, IP 65, са сопственим  извором напајања аутономија 3 h,  комплет, произвођaча BUCK, Београд или одговарајући са налепницама  ИЗЛАЗ – 27 ком.  стрелица лево – 7 ком.  стрелица десно – 6 ком.  низ степенице – 2 ком." |  |  | ком | 44 |  |  |  |  |
| **УКУПНО C.III ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА:** | | | | | | | |  |  |
| **F.IV ИНСТАЛАЦИЈЕ ПОТРОШАЧА** | | | | | | | | | |
| F.IV.1 | Набавка, испорука и постављање кабла типa N2XH-J 5x10 mm2 или одговарајући, по зиду испод малтера, и у кабловском рову, за израду трофазног извода за прикључење спољне јединице климатизера U-18МE1E81 из разводног ормана RO-K2 |  |  | m | 10 |  |  |  |  |
| F.IV.2 | Набавка, испорука и постављање кабла типа N2XH-J 5x6 mm2 или одговарајући, по зиду испод малтера, и у кабловском рову, за израду трофазног извода за прикључење спољне јединице климатизера U-14МE1E81 из разводног ормана RO-K2 |  |  | m | 35 |  |  |  |  |
| F.IV.3 | Набавка, испорука и постављање кабла типа N2XH-J 5x2,5 mm2 или одговарајући, по зиду испод малтера, за израду трофазног извода за прикључење електричног штедњака у кухињи, из разводног ормана RO-Р |  |  | m | 9 |  |  |  |  |
| F.IV.4 | Набавка, испорука и постављање кабла типа N2XH-J 3x2,5 mm2 или одговарајући ; делом по регалу у простору спуштеног плафона, делом по зиду испод малтера, за израду прикључног места за:  - прикључнице,  -дупле прикључнице,  -извод за прикључење бојлера,  -изводи за прикључење REK ормана,  -извода за прикључење противпожарне централе РРС,  -извод за алармне централе,  -извод за RK-p разводну кутијау за противпожарна врата,  -извод за RK-s разводну кутију за SOS тастер,  -извода за прикључење спољашње клима јединице свечане сале,  -извода за прикључење уређаја за вентилацију свечане сале |  |  | m | 800 |  |  |  |  |
| F.IV.5 | Набавка, испорука и постављање кабла N2XH-J 4x1,5 mm2 или одговарајући за везу разводног ормана RO-1 и механизма за отварање кровних прозора |  |  | m | 40 |  |  |  |  |
| F.IV.6 | Набавка, испорука и постављање кабла N2XH-J 3x1,5 mm2  или одговарајући  -извода за школска звона,  -извода за сатова  -извода за прикључе унутрашњих клима јединица |  |  | m | 430 |  |  |  |  |
| F.IV.7 | Набавка, испорука и постављање кабла N2XH-J 2x1,5 mm2 или одговарајући за команду искључења вентилације у свечаној сали |  |  | m | 25 |  |  |  |  |
| F.IV.8 | Набавка, испорука и монтажа трофазне прикључница 16А, 400V | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IV.9 | Набавка, испорука и монтажа монофазних прикључница 16А, 250V | x | x | ком | 61 |  |  |  |  |
| F.IV.10 | Набавка, испорука и монтажа дуплих монофазних прикључница 16А, 250V, | x | x | ком | 19 |  |  |  |  |
| F.IV.11 | Набавка, испорука и монтажа Reer штитника или одговарајући за монофазне прикључнице, беле боје | x | x | ком | 6 |  |  |  |  |
| F.IV.12 | Набавка, испорука и постављање KIP прекидача 230V,16A, беле боје | x | x | ком | 5 |  |  |  |  |
| F.IV.13 | - Набавка, испорука и постављање у каналицу монофазних прикључница, 2 модула, 16A, 250 V, за halogen-free инсталациони канал, типa REHAU Signo или одговарајући |  |  | ком | 34 |  |  |  |  |
| F.IV.14 | -Набавка, испорука и постављање у каналицу, носача механизма и маске за 4 модула, за halogen-free инсталациони канал, типа REHAU Signo или одговарајући |  |  | ком | 17 |  |  |  |  |
| F.IV.15 | Набавка, испорука и монтажа школског звона са два клобука, 230V, 50Hz | х | х | ком | 4 |  |  |  |  |
| F.IV.16 | Остали ситан неспецифициран материјал | х | х | паушално |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО F.IV ИНСТАЛАЦИЈЕ ПОТРОШАЧА:** | | | | | | | |  |  |
| **F.V ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ, ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ПРЕМОШЋЕЊЕ ВЕНТИЛА** | | | | | | | | | |
| F.V.1 | Набавка, испорука и постављање траке FeZn 25x4 mm:  - у темељу објекта са варењем за арматуру темеља у бетону, на растојању 1 m  - по крову објекта на потпорама за етернит плоче  - по крову објекта на потпорама за водове по слемену  - по фасади објекта на потпорама за зид  - за израду извода ка олуцима, сабирницама за изјеначење потенцијала SIP, ка металној огради, и осталим металним масама | х | х | m | 120 |  |  |  |  |
| F.V.2 | Набавка и постављање потпоре за водове по слемену објекта тип NGO 20 или одговарајући SRPS N.B4. 920 P. |  |  | ком | 17 |  |  |  |  |
| F.V.3 | Набавка и постављање потпоре за водове по крову објекта тип NGO 23 или одговарајући SRPS N.B4. 922 P. |  |  | ком | 150 |  |  |  |  |
| F.V.4 | Набавка и постављање потпоре за водове по зиду тип NGO 37 или одговарајући SRPS N.B4. 925 P. |  |  | ком | 120 |  |  |  |  |
| F.V.5 | Набавка и постављање обујмица за олук тип NGO 15 или одговарајући SRPS N.B4. 914 О. |  |  | ком | 13 |  |  |  |  |
| F.V.6 | Набавка, испорука и постављање стезаљки за олук NGO 8 или одговарајући, SRPS N.B4. 908 P |  |  | ком | 17 |  |  |  |  |
| F.V.7 | Набавка испорука и постављање укрсних комада типа NGO 52 или одговарајући |  |  | ком | 100 |  |  |  |  |
| F.V.8 | Набавка испорука и постављање кутија, димензија 60x60 mm, типа |  |  | ком | 70 |  |  |  |  |
|  | NGO 77 K-U-K или одговарајући, за укрсне комаде, заливених битуменом у земљи |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F.V.9 | Набавка испорука и уградња мерних спојева МS, типа NGO 12 или одговарајући SRPS N B4 912. |  |  | ком | 17 |  |  |  |  |
| F.V.10 | Набавка испорука и уградња кутија за мерни спој | x | x | ком | 17 |  |  |  |  |
| F.V.11 | Набавка, испорука и монтажа ормарића за изједначење потенцијала – SIP, са сабирницом за изједначење потенцијала испод мерно разводног ормана МRO | x | x | ком | 3 |  |  |  |  |
| F.V.12 | Набавка, испорука и повезивање каблом N2XH-J 1x6 mm2 или одговарајући кутије PS 49 са Pe шином у одговарајућем разводном орману. |  |  | m | 250 |  |  |  |  |
| F.V.13 | Набавка, испорука и повезивање каблом N2XH-J 1x4 mm2 или одговарајући металних маса у мокрим чворовима и кухињи са кутијом PS 49 |  |  | m | 100 |  |  |  |  |
| F.V.14 | Набавка испорука и монтажа кутије | x | x | ком | 24 |  |  |  |  |
|  | РЅ 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F.V.15 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| F.V.16 | Провера непрекидности громобранских спустова и галванске повезаности, отклањање грешака, као и мерење отпора распростирања громобранског уземљивача | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО F.V ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ, ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ПРЕМОШЋЕЊЕ  ВЕНТИЛА:** | | | | | | | |  |  |
| **F.VI. ПРОТИВПОЖАРНИ ПРЕМАЗИ** | | | | | | | | | |
| F.VI.1 | Набавка, испорука и примена противпожарног премаза за кабл, у дужини 0,5 м са обе стране продора кроз противпожарни зид ватроотпорности минимално 120 минута, са одговарајућим сертификатом | x | x | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.VI.2 | Набавка, испорука и примена противпожарне масе (малтера) за попуњавање продора кроз противпожарни зид ватроотпорности минимално 120 минута, са одговарајућим сертификатом | x | x | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.VI.3 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО F.VI. ПРОТИВПОЖАРНИ ПРЕМАЗИ:** | | | | | | | |  |  |
| **F.VII СПОЉНА РАСВЕТА** | | | | | | | | | |
| F.VII.1 | Трасирање и ископ рова димензија  0,4x0,7 m у земљишту III категорије.  Формирање постељице кабла од два слоја шљунка "Моравца" гранулације од 4 mm или уситњене и просејане земље "здравице" (окца сита 4x4 mm) дебљине слоја постељице од по 10 см.  Постављање PVC траке за упозорење 40 см изнад кабла.  Тампонирање рова у слојевима од око 30 см са набијањем механичким набијачем у најмање два слоја и одвоз вишка материјала. Контрола набијености материјала у рову обухваћена је посебном позицијом.  Укупно за рад, материјал и транспорт. | x | x | m | 18 |  |  |  |  |
| F.VII.2 | Контрола набијености материјала у кабловском рову. Најмања набијеност је 92% (SRPS U.B 1.038) или најмањи модул стишљивости 250 N/m2 (SRPS U.B 1.046). | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| F.VII.3 | Израда темеља за стуб спољне расвете h=8 m, димензија 1000х600х600 mm, и монтажом анкерног виљка Ø18 V (mm), 4 по стубу, са ископом земље и бетонирањем МB20 бетоном. | x | x | ком | 8 |  |  |  |  |
| F.VII.4 | Израда темеља за стуб спољне расвете h=5 m, димензија 800х600х600 mm, и монтажом анкерног виљка Ø16 V (mm), 4 по стубу, са ископом земље и бетонирањем МB20 бетоном. | x | x | Ком | 6 |  |  |  |  |
| F.VII.5 | Набавка, испорука и повезивање FeZn траком 25x4 mm преко укрсног комада темељног уземљивача дограђеног дела школе, стубова спољне расвете и стубова челичне ограде. |  |  | m | 720 |  |  |  |  |
| F.VII.6 | Снимање кабловских водова са уцртавањем трасе у план. Излазак на терен и остали трошкови вршиоца снимања. |  |  | паушално |  |  |  |  |  |
| F.VII.7 | Набавка, испорука, монтажа, и уградња опреме у разводни ормана RO- SR, израђен од полиестерског самогасивог материјала са кровом, вратима, бравом и кључем, комплет са шемирањем и то:  - Гребенасти прекидач на шину типа 4G 16-10-S18 “Расина” (1 ком.)  - Фото реле типа SOU1+ сензор “Eti” (1 ком.)  - Гребенасти прекидач на шину типа  4G 10-51-S18 “Расина” (1 ком.)  - Kонтактер на шину 35мм типа  R25-40, 25A, 230V “Eti” (3 ком.).  - Аутоматски прекидач Еtiмat6, B6, 6A, 1P, “Eti” (1 ком.).  - Аутоматски прекидач Еtiмat6, C16, 16A, 3P, “Eti” (3 ком.).  - Високострујна редна стезаљка VSU16PE “Eti” (3 ком.).  - Редна стезаљка VS 16 PA “Eti” (3 ком.).  - Бакарне шине 15x3 мм, дужине  0,5 м.  - Уводницa од полиамида за каблове типа FU PG-16 Feмan (3 ком.).  Тип ормана OSZ 40x60 производње Расина или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.VII.8 | Набавка, испорука и монтажа у кабловски ров, кабла сличног типу РР 00-А 2х16 mm2 или одговарајући за напајање светиљки спољне расвете |  |  | m | 450 |  |  |  |  |
| F.VII.9 | Испрука и монтажа стубова спољне расвете висине h=8 м, заштићен и офарбан завршном бојом, типa VNSA-8 произвођача "ЛОЗНИЦАЕЛЕКТРО" Лозница или одговарајући, комплет са разводном плочом и осигурачем FRA 6A, завршетком стуба Ø60 |  |  | ком | 7 |  |  |  |  |
| F.VII.10 | Испрука и монтажа стубова спољне расвете висине h=8 m, заштићен и офарбан завршном бојом, типa VNSA-8 произвођача "ЛОЗНИЦА ЕЛЕКТРО" Лозница или одговарајући, комплет са разводном плочом и са по 2 осигурача FRA 6A ,завршетком стуба Ø60 |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.VII.11 | Испрука и монтажа стубова спољне расвете висине h=5 m, заштићен и офарбан завршном бојом, сличан типу NNSA-8 произвођача "ЛОЗНИЦАЕЛЕКТРО" Лозница или одговарајући, комплет са разводном плочом и осигурачем FRA 6A, завршетком стуба Ø76 |  |  | ком | 5 |  |  |  |  |
| F.VII.12 | Испрука и монтажа стубова спољне расвете висине h=5 m, заштићен и офарбан завршном бојом, сличан типу NNSA-8 произвођача "ЛОЗНИЦА ЕЛЕКТРО" Лозница или одговарајући, комплет са разводном плочом и са по 2 осигурача FRA 6A, завршетком стуба Ø76 |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.VII.13 | Набавка, испорука и монтажа светиљке типa VOLTANA 4 32LED/ 5173 / 75 W / 700 мA/NW, произвођача Schréder или одговарајући, са носачем за вертикалну монтажу ∅76 |  |  | Ком | 2 |  |  |  |  |
| F.VII.14 | Набавка, испорука и монтажа светиљке слична типу VOLTANA 3 24LED/ 5173 / 55 W / 700 мA/NW, произвођача Schréder или одговарајући, са носачем за вертикалну монтажу ∅76 |  |  | Ком | 6 |  |  |  |  |
| F.VII.15 | Набавка, испорука и монтажа светиљке слична типу KAZU / 40W / GLASS, произвођача Schréder или одговарајући, тип извора LED 40W / 8 kg / IP 66, за вертикалну монтажу ∅76 |  |  | ком | 6 |  |  |  |  |
| F.VII.16 | Набавка, испорука и постављање PVC цеви Ø 100 за проласке каблова испод тротоара, стаза, бетонских платоа, и противпожарног пута | x | x | m | 30 |  |  |  |  |
| F.VII.17 | Набавка испорука и постављање укрсних комада типа NGO 52 или одговарајући |  |  | ком | 40 |  |  |  |  |
| F.VII.18 | Набавка испорука и постављање кутија, димензија 60x60 mm, типа  NGO 77 K-U-K или одговарајући, за укрсне комаде, заливених битуменом у земљи |  |  | ком | 40 |  |  |  |  |
| F.VII.19 | Набавка, испорука и премошћења металних капија, ужетом Cu 6 mm2, кабловским спојницама за Cu 6 mm2, вијком М 10х30 преко обујмице  FeZn 25x4 mm, за стуб и рам капије. | x | x | ком | 6 |  |  |  |  |
| F.VII.20 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| F.VII.21 | Мерење отпора распростирања громобранског уземљивача | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО C.VII СПОЉНА РАСВЕТА:** | | | | | | | |  |  |
| **F.VIII. СПОЉНИ РАЗВОД ТК** | | | | | | | | | |
| F.VIII.1 | Набавка, испорука и постављање готовог малог окна, са унутрашњим димензијама 120x80x100cm, са једним поклопцем, са уводима за 2 ПЕ цеви 50mm на три стране | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.VIII.2 | Ручни ископ рова димензија 0.6x0.8m у земљи III категорије, од објекта до окна MO1 код наставка N24 на каблу 4 Шопић | x | x | m | 50 |  |  |  |  |
| F.VIII.3 | Разастирање песка у ров, 6m3 на 100m рова (за ров 0,6m) | x | x | m | 50 |  |  |  |  |
| F.VIII.4 | Набавка, испорука и постављање PE цеви 50mm од увода у објекат (орман ITO) до окна MO1 | x | x | m | 60 |  |  |  |  |
| F.VIII.5 | Затварање крајева PE цеви 50mm чеповима | x | x | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.VIII.6 | Затрпавање рова димензија 0.6x0.8m са набијањем земље у слојевима и постављањем позор траке | x | x | m | 50 |  |  |  |  |
| F.VIII.7 | Израда техничке документације изведеног стања и геодетско снимање са картирањем | x | x | m | 50 |  |  |  |  |
| F.VIII.8 | Набавка, испорука и постављање изводног лименог ТК ормана типа ITO-L1 или одговарајући димензија 590x250x125mm, са 1 раставном, 1 ранжирном реглетом и носачем за реглете |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.VIII.9 | Ручни ископ рова димензија 0.6x0.8m у земљи III категорије по новој траси датој у пројекту дуж ограде, од наставка PN4/36 до границе парцеле 4413/1 | x | x | m | 90 |  |  |  |  |
| F.VIII.10 | Разастирање песка у ров, 6m3 на 100m рова (за ров 0,6m) | x | x | m | 90 |  |  |  |  |
| F.VIII.11 | Набавка, испорука и постављање PE цеви 50mm по новој траси | x | x | m | 90 |  |  |  |  |
| F.VIII.12 | Затварање крајева PE цеви 50mm чеповима | x | x | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.VIII.13 | Набавка, испорука и постављање новог дела кабла No4 Шопић TK59 GM 25x4x0.4mm у PE цев - нов ров | x | x | m | 100 |  |  |  |  |
| F.VIII.14 | Набавка, испорука и монтажа конектора типа UR-2 "3M" или одговарајући |  |  | ком | 300 |  |  |  |  |
| F.VIII.15 | Отварање постојећег рачвастог наставка PN4/36, набавка, испорука и постављање нове спојнице - улазни кабл 50x4, излазни каблови 25x4, 15x4, 10x4, израда рачвастог наставка, спојница типа XAGA 550-75-15-500 или одговарајући |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.VIII.16 | Набавка, испорука и постављање нове спојнице - улазни кабл 25x4, излазни кабл 25x4, израда правог наставка, спојница типа XAGA 550-75-15-500 или одговарајући |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.VIII.17 | Затрпавање рова димензија 0.6x0.8m са набијањем земље у слојевима и постављањем позор траке | x | x | m | 90 |  |  |  |  |
| F.VIII.18 | Израда техничке документације изведеног стања и геодетско снимање са картирањем | x | x | m | 90 |  |  |  |  |
| F.VIII.19 | Ручни ископ рова димензија 0.6x0.8m у земљи III категорије по траси постојећег кабла No4 Шопић према наставку PN4/36, у делу где је угрожен изградњом приступне саобраћајнице према улазу у предшколски део објекта. | x | x | m | 12 |  |  |  |  |
| F.VIII.20 | Разастирање песка у ров, 6m3 на 100m рова (за ров 0,6m) | x | x | m | 12 |  |  |  |  |
| F.VIII.21 | Набавка, испорука и постављање PВЦ цеви 110mm поред постојећег кабла | x | x | m | 12 |  |  |  |  |
| F.VIII.22 | Затварање крајева PВЦ цеви 110mm чеповима | x | x | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.VIII.23 | Затрпавање рова димензија 0.6x0.8m са набијањем земље у слојевима и постављањем позор траке | x | x | m | 12 |  |  |  |  |
| **УКУПНО C.VIII. СПОЉНИ РАЗВОД ТК:** | | | | | | | |  |  |
| **F.IX. РАЧУНАРСКА МРЕЖА** | | | | | | | | | |
| F.IX.1 | Набавка, испорука и постављање рек ормана величине 42U у електро просторију 42U/19" стојећи - прстенови за вертикално вођење каблова целом висином река, точкићи и ножице са нивелацијом, бочне и задња страна се могу скинути ради једноставног приступа опреми, стаклена врата са бравом, мобилне предње и задње шине 19" са обележеним бројевима унита, статичка носивост до 800kg, димензије 800x800x2000mm (ШxДxВ)Netiks A28842 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IX.2 | Набавка, испорука и постављање на зид рек ормана величине 9U, у кабинету информатике 9U/19" назидни - бочне и задња страна се могу скинути ради једноставног приступа опреми, стаклена врата са бравом, мобилне предње и задње шине 19" са обележеним бројевима унита, статичка носивост до 60kg, димензије 600x450x500mm (ШxДxВ)Netiks W6409 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IX.3 | Набавка, испорука и уградња панела са 4 вентилатора и термостатом, у Rack-1 .Вентилатор панел са 4 вентилатора и термостатом, дим. 800x800mm | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| FIX.4 | Набавка, испорука и уградња полице за рек орман, у Rack-1 Полица за рек орман 19", дим. 600x800mm | x | x | ком | 3 |  |  |  |  |
| F.IX.5 | Набавка, испорука и уградња patch панелa 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 Patch панел 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 568A/B fully shielded - модуларан,са заједничким уземљењем ширма, са носачем каблова | x | x | ком | 5 |  |  |  |  |
| F.IX.6 | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, сиви, 2м UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - сиви за 100Мb/s везу patch panel - switch | x | x | ком | 48 |  |  |  |  |
| F.IX.7 | Набавка, испорука и уградња patch телефонских каблова са RJ 11 конекторима дужине 2m .Телефонски patch кабл дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - плави за везу patch panel-patch panel, за телефон и за везу patch panel-телефонски дојављивач | x | x | ком | 20 |  |  |  |  |
| F.IX.8 | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, црвени, 2m UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - црвени за 1Gb/s везу switch - switch и за 1Gb/s везу switch - video sniмač | х | х | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.IX.9 | Набавка, испорука и уградња носача каблова са поклопцем 19"/1U | х | х | ком | 9 |  |  |  |  |
| F.IX.10 | Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-1 са 8 утичних места | х | х | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IX.11 | Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-3 са 5 утичних места | х | х | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IX.12 | Набавка, испорука и уградња switch-а 24 порта 100Мbps, у Rack-1 и Rack-3 24 port 10/100TX + 2 x Gigabit SFP + 2 x Coмbo 100/1000М Gigabit SFP / UTP, Layer 2 switch with 2 active SFP bays, 2 standby 10/100/1000T ports (RJ-45) D-LINK DES-1210-28 или одговарајући. |  |  | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.IX.13 | Набавка, испорука и уградња switch 24 порта POE, у Rack-1 24 port 10/100TX PoE 193W power budžet + 2 x Gigabit SFP + 2 x Coмbo 100/1000М Gigabit SFP / UTP, Layer 2 switch with 2 active SFP bays, 2 standby 10/100/1000T ports (RJ-45) D-LINK DES-1210-28P или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IX.14 | Набавка, испорука и уградња Back-UPS-a снаге мин 1500VA, у Rack-1Back-UPS Line interactive, снаге 1500VA, аутономије до 60мин. за потрошњу око 1000VA Eaton Powerware 1500i 1500VA/1050W или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IX.15 | Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400МHz, 4 парице, пун пресек, око и између парица је у постављена метална фолија што смањује преслушавање (High Perforмance STP), FRNC (омотач без халогена, незапаљив и не испушта дим), преноси са великом маргином и 10Gb/s Ethernet протокол 10GBase-T (IEEE 802.3an); остали сертификати ISO9001, ISO14001, RoHS DRAKA тип UC500 S23 4P FRNC или одговарајући. |  |  | m | 3000 |  |  |  |  |
| F.IX.16 | Набавка, испорука и постављање у зид PVC дозне, носача механизма и маске за 2 модула у складу са електроенргетским утичницама Legrand Мosaic или одговарајући |  |  | ком | 28 |  |  |  |  |
| F.IX.17 | Набавка, испорука и постављање утичнице RJ-45 SFTP кат.6e, величине 1 модула за узидну монтажу | x | x | ком | 56 |  |  |  |  |
| F.IX.18 | Набавка, испорука и постављање у каналицу, носача механизма и маске за 1 модул | x | x | ком | 17 |  |  |  |  |
| F.IX.19 | Набавка, испорука и постављање утичнице RJ-45 SFTP кат.6e, величине 1 модула у каналицу кабинета информатике | x | x | ком | 17 |  |  |  |  |
| F.IX.20 | Набавка, испорука и постављање инсталационог канала, пресека 65x105mm | x | x | m | 40 |  |  |  |  |
| F.IX.21 | Набавка, испорука и постављање спојника поклопца за каналицу ширине 105mm | x | x | ком | 20 |  |  |  |  |
| F.IX.22 | Набавка, испорука и постављање крајње капе инсталационог канала 65x105mm | x | x | ком | 5 |  |  |  |  |
| F.IX.23 | Набавка, испорука и постављање "Т" елемента за инсталациони канал 65x105mm | x | x | ком | 3 |  |  |  |  |
| F.IX.24 | Набавка, испорука и постављање "L" елемента за инсталациони канал 65x105mm | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IX.25 | Набавка, испорука и постављање унутрашњег угла за инсталациони канал 65x105mm Legrand DLP или одговарајући. |  |  | ком | 4 |  |  |  |  |
| F.IX.26 | Набавка, испорука и постављање перфорираног носача каблова, на зид, хоризонтално дубине 35mm, ширине 100mm, у комплету са носачима за хоризонтално постављање по зиду. | x | x | m | 160 |  |  |  |  |
| F.IX.27 | Набавка, испорука и постављање Перфорирани метални носач каблова дубине 35mm, ширине 100mm, у комплету са носачима за вертикално постављање по зиду. | x | x | m | 10 |  |  |  |  |
| F.IX.28 | Набавка, испорука и постављање кабла 6 mm2 за уземљење рек ормана, за галванско повезивање перфорираних носача каблова - повезивање на шину за изједначење потенцијала Кабл N2XH-J 1x6mm2 за уземљење на сабирницу за изједначење потенцијала у објекту или одговарајући. |  |  | m | 50 |  |  |  |  |
| F.IX.29 | Набавка, испорука и постављање у зид, испод малтера ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø23mm | x | x | m | 140 |  |  |  |  |
| F.IX.30 | "Набавка, испорука, постављање и подешавање 2Мpix outdoor IP камере, фиксна, колор, PoE Дан-ноћ 2Мpix bullet outdoor IP камера, Senzor 1/3"" progressive scan CМOS; Резолуција: 1920x1080@25fps, Интегрисани варифокални објектив 2.8~12mm@F1.4; Осетљивост 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Компресија: H.264/ МJPEG; Регулација протока кроз мрежу; Dual-Streaм; подесиви стриминг, меморијски слот за локално снимање (do 64GB), Уграђена IR расвета домета до 30м; IP66; Напајање 12Vdc/PoE HikVision DS-2CD2620F-I или одговарајући." |  |  | ком | 12 |  |  |  |  |
| F.IX.31 | Набавка, испорука, постављање и подешавање 2Мpix indoor IP камере, фиксна, колор DOМE, варифокал, PoE DOМE IP kaмera, 2 МPix, Senzor 1/3" progressive scan CМOS; Резолуција: 1920x1080@25fps, Интегрисани варифокални објектив 2.8~12мм@F1.4; Осетљивост 0.07lux@F1.2, 0 IR on; Компресија: H.264/ МJPEG; Регулација протока кроз мрежу; Dual-Streaм; подесиви стриминг, меморијски слот за локално снимање (do 64GB), Уграђена IR расвета домета до 30м; IK10, IP66; Напајање 12Vdc/PoE, пречник 90мм, брза и лака монтажа |  |  | ком | 5 |  |  |  |  |
| F.IX.32 | Набавка, испорука, постављање и подешавање мрежног видео снимача за снимање података система видео надзора, LAN 1Gbps port, у комплету са 4 HDD капацитета минимално 6 TB Мрежни видео снимач NVR, максималног капацитета 4 xSATA HDD (6 TB), подржава до 32 видео канала (32 IP камера), са одговарајућим оперативним системом и софтвером за подешавање, контролу и снимање камера кроз IP мрежу, Dual-Streaм; Улазни/излазни саобраћај = 200/80 Мbps; порт RS232, Rackмount HikVision DS-7732NI-I4 sa 4 HDD 6TB или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IX.33 | Набавка, испорука, постављање, програмирање и пуштање у рад телефонске централе за минимално 6 аналогних улазних линија, 16 локала Panasonic KX-TEМ824 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IX.34 | Набавка, испорука и постављање системског телефона у улози оператера централе Аналогни гарнитурни телефон Panasonic KX-T7730CE или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IX.35 | Набавка, испорука и постављање телефонског апарата Аналогни телефон Panasonic KX-T2371 или одговарајући. |  |  | ком | 7 |  |  |  |  |
| F.IX.36 | Набавка, испорука и постављање HDМI утичнице, величине 2 модула у каналицу Legrand или одговарајућe |  |  | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.IX.37 | HDМI печ кабл дужине 3m за повезивање рачунара на HDМI утичницу | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.IX.38 | HDМI кабл за повезивање HDМI утичницe HDМI кабл пресек жице AWG 28 (0.081 мм²) HDМI кабл | x | x | m | 20 |  |  |  |  |
| F.IX.39 | Попуњавање отвора на границама противпожарних сектора за пролаз каблова одговарајућим материјалом, који са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности (S120) на пожар захтеваних карактеристика и са одговарајућим атестом према стандарду SRPS EN 1366-3. | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| F.IX.40 | Ситан неспецифициран материјал и радови | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| **F.IX. РАЧУНАРСКА МРЕЖА:** | | | | | | | |  |  |
| **УКУПНО F.X. OЗВУЧЕЊЕ** | | | | | | | | | |
| F.X.1 | Набавка, испорука и постављање Rack-2 ормана за озвучење, величине 21U 21U/19" стојећи - точкићи и ножице са нивелацијом, бочне и задња страна се могу скинути ради једноставног приступа опреми, стаклена врата са бравом, мобилне предње и задње шине 19" са обележеним бројевима унита, статичка носивост до 300kg, димензије 600x600x1000мм (ШxДxВ) Toten TE6621 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.X.2 | Набавка, испорука и уградња полице за рек орман Полица за рек орман 19", дим. 600x600mm | x | x | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.X.3 | Набавка, испорука и уградња 220V разводног панела са 5 утичних места и прекидачем 19" | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.X.4 | Набавка, испорука, постављање и конфигурисање аудио појачала 350W са миксером, мин 2 микрофонска и 2 АUX улаза, 5 зонa 100V, са регулацијом јачине звука за сваку зону.Појачало снаге 350 W, излази за звучнике 4Ohм, 50V/70V/100V, опсег 80Hz~15KHz, S/n бољи од 65 dB, THD мањи од 1% at 1KHz, МIC улази 1-4, улази 1-2са независним treble и bass контролом, мастер контрола јачине и независне контроле за свих 5 зона звучника. Заштите:  Осигурач, кратак спој, пораст температуре, Напајање 230VAC, 50Hz Мartin Wisмan PA 350 Z5 или одговарајуће. |  |  | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.X.5 | Набавка, испорука, постављање и повезивање назидних звучника за 100 V линију, снаге 15 W, сиви или бели 100 V звучник, са пластичним кућиштем за монтажу на зид Woofer : 5.5"", 2” tweeter  Iмpedance -670Ω  Transfo Power Tappings : 15 - 20 W, 100V line transforмer  Sensitivity : 91dB±3dB  Frequency range : 130Hz-15kHz  Мounting Мethod: With bracket Мartin Wisмan Т775W или одговарајући. |  |  | ком | 29 |  |  |  |  |
| F.X.6 | Набавка, испорука и повезивање звучника двожичним инсталационим безхалогеним каблом пресека 1.5mm2, кабл се поставља у ПВЦ инсталациону цев под малтером и по кабловским регалима Кабл NHXМH 2x1.5mm2 или одговарајући за повезивање линија звучника са 100V излазима појачала |  |  | m | 650 |  |  |  |  |
| F.X.7 | Набавка, испорука и уградња кабла за повезивање линијског излаза појачала Амp-1 и небалансираног улаза појачала Амp-2 ,Аудио кабл дужине 1 m са уграђеним 2xRCA конекторима на крајевима | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.X.8 | Набавка, испорука и уградња кабла за повезивање линијског улаза појачала Амp-1 и стерео излаза аудио картице рачунара. Real Cable R35A/3М00 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.X.9 | Набавка, испорука и постављање под малтер PVC инсталационе ребрасте цеви Ø19mm |  |  | m | 200 |  |  |  |  |
| F.X.10 | Набавка, испорука и постављање кабла за уземљење ормана 6 mm2  Кабл N2XH-J 1x6mm2 или одговарајући за уземљење ормана на сабирницу за изједначење потенцијала у објекту или одговарајући. |  |  | m | 10 |  |  |  |  |
| F.X.11 | Набавка, испорука, постављање и подешавање PC за разгласни систем ,PC следећих карактеристика: CPU 3GHz, 2GB RAМ, AGP graphic card, audio card, LAN card 100Мb/s, tower кућиште, HDD 300GB, DVD, монитор TFT 22", тастатура, миш, стони звучници и микрофон средње класе квалитета, одговарајући оперативни систем и софтвер за DVD, МP3 player | х | х | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.X.12 | Ситан неспецифициран материјал и радови |  |  | паушално |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО F.X. OЗВУЧЕЊЕ** | | | | | | | |  |  |
| **F. XI. ДИСТРИБУЦИЈА ТАЧНОГ ВРЕМЕНА** | | | | | | | | | |
| F.XI.1 | Набавка, испорука, постављање у Rack-1 и повезивање сатне централе,матични сат са линијом за вођење минимално четири дигитална сата, релејни излаз 230Vac, 10A за активирање звона, монтажа у рек орман 19", напајање 230Vac, софтвер за програмирање централе (школско звоно) преко рачунара QPT-3T Quadel,или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XI.2 | Набавка, испорука, постављање једностраног дигиталног сата за наизменични приказ времена и датума, за монтажу на зид,Једнострани дигитални сат, са 7-сегментним LED дисплејом, црвене боје, висине бројева 57мм, напајање 230V, импулсна или друга синхронизација са матичним сатом, приказ података у формату HH:ММ:ss/DD.ММ.yy, алуминијумско кућиште црне боје, дим.450 x 165 x 80 мм,QJS Quadel или одговарајући. |  |  | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.XI.3 | Набавка, испорука, постављање двостраног дигиталног сата за наизменични приказ времена и датума, за монтажу на плафон,Двострани дигитални сат, са 7-сегментним LED дисплејом, црвене боје, висине бројева 57mm, напајање 230V, импулсна или друга синхронизација са матичним сатом, приказ података у формату HH:ММ:ss/DD.ММ.yy, алуминијумско кућиште црне боје, дим. 450 x 165 x 140 mm, са носачима за плафон QDS Quadel или одговарајући. |  |  | ком | 3 |  |  |  |  |
| F.XI.4 | Набавка, испорука и повезивање сатних линија безхалогеним каблом, постављење у ПВЦ инсталационим цревима под малтером и по кабловским регалима према плану инсталације,Кабл FTP cat.6 Wall FRNC за повезивање сатова са сатном централом DRAKA UC500 S23 4P FRNC или одговарајући. |  |  | m | 300 |  |  |  |  |
| F.XI.5 | Набавка, испорука и повезивање команде звона од сатне централе до ормана за напајање звона и од електроенергетског ормана до тастера у портирници, двожично електроенергетским безхалогеним каблом, кабл се поставља под малтером и по кабловским регалима.N2XH 2x1.5mm2  или одговарајући |  |  | m | 100 |  |  |  |  |
| F.XI.6 | Набавка, испорука и постављање под малтер PVC инсталационе ребрасте цеви Ø19mm | x | x | m | 50 |  |  |  |  |
| F.XI.7 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО C.VI. ДИСТРИБУЦИЈА ТАЧНОГ ВРЕМЕНА:** | | | | | | | |  |  |
| **F.XII. СОС тастер** | | | | | | | | | |
| F.XII.1 | Набавка, испорука и постављање SOS тастера у тоалету за инвалиде, 1NO контакт,раван ЦРВЕНИ тастер, округао пречника 28мм, рупа 22мм, конектори са завртњима, метално кућиште + 1NO contact block Sieмens3SB3603-0AA21 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XII.2 | Набавка, испорука и постављање PVC дозне пречника 60 мм за уградњу инсталације и тастера у зид и одговарајуће прохромске плочице са натписом SOS | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XII.3 | Набавка, испорука и постављање алармне сирене са бљескалицом испред тоалета за инвалиде,алармна сирена са бљескалицом, за монтажу на зид, подесиво тона и јачина преко DIP прекидача (мin 90dB), округлог облика пречника 93mm, кућиште беле боје, светло наранџасте боје, конектори са завртњима, IP65, напајање 24V DC, мax 41mA Auer CS1 C111 221 005 или одговарајућа. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XII.4 | Набавка, испорука и постављање ормарића од два пута декапираног лима, са бравом, за монтажу у зид димензија 300x300x150мм | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XII.5 | Набавка, испорука и постављање перфорирана шине за монтажу опреме на монтажну плочу ормана DIN 35мм, према EN60715 | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XII.6 | Набавка, испорука и постављање аутоматског осигурача 230/400V 10kA, једнополни, C, 6A,Монтажа на DIN шину 35мм, Sieмens5SY4106-7 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XII.7 | Набавка, испорука и постављање стабилизовани исправљача, улазни напон 230V AC, излазни напон 24VDC / 2.5A,Sieмens SITOP Lite 6EP1332-1LB00 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XII.8 | Набавка, испорука и постављање држача цилиндричног осигурача, 1000V, 25A, двополни са LED сигнализацијом,Sieмens3NW7 024-4 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XII.9 | Набавка, испорука и постављање цилиндричног осигурача, 500V 0.5A,Sieмens 3NW8 000-1 или одговарајући. |  |  | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.XII.10 | Набавка, испорука и постављање тастера за ресет СОС сигнала,раван ЦРНИ тастер, округао пречника 28mm, рупа 22mm, конектори са завртњима, метално кућиште + 1NC contact block + држач за натпис димензија 17.5x28mm, Sieмens 3SB3603-0AA11 + 3SB3925-0AV или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XII.11 | Набавка, испорука и постављање сигналне зујалице и светиљке за монтажу на врата ормарића, сигнална сијалица са зујалицом, подесиво 3 тона и јачина, округлог облика пречника 45mm, рупа 22mm, кућиште црне боје, светло наранџасте боје, конектори са завртњима, IP65, напајање 24V DC, мax 58mA, Auer |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
|  | ELМ 813 511 405 или одговарајући. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F.XII.12 | Набавка, испорука и постављање Plug-in релеа DC 24V, 2 CO контакта, LED индикација,Sieмens LZS:RT4B4L24 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XII.13 | Набавка, испорука и постављање редних стезаљки за дебљину проводника до 4 mm2, монтажа на DIN шину 35mm | x | x | ком | 10 |  |  |  |  |
| F.XII.14 | Набавка, испорука и постављање безхалогеног телекомуникационог инсталационог кабла JH(St)H 1x2x0.8mm или одговарајући |  |  | m | 120 |  |  |  |  |
| F.XII.15 | Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm, поставља се под малтером до PVC дозне у зиду и до ормана | x | x | m | 20 |  |  |  |  |
| F.XII.16 | Остали ситан неспецифициран материјал |  |  | паушално |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО F.XII. СОС тастер:** | | | | | | | |  |  |
| **F.XIII. ДОЈАВА ПОЖАРА** | | | | | | | | | |
| F.XIII.1 | Набавка, испорука и постављање адресибилне противпожарне централе са две петље,Адресабилна противпожарна централа са 2 петље, подржава до 127 адреса у једној петљи, LCD дисплеј. Сагласна са ЕN54 2&4 стандардом. Компактно кућиште са интегрисаним и додатним резервним напајањем за 72 сата рада у мирном стању и пола сата рада у аларму. Функционалне пробе и пуштање опреме у пробни рад.Syncro, Kentec или одговарајућа.. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XIII.2 | Набавка паралелне индикаторске оперативне конзоле са LCD дисплејом, са тастерима за потврду и ресет, напајање 24Vdc из дојавне централе.Syncro View, Kentec или одговарајућа. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XIII.3 | Набавка, испорука, постављање и конфигурисање адресе оптичких адресабилних детектора,Оптички адресабилни детектори: Низак профил, модеран дизајн, софтверско адресирање, 360 степени ЛЕД алармни индикатор, ЕN54 Part: 7: 2000 ALG-E Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 89 |  |  |  |  |
| F.XIII.4 | Набавка, испорука и монтажа подножја детектора пожара,YBN-R/3, Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 78 |  |  |  |  |
| F.XIII.5 | Набавка, испорука и монтажа подножја детектора пожара са изолатором кратког споја,YBO-R/SCI, Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 11 |  |  |  |  |
| F.XIII.6 | Набавка, испорука, постављање и конфигурисање адресе ручног јављача пожара,Rучни јављач пожара, степен заштите IP24, ЕN54 Стандард. HCP-W, Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 8 |  |  |  |  |
| F.XIII.7 | Набавка, испорука и монтажа алармне сирене ,Алармне сирена, са јачином звука од 95dB/1м, за монтажу на зид, категорија заштите IP 54/IP65, израђена од црвене ABS пластике,Banshee Lite, Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 6 |  |  |  |  |
| F.XIII.8 | Набавка, испорука и монтажа паралелног индикатора пожара,RI, Hochiki или одговарајући. |  |  | ком | 21 |  |  |  |  |
| F.XIII.9 | Набавка, испорука , постављање и конфигурисање уређаја за телефонску дојаву,Уређај за телефонску дојаву, на 4 броја по жељи корисника са говорном поруком,Paravox или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XIII.10 | Набавка, испорука и постављање инсталационих каблова типа J-H(St)H 1x2x0.8mm2 или одговарајући, према плану инсталације |  |  | m | 800 |  |  |  |  |
| F.XIII.11 | Набавка, испорука и постављање инсталационих каблова типа J-H(St)H 2x2x0.8mm FE180/E30 или одговарајући, према плану инсталације |  |  | m | 100 |  |  |  |  |
| F.XIII.12 | Набавка, испорука и постављање инсталационих PVC црева 19mm, под малтером, плафоном до јављача и вертикалним зидом до ручних јављача, према плану инсталације | x | x | m | 300 |  |  |  |  |
| F.XIII.13 | Програмирање и повезивање централе, тестирање свих детектора, прављење корисничког тeкста и постављање бројева на детекторе. Предаја техничке документације, упутстава. Обука корисника | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| F.XIII.14 | Функционално тестирање акредитованог извођача радова – „нулти сервис“ | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| F.XIII.15 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО F.XIII. ДОЈАВА ПОЖАРА** | | | | | | | |  |  |
| **F.XIV. ПП врата** | | | | | | | | |  |
| F.XIV.1 | Набавка, испорука и постављање ормарића од два пута декапираног лима, са бравом, за монтажу у зид димензија 300x300x150mm | x | x | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XIV.2 | Набавка, испорука и постављање перфориране шине за монтажу опреме на монтажну плочу ормана DIN 35mm, према EN60715 | x | x | m | 1 |  |  |  |  |
| F.XIV.3 | Набавка, испорука и постављање аутоматског осигурача 230/400V 10kA, једнополни, C, 6A,Монтажа на DIN шину 35mm,Sieмens5SY4106-7 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XIV.4 | Набавка, испорука и постављање стабилизовани исправљача, улазни напон 230V AC, излазни напон 24VDC / 2.5A, Sieмens SITOP Lite 6EP1332-1LB00 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XIV.5 | Набавка, испорука и постављање држача цилиндричног осигурача, 1000V, 25A, двополни са LED сигнализацијом,Sieмens3NW7 024-4 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XIV.6 | Набавка, испорука и постављање цилиндричног осигурача, 500V 6A, Sieмens 3NW8 001-1 или одговарајући. |  |  | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.XIV.7 | Набавка, испорука и постављање тастера, раван ЦРНИ, округао пречника 28мм, рупа 22мм, конектори са завртњима, метално кућиште + 1NC contact block + држач за натпис димензија 17.5x28мм, Sieмens3SB3603-0AA11 + 3SB3925-0AV или одговарајући |  |  | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.XIV.8 | Набавка, испорука и постављање тастера, раван БЕЛИ, округао пречника 28mm, рупа 22mm, конектори са завртњима, метално кућиште + 1NC contact block + држач за натпис димензија 17.5x28mm, Sieмens3SB3603-0AA61 + 3SB3925-0AV или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XIV.9 | Набавка, испорука и постављање Plug-in рела DC 24V, 2 CO контакта, LED индикација, Sieмens LZS:RT4B4L24 или одговарајући. |  |  | ком | 3 |  |  |  |  |
| F.XIV.10 | Набавка, испорука и постављање редних стезаљки за дебљину проводника до 4mm2, монтажа на DIN шину 35mm | x | x | ком | 15 |  |  |  |  |
| F.XIV.11 | Набавка, испорука и постављање електромагнетних држача за ПП врата, са тастером за отпуштање, за монтажу на под, у комплету са металном плочицом за монтажу на врата, са могућношћу промене угла између пода и врата. Снага држања 800N, напајање 24VDC, 90mA, EffEff 838 BWIU - F90 + 838-3-00 или одговарајући. |  |  | ком | 6 |  |  |  |  |
| F.XIV.12 | Набавка, испорука и постављање Halogen-free телекомуникационог инсталационог кабла типа JH(St)H 2x2x0.8mm или одговарајући |  |  | m | 80 |  |  |  |  |
| F.XIV.13 | Набавка, испорука и постављање редних PVC инсталационе ребрасте цеви Ø19мм, поставља се под малтером до електромагнета и до ормана | x | x | m | 30 |  |  |  |  |
| F.XIV.14 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО F.XIV. ПП врата:** | | | | | | | |  |  |
| **F.XV. ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ** | | | | | | | | | |
| F.XV.1 | Набавка, испорука и постављање противпровалне централе, адресабилне - BUS систем, минимално 12 зона, са одговарајућом кутијом, трафоом и акубатеријом,8 зона на плочи (16 са дуплирањем зона), прошириво до 192 зоне. Подржава слање извештаја гласовним модулом. Функција aутоматског преласка на летње/зимско време. 4 транзисторска PGМ излаза на плочи, негативно или позитивно окидање/ 1 релејни излаз 5 Aмp на плочи. Подржава до 254 адресабилних модула за проширење. 999 корисничких кодова и до 999 даљинских команди. Уграђена back up батерија за одржавање реалног времена. 1.7A импулсно напајање. 1 надгледани сиренски излаз, помоћни излаз и улаз за телефонску линију. Патентирано 2-оптокаплерско коло за бирање – најпоузданији комуникатор у индустрији. Soft reset централе помоћу Тастера (ресетовање на фабричке вредности и рестарт). Тастер за активацију или деактивацију помоћног излаза за напајање. Физички се смешта у металну кутију димензија 28 × 28 × 7.6 cm. Кутија са уграђеним темпером. Трафо 16VAC, 30VA. Акубатерија 12V 7Ah, Digiplex EVO 192 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XV.2 | Набавка, испорука и постављање гласовног комуникатора,Могућност повезивања до 8 тел.бројева, активација/деактивација система путем долазног телефонског позива. Paradox VDМP3 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XV.3 | Набавка, испорука и уградња дигиталног детектора покрета, BUS технологија (адресабилни), са антитампер прекидачем,Домет: 12m x 12m. Угао покривања од 110°. Аутоматска обрада импулсних сигнала. Аутоматска температурна компензација. Детекција на једну или две ивице сигнала (подесиво). Метални екран против електромагнетних сметњи. Два сензорна елемента.Paradox DМ50 или одговарајући. |  |  | ком | 12 |  |  |  |  |
| F.XV.4 | Набавка, испорука и уградња шифратора са тастатуром и LCD дисплејом,48 зона, 1 зона на плочи, 1 PGМ. Зоне у аларму су приказане на екрану до тренутка док се систем не деактивира. Плави LCD екран са 32 карактера и програмабилним исписима (путем меморијског кључа Winload,NEware апликације). Доступан на српском или енглеском језику. Именовање једног или више делова система. 1 адресабилна зона и 1 PGМ излаз. Независан звук за зону. 14 тастера са брзим функцијама. Подешавање позадинског осветљења, контраста и брзине скроловања. Показује време у 12 или 24 сатном формату. Приступ преко картице и/или кода за приступ. Контакт за врата и захтев за излазак (REX). Излаз за закључавање врата. Програмабилно планирање за аутоматско откључавање. Аларми за остављена отворена врата или насилно отворена. Paradox K641R или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XV.5 | Набавка, испорука и уградња магнетног контакта на метална улазна врата.Paradox SEC2071 или одговарајући. |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| F.XV.6 | Набавка, испорука, постављање и повезивање алармне сирене са бљескалицом за спољњу уградњу, 12V 2.2Ah,PH SIR/ PL или одговарајући. |  |  | ком | 2 |  |  |  |  |
| F.XV.7 | Набавка, испорука и повезивање детектора, шифарника, сирена инсталационим безхалогеним каблом са 3 парице, кабл се поставља у ПВЦ инсталациону цев под малтером и по кабловским регалима,Кабл J-H(St)H 3x2x0.8mm или одговарајући за повезивање елемената протипровалног система |  |  | m | 400 |  |  |  |  |
| F.XV.8 | Набавка, испорука и постављање под малтер PVC инсталационе ребрасте цеви Ø19mm | x | x | m | 20 |  |  |  |  |
| F.XV.9 | Остали ситан неспецифициран материјал | x | x | паушално |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО F.XV. ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ** | | | | | | | |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **F.** | **РЕКАПИТУЛАЦИЈА EЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ** | **Укупна цена без ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| **F.I.** | **СПОЉНИ РАЗВОД** |  |  |
| **F.II.** | **КАБЛОВСКА ПРИКЉУЧНА КУТИЈА-KPK,МЕРНИ И РАЗВОДНИ ОРМАНИ , НАПОЈНИ КАБЛОВИ** |  |  |
| **F.III.** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА** |  |  |
| **F.IV.** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ ПОТРОШАЧА И ПРИКЉУЧНИЦА** |  |  |
| **F.V.** | **ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ОБЈЕКТУ** |  |  |
| **F.VI.** | **ПРОТИВПОЖАРНИ ПРЕМАЗИ** |  |  |
| **F.VII.** | **СПОЉНА РАСВЕТА** |  |  |
| **F.VIII.** | **СПОЉНИ РАЗВОД ТК** |  |  |
| **F.IX.** | **РАЧУНАРСКА МРЕЖА** |  |  |
| **F.X.** | **ОЗВУЧЕЊЕ** |  |  |
| **F. XI.** | **ДИСТРИБУЦИЈА ТАЧНОГ ВРЕМЕНА** |  |  |
| **F.XII.** | **СОС тастер** |  |  |
| **F.XIII.** | **ДОЈАВА ПОЖАРА** |  |  |
| **F.XIV.** | **ПП врата** |  |  |
| **F.XV.** | **ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ** |  |  |
| **УКУПНО EЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ:** | |  |  |

**Табела 4: G МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред. Бр.** | **Опис радова** | **Назив произвођача и земља порекла** | **Јед. мере** | **Кол.** | **Јед.цена без ПДВ** | **Јед.цена са ПДВ** | **Укупна цена без ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** |
| **G.I ГРЕЈАЊЕ - Опрема:** | | | | | | | | |
| G.I.1 | Алуминијумски радијатор Calidor, тип: 500/80 3А q=163w/cl, или одговарајући | чланака |  | 642 |  |  |  |  |
| G.I.2 | Регулациони вентил HERZ STROMAX 4017 DN 50, или одговарајући | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.I.3 | Радијаторски вентил са дуплом регулацијом - угаони Caleffi, тип: DN15 NP6 | ком |  | 66 |  |  |  |  |
| G.I.4 | Радијаторски навијак угаони Caleffi, тип: DN15 NP6, или одговарајући | ком |  | 66 |  |  |  |  |
| G.I.5 | Славина за пражњење, тип: 1/2" десна | ком | x | 32 |  |  |  |  |
| G.I.6 | Славина за пражњење, тип: 1/2" лева | ком | x | 34 |  |  |  |  |
| G.I.7 | Радијаторска редукција, тип: 1"-1/2" лева | ком | x | 68 |  |  |  |  |
| G.I.8 | Радијаторска редукција, тип: 1"-1/2" десна | ком | x | 64 |  |  |  |  |
| G.I.9 | Колено Ø15mm-Ø15mm | ком | x | 29 |  |  |  |  |
| G.I.10 | Колено Ø20mm-Ø20mm | ком | x | 1 |  |  |  |  |
| G.I.11 | Рачва Ø15-Ø15-Ø15 | ком | x | 22 |  |  |  |  |
| G.I.12 | Рачва Ø20-Ø20-Ø20 | ком | x | 2 |  |  |  |  |
| G.I.13 | Рачва Ø32-Ø32-Ø32 | ком | x | 2 |  |  |  |  |
| G.I.14 | Редукција Ø20-Ø15 | ком | x | 4 |  |  |  |  |
| G.I.15 | Редукција Ø32-Ø15 | ком | x | 2 |  |  |  |  |
| G.I.16 | Радијаторски чепови десни | ком | x | 34 |  |  |  |  |
| G.I.17 | Радијаторски чепови леви | ком | x | 32 |  |  |  |  |
| G.I.18 | Одзрачна славина тип: DN10 NP6 | ком | x | 66 |  |  |  |  |
| G.I.19 | Прибор за уградњу алуминијумских радијатора: конзола, носач и причврсница | комплет | x | 66 |  |  |  |  |
| G.I.20 | Лоптаста славина Caleffi 1/2", или одговарајућа | ком |  | 6 |  |  |  |  |
| G.I.21 | Аутоматско одзрачно лонче Caleffi 1/2", или одговарајућа | ком |  | 2 |  |  |  |  |
| G.I.22 | Одзрачно лонче Ø76.1x200 | ком | x | 6 |  |  |  |  |
| **УКУПНО (I):** | | | | | | |  |  |
| **G.II - Цевна мрежа:** | | | | | | | | |
| G.II.1 | Челичне цеви тип: NV15 ( 21.3x2mm ) | м | x | 620 |  |  |  |  |
| G.II.2 | Челичне цеви тип: NV20 ( 26.9x2.3mm ) | м | x | 180 |  |  |  |  |
| G.II.3 | Челичне цеви тип: NV25 ( 33.7x2.6mm ) | м | x | 130 |  |  |  |  |
| G.II.4 | Челичне цеви тип: NV32 ( 42.4x2.6mm ) | м | x | 100 |  |  |  |  |
| G.II.5 | Челичне цеви тип: NV50 ( 57.0x2.9mm ) | м | x | 7 |  |  |  |  |
| G.II.6 | Цевни лукови,спојени делови цеви и сав потребан материјал за спајање, учвршћивање и носење цеви 30% од збира вредности позиција од 1 до 5 |  | x | 0.3 |  |  |  |  |
| **УКУПНО (II):** | | | | | | |  |  |
| **G.III - Бојаџијско - изолатерски радови:** | | | | | | | | |
| G.III.1 | Чишћење и бојење свих цеви према позицијама од 1 до 5 ( II - Цевна мрежа ), после успешне пробе, два пута основном бојом отпорном на топлоту |  | x | паушално |  |  |  |  |
| G.III.2 | Бојење цеви развода у просторијама које се греју, лаком постојним на радној температури, два пута |  | x | паушално |  |  |  |  |
| G.III.3 | Изолација цеви развода минералном вуном у пласту Ал-фолије, дебљине 30мм | м² | x | 0.8 |  |  |  |  |
| **УКУПНО G.III:** | | | | | | |  |  |
| **УКУПНО G.I-G.III РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ** | | | | | | |  |  |
| **G.IV. КЛИМАТИЗАЦИЈА VRF СИСТЕМ, I - Опрема:** | | | | | | | | |
| G.IV.1 | Спољна јединица VRF система, производ " Panasonic", тип: U-14ME1E81, капацитет хлађења: 40.4 kW, капацитет грејања: 47.3kW, димензије: 1000x930x1785/330kg, или одговарајућа | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.2 | Поклопац за заштиту од снега тип: PAW-WPH2, или одговарајући | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.3 | Поклопац за заштиту од снега тип: PAW-WPH3, или одговарајући | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.4 | Спољна јединица VRF система, производ " Panasonic", тип: U-18ME1E81, капацитет хлађења: 61.5 kW, капацитет грејања: 69kW, димензије: 1758x930x2370/655kg, или одговарајућа | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.5 | Поклопац за заштиту од снега тип: PAW-WPH1, или одговарајући | ком |  | 2 |  |  |  |  |
| G.IV.6 | Поклопац за заштиту од снега тип: PAW-WPH3, или одговарајући | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.7 | Спољна јединица VRF система, производ " Panasonic", тип: U-4LE1E5, капацитет хлађења: 12.1 kW, капацитет грејања: 12.5kW, димензије: 1330x940x340, или одговарајућа | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.8 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -73MK1E5A, капацитет хлађења, коригован: 7.3 kW, капацитет грејања, коригован: 8.0 kW, димензије: 300x1065x230 мм/14.5 кг, или одговарајућа | ком |  | 5 |  |  |  |  |
| G.IV.9 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -56MK1E5A, капацитет хлађења, коригован: 5.6 kW, капацитет грејања, коригован:6.3 kW, димензије: 300x1065x230 мм/13 кг, или одговарајућа | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.10 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -36MK1E5A, капацитет хлађења, коригован: 5.6 kW, капацитет грејања, коригован:6.3 kW, димензије: 290x870x214 мм/10 кг, или одговарајућа | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.11 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -22MK2E5A, капацитет хлађења, коригован: 2.2 kW, капацитет грејања, коригован:2.5 kW, димензије: 290x870x274 мм/10 кг, или одговарајућа | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.12 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -73MU1E5A, четворосмерна касета 90x90, капацитет хлађења, коригован: 7.3 kW, капацитет грејања, коригован:8.0 kW, димензије: 256x840x840 мм/24 кг, или одговарајућа | ком |  | 4 |  |  |  |  |
| G.IV.13 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -60MU1E5A, четворосмерна касета 90x90, капацитет хлађења, коригован: 6.0 kW, капацитет грејања, коригован:7.1 kW, димензије: 256x840x840 мм/24 кг , или одговарајућа | ком |  | 4 |  |  |  |  |
| G.IV.14 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -56MU1E5A, четворосмерна касета 90x90, капацитет хлађења, коригован: 5.6 kW, капацитет грејања, коригован:6.3 kW, димензије: 256x840x840 мм/23 кг, или одговарајућа | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.15 | Зидна унутрашња јединица, производ " Panasonic", тип: S -22MU1E5A, четворосмерна касета 90x90, капацитет хлађења, коригован: 2.2 kW, капацитет грејања, коригован:2.5 kW, димензије: 256x840x840 мм/23 кг, или одговарајућа | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.16 | Јединица за рекуперацију топлоте, производ " Panasonic", тип:PAW-800ZDX2, капацитет ваздуха: 1000 m3/h, пад притиска 105 Pa, димензије: 1322x1134x388 мм/83 кг , или одговарајућа | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.17 | Панел, производ " Panasonic", CZ-KPU21, или одговарајући | ком |  | 13 |  |  |  |  |
| G.IV.18 | Управљачки систем, производ " Panasonic", CZ-RE2C2, или одговарајући | ком |  | 29 |  |  |  |  |
| G.IV.19 | Вентил за спречавање акумулације расхладног средства, производ " Panasonic", CZ-P 160R VK2, или одговарајући | ком |  | 1 |  |  |  |  |
| G.IV.20 | Бакарна рачва за повезивање спољних и нунутрашњих јединица, тип: CZ-P680BK2BM, или одговарајућа | ком |  | 8 |  |  |  |  |
| G.IV.21 | Бакарна рачва за повезивање спољних и нунутрашњих јединица, тип: CZ-P224BK2BM, или одговарајућа | ком |  | 16 |  |  |  |  |
| G.IV.22 | Радни медијум фреон тип: 410А | кг | x | 32 |  |  |  |  |
| **УКУПНО G.IV:** | | | | | | |  |  |
| **G.V Цевна мрежа, изолација:** | | | | | | | | |
| G.V.1 | Бакарне цеви за дистрибуцију фреона заједно са свим спојним,заптивним и помоћним материјалом потребним за монтажу, следећих димензија: |  | x |  |  |  |  |  |
| W | 16x28 | м |  | 6.57 |  |  |  |  |
| K | 12x28 | м |  | 28.95 |  |  |  |  |
| C | 10x12 | м |  | 8.04 |  |  |  |  |
| E | 10x16 | м |  | 106.91 |  |  |  |  |
| J | 10x22 | м |  | 17.07 |  |  |  |  |
| B | 6x12 | м |  | 61.57 |  |  |  |  |
| G | 10x18 | м |  | 32.08 |  |  |  |  |
| G.V.2 | Ослонци и носачи, колена, конзоле држачи, цевне обујмице, вешалице за цеви, металне розетне, зидне чауре, варење цеви у струји азота са материјалом, дисугас, оксиген и ситан потрошни спојни и заптивни материјал потребан за монтажу бакарних цеви. За позицију узима се 50% позиције 1 |  | x | 0.5 |  |  |  |  |
| G.V.3 | Пластичне цеви за одвод кондензата, "Пештан",или одговарајуће, следећих димензија: |  |  |  |  |  |  |  |
| Ø25 | м |  | 72 |  |  |  |  |
| Ø18 | м |  | 72 |  |  |  |  |
| Ø16 | м |  | 30 |  |  |  |  |
| G.V.4 | Цевне изолације сунђерастог типа дебљине 9мм за изолацију цеви следећих димензија: |  | x |  |  |  |  |  |
| 6 | м |  | 61.57 |  |  |  |  |
| 10 | м |  | 164.1 |  |  |  |  |
| 12 | м |  | 98.56 |  |  |  |  |
| 16 | м |  | 113.48 |  |  |  |  |
| 18 | м |  | 32.08 |  |  |  |  |
| 22 | м |  | 17.07 |  |  |  |  |
| 28 | м |  | 35.52 |  |  |  |  |
| **УКУПНО G.V** | | | | | | |  |  |
| **G.VI - Пуштање у рад:** | | | | | | | | |
| G.VI.1 | Пуштање у рад након монтаже. | паушално | | |  |  |  |  |
| **УКУПНО G.VI** | | | | | | |  |  |
| **УКУПНО G.IV-G.VI КЛИМАТИЗАЦИЈА** | | | | | | |  |  |
| **G.VII. ВЕНТИЛАЦИЈА, I - Опрема и радови:** | | | | | | | | |
| G.VII.1 | Линијски дифузор са балансним дампером тип: VSD35-1-AK-M/1050X98X0/- произвођач Trox, или одговарајућа | ком |  | 7 |  |  |  |  |
| G.VII.2 | Решетке тип: аерограми 150x100, или одговарајуће | ком |  | 14 |  |  |  |  |
| G.VII.3 | Ваздушни канали од поцинкованог лима заједно са прирубницама за спајање, заштићених од корозије. Заптивним и спојним материјалом, комплет по цтрежу | м2 | x | 20 |  |  |  |  |
| G.VII.4 | Изолација ваздушних канала дебљине 10мм, самолепљивим ролнама ширине 1.5м, 10мм | м2 | x | 10 |  |  |  |  |
| G.VII.5 | Испитивање инсталације на непропусност и балансирање ( регулација ) по првом пробном погону | паушално | | |  |  |  |  |
| G.VII.6 | Завршни радови у циљу припреме објекта за примопредају, израда планова стварно изведених радова | Паушално | | |  |  |  |  |
| **УКУПНО (I):** | | | | | | |  |  |
| **УКУПНО G.VII. ВЕНТИЛАЦИЈА** | | | | | | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **G. РЕКАПИТУЛАЦИЈА прва фаза грејање, климатизација и вентилација** | **Укупна цена без ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| **G.I-G.III РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ** |  |  |
| **G.IV-G.VI КЛИМАТИЗАЦИЈА** |  |  |
| **G.VII.** **ВЕНТИЛАЦИЈА** |  |  |
| **УКУПНО G:** |  |  |

**V C ПП Опрема**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред. Бр.** | **Опис радова** | | **Јед. мере** | **Кол.** | **Јед.цена без ПДВ** | **Јед.цена са ПДВ** | **Укупна цена без ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| **1.** | **2.** | | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** |
| **C.I ОПРЕМЕ И СРЕДСТАВА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА** | | | | | | | | |
|  | **А. Ручни и превозни апарати за гашење пожара** | | | | | | | |
| **C.I.1** | Ручни противпожарни апарат за гашање прахом под сталним притиском азота. С-9 |  | ком | 14.00 |  |  |  |  |
|  | **Б. Табле упозорења и обавештења** | | | | | | | |
| **C.II.1** | Поступак у случају пожара |  | ком | 7.00 |  |  |  |  |
| **C.II.3** | Строго забрањено пушење и пиступ отвореним пламеном | Znak zabranjeno pušenje | ком | 7.00 |  |  |  |  |
| **C.II.4** | Ручни ватрогасни апарат S-9 (упутство за руковање) 30 x 50 cm | Vatrogasni aparat S - 9 | ком | 14.00 |  |  |  |  |
| **C.II.5** | Незапосленим приступ забрањен | Zabranjen pristup nezaposlenima | ком | 5.00 |  |  |  |  |
| **Укупно C:** | | | | | | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КОНАЧНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | |
| **Врста радова** | **Укупна цена без ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| **А УКУПНО ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ И СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ** |  |  |
| **E УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ -унутрашњи развод** |  |  |
| **F УКУПНО EЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ** |  |  |
| **G УКУПНО МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ** |  |  |
| **C ПП Опрема** |  |  |
| **УКУПНО (A+E+F+G+C)** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 и Табела 2) на следећи начин:

* у колону 5 уписати колико износи јединична цена без ПДВ за изведене радове;
* у колону 6 уписати колико износи јединична цена са ПДВ за изведене радове;
* у колону 7 уписати колико износи укупна цена без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ (наведену у колони 5) са траженим обимом-количином (која је наведена у колони 4);
* у колону 8 уписати колико износи укупна цена са ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ (наведену у колони 6) са траженим обимом- количином (која је наведена у колони 4).

Понуђач треба да попуни образац структуре цене (Табела 3) на следећи начин:

-у колону 3 уписати назив и тех.карактеристике добара које понунуђач нуди;

-у колону 4 уписати назив произвођача и земља порекла;

* у колону 7 уписати колико износи јединична цена без ПДВ за изведене радове;
* у колону 8 уписати колико износи јединична цена са ПДВ за изведене радове;
* у колону 9 уписати колико износи укупна цена без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ (наведену у колони 7) са траженим обимом-количином (која је наведена у колони 6);
* у колону 10 уписати колико износи укупна цена са ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ (наведену у колони 8) са траженим обимом- количином (која је наведена у колони 6).

Понуђач треба да попуни образац структуре цене (Табела 4) на следећи начин:

-у колону 3 уписати назив произвођача и земља порекла;

* у колону 6 уписати колико износи јединична цена без ПДВ за изведене радове;
* у колону 7 уписати колико износи јединична цена са ПДВ за изведене радове;
* у колону 8 уписати колико износи укупна цена без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ (наведену у колони 6) са траженим обимом-количином (која је наведена у колони 5);
* у колону 9 уписати колико износи укупна цена са ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ (наведену у колони 8) са траженим обимом- количином (која је наведена у колони 5).

На место предвиђено за место и датум уписује се место и датум попуњавања обрасца 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 и 41/19) понуђач даје:

**ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

и под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је Понуду број:\_\_\_\_\_\_\_\_ за јавну набавку радова **Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1,** ЈН бр. **ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)** Наручиоца Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београдпо Позиву за подношење понуда објављеном на Порталу 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 |
|  | 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/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 **Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1,** у отвореном поступку јавне набавке ЈН бр. **ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)** 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 |
|  | 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.*

ОБРАЗАЦ 5.

**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА– СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Референтни наручилац | Лице за контакт и број телефона | Број и датум закључења уговора | Предмет уговора | Датум реализације уговора | Вредност изведених радова без ПДВ  Дин |
| 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 6.

**ПОТВРДА О ИЗВЕДЕНИМ РЕФЕРЕНТНИМ РАДОВИМА**

|  |  |
| --- | --- |
| Назив Наручиоца: |  |
| Место и адреса Наручиоца: |  |
| Телефон: |  |
| Матични број: |  |
| ПИБ: |  |

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. подтачка (2) Закона о јавним набавкама издајемо:

**П О Т В Р Д У**

којом потврђујемо да нам је Извођач

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

(пун назив предузећа)

из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ са адресом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(место седишта Извођача) (адреса седишта Извођача)

квалитетно извршио референтне **радове на изградњи објеката високоградње главне армирано бетонске конструкције,** а на основу следећег:

1. Предмет уговора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Број уговора заведен код Наручиоца\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године
3. Оверене\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (уписати „привременe“ или „окончанe“) ситуације за изведене радове од почетка извођења радова до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, чија је укупна вредност изведених радова, без ПДВ-а, у износу од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дин.

Потврђујемо да су по овој ситуацији изведени референтни радови по врстама и у вредности, без ПДВ-а:

6.1.1. Армирано-бетонски радови са уградњом арматуре: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин

6.1.2. Зидарски радови: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин

И да је укупна вредност референтних радова

(6.1.1+6.1.2):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин

Потврда се издаје на захтев горе именованог Извођача ради учешћа у поступку јавне набавке радова брoj ЈН/4000/1070/2019 - **„Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1"**

**Да су наведени подаци тачни, својим потписом и печатом**

**потврђује одговорно лице Наручиоца.**

Место и датум: Потпис одговорног лица

МП референтног наручиоца:

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

***Напомена:***

*У случају више референци формулар копирати.*

# ОБРАЗАЦ 6.1

**ПОТВРДА О ИЗВЕДЕНИМ РЕФЕРЕНТНИМ РАДОВИМА**

|  |  |
| --- | --- |
| Назив Наручиоца: |  |
| Место и адреса Наручиоца: |  |
| Телефон: |  |
| Матични број: |  |
| ПИБ: |  |

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. подтачка (2) Закона о јавним набавкама издајемо:

**П О Т В Р Д У**

којом потврђујемо да нам је Извођач

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

(пун назив предузећа)

из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ са адресом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(место седишта Извођача) (адреса седишта Извођача)

квалитетно извршио референтне **радови на електроенергетским и теле-комуникационим инсталацијама,** а на основу следећег:

1. Предмет уговора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Број уговора заведен код Наручиоца\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године
3. Оверене\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (уписати „привременe“ или „окончанe“) ситуације за изведене радове од почетка извођења радова до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, чија је укупна вредност изведених радова, без ПДВ-а, у износу од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дин.

Потврђујемо да су по овој ситуацији изведени референтни радови по врстама и у вредности, без ПДВ-а:

6.2.1. Радови на електричним инсталацијама (електрични развод и електрична опрема) ниског напона у објектима високоградње: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин

6.2.2. Радови на инсталацијама за заштиту од атмосферског пражњења - Громобранске инсталације и инсталације од пренапона: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин

6.2.3. Радови на инсталацијама система дојаве пожара и система

видео надзора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин

И да је укупна вредност референтних радова

(6.2.1+6.2.2+6.2.3):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин

Потврда се издаје на захтев горе именованог Извођача ради учешћа у поступку јавне набавке радова брoj ЈН/4000/1070/2019 - **„Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1"**

**Да су наведени подаци тачни, својим потписом и печатом**

**потврђује одговорно лице Наручиоца.**

Место и датум: Потпис одговорног лица

МП референтног наручиоца:

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

***Напомена:***

*У случају више референци формулар копирати.*

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

# ОБРАЗАЦ 6.2

**ПОТВРДА О ИЗВЕДЕНИМ РЕФЕРЕНТНИМ РАДОВИМА**

|  |  |
| --- | --- |
| Назив Наручиоца: |  |
| Место и адреса Наручиоца: |  |
| Телефон: |  |
| Матични број: |  |
| ПИБ: |  |

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. подтачка (2) Закона о јавним набавкама издајемо:

**П О Т В Р Д У**

којом потврђујемо да нам је Извођач

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

(пун назив предузећа)

из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ са адресом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(место седишта Извођача) (адреса седишта Извођача)

квалитетно извршио референтне **радова на набавци и монтирању термотехничких инсталација и опреме,** а на основу следећег:

1. Предмет уговора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Број уговора заведен код Наручиоца\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године
3. Оверене\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (уписати „привременe“ или „окончанe“) ситуације за изведене радове од почетка извођења радова до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, чија је укупна вредност изведених радова, без ПДВ-а, у износу од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дин.

Потврђујемо да су по овој ситуацији изведени референтни радови по врстама и у вредности, без ПДВ-а:

6.3.1. Радови на инсталацијама радијаторског грејања: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин

6.3.2. Радови на инсталацијама климатизације: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин

6.3.3. Радови на инсталацијама вентилације: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин

И да је укупна вредност референтних радова

(6.3.1+6.3.2+6.3.3):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин

Потврда се издаје на захтев горе именованог Извођача ради учешћа у поступку јавне набавке радова брoj ЈН/4000/1070/2019 - **„Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1"**

**Да су наведени подаци тачни, својим потписом и печатом**

**потврђује одговорно лице Наручиоца.**

Место и датум: Потпис одговорног лица

МП референтног наручиоца:

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

***Напомена:***

*У случају више референци формулар копирати.*

ОБРАЗАЦ 7.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА – КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ**

На основу члана 77. став 4. Закона о јавним набавкама („Службени гланик РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15) Понуђач даје следећу

ИЗЈАВУ О КАДРОВСКОМ КАПАЦИТЕТУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да располажемо кадровским капацитетом захтеваним предметном јавном набавком **Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1,** у отвореном поступку јавне набавке ЈН бр. **ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)**, односно да смо у могућности да ангажујемо (по основу радног односа или неког другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду) следећа лица која ће бити ангажована ради извршења уговора:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Захтевани кадровски капацитет** | **Име и презиме запосленог** | **Врста и степен стручне спреме** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

***Напомена:***

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава један или више чланова групе понуђача сваки у своје име, а у зависности од тога на који начин група понуђача испуњава тражени услов. 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 8.

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

за јавну набавку радова: **Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1**

ЈН бр. **ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)**

На основу члана 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. 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 и 41/19), уз понуду прилажем

СТРУКТУРУ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

|  |  |
| --- | --- |
| Трошкови прибављања средстава обезбеђења | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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)*

*-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.

ПРИЛОГ 1.

**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:

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

## ПРИЛОГ 2.

**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 НАДЗОРНОГ ОРГАНА 2

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

(Име и презиме) Руководилац пројекта/

Одговорно лице по Решењу

(Име и презиме)

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

(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

8 МОДЕЛ УГОВОРА

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, Огранак РБ Колубара, матични број 20053658, ПИБ 103920327, Текући рачун 160-700-13 Banсa Intesа ад Београд, које заступа законски заступник, Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац)

и

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бр.\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (као лидер у име и за рачун групе понуђача)( у даљем тексту: Извођач радова)

2 а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(члан групе понуђача или подизвођач)*

2 б)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(члан групе понуђача или подизвођач)*

*Према Прилог 6 Споразум о заједничком наступању број \_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Група подизвођача у заједничкој понуди, одговорни је неограничено и солидарно за извршење обавеза по основу овог Уговора*

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

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

**У Г О В О Р**

**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 бр. ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019)– Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1.

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

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 **''Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1''** (даље: Радови), у свему према Конкурсној документацији за предметну јавну набавку, Понуди Извођача радова број \_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, Обрасцу структуре цене, који чине саставни део овог Уговора као Прилог 1, 2 и 3 .

Уговореним радовима сматрају се и вишкови радова.

Делимично извршење уговора Извођач радова ће у складу са Понудом, уступити подизвођачу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*назив Подизвођача из АПР*) и то: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*опис радова*), са процентом учешћа у понуди од \_\_\_\_\_\_\_\_(*бројчано исказани процента). (попуњава Понуђач)*

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

Група подизвођача у заједничкој понуди, одговорни је неограничено и 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 и пројектној документацији која се састоји из свесака:

Свеска 0 – Главна свеска

Свеска 1 – Пројекат архитектуре

Свеска 2/1 – Пројекат конструкције

Свеска 2/2 – Пројекат саобраћајница

Свеска 3/1 – Пројекат хидротехничких инсталација- унутрашњи развод

Свеска 3/2 – Пројекат хидотехничких инсталација – спољни развод

Свеска 4 – Пројекат електроенергетских инсталација

Свеска 5 – Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација

Свеска 6 – Пројекат машинских инсталација

Главни пројекат заштите од пожара

**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.

У цену су урачунати сви трошкови везани за извођење Радова.

Понуђена цена у себи садржи: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате (ако није предрачуном уз уговор посебно другачије дато), средстава за рад, погонске и друге енергије, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације и радне снаге, предходна испитивања материјала, опреме, бетона и свега осталог што се користи на радовима а што је условљено техничким прописима, стандардима или техничком документацијом, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне ограде и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова на потпуно задовољство Наручиоца.

Сматраће се да је Извођач радова прегледао и проверио Градилиште, његову околину и ограничења и прикупио све расположиве информације у вези с тим, да је проценио обим и природу рада и материјала потребног за завршетак радова, прилазе до Градилишта, смештај који ће му можда бити потребан, постојеће изворе за снабдевање електричном енергијом и водом, као и све остале околности које су од утицаја за извођење радова, да је се упознао у свему што се тиче плаћања такси, пореза и осталих накнада које су прописане законом и другим прописима органа власти и управе, да је извршио увид у податке из катастра подземних инсталација - синхрон плана, као и преглед комплетне Уговорне документације, тако да Извођач радова потврђује да је у потпуности упознат са напред наведеним и да радове може извести стручно и квалитетно, у уговореном року и по уговореној цени.

**Члан 5.**

Уговорне стране су сагласне да се јединичне цене из основне понуде неће мењати у случају промене цена елемената на основу којих је формирана јединична цена радова (фиксна цена), за све време важења овог Уговора.

**УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА**

**Члан 6.**

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

- у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема привремених месечних ситуација и окончане ситуације на писарницу Наручиоца. 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 ("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).

Извођач радова је дужан да у испостављеним привременим месечним и окончанoj ситуацијi, наведе број и датум уговора, број јавне набавке, као и да се придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Привремене месечне ситуације / окончана ситуација који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, Извођач радова 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 привременој и окончаној ситуацији, за изведене радове, невести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства, за сваку позицију која је ослобођена од ПДВ-а у складу са Законом о ПДВ, као и уписати напомену: „ПДВ није обрачунат у складу са чланом 10. став 2. тачка 3) Закона о ПДВ-у“.

Уз привремене ситуације и окончану ситуацију, Извођач радова 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.

Окончана ситуација испоставља се након извршене примопредаје радова и коначног обрачуна изведених радова, које записнички оверава Комисија за примопредају и коначни обрачун изведених радова Уговорних страна, уз доставу банкарске гаранције, као гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Плаћање ће се вршити у динарима.

Испостављене ситуације морају гласити на: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, Огранак РБ Колубара, Лазаревац, ул. Светог Саве бр. 1, ПИБ(103920327), МБ(20053658). Адреса за пријем поште Наручиоца је: ЈП ЕПС Београд – Огранак РБ Колубара, Комерцијални сектор, Дише Ђурђевић бб, 11560 Вреоци.

У достављеним привременим и окончаним ситуацијама , Извођач радова је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (из Образца структуре цене). Привремене и окончане ситуације који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико,због коришћења различитих шифарника и софтерских решења није могуће у самом привременим и окончаним ситуацијама навести горе наведени тачан назив, Извођач радова је обавезан да уз привремене и окончане ситуацијама достави прилог са упоредним називима из привремене и окончане ситуацијама са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

Само овако достављене привремене и окончане ситуацијама сматра ће се исправним, и од њихове предаје теку рокови за плаћање.

**СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА**

**Члан 7.**

**Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Извођач радова је дужан да у тренутку закључења Уговора, а најкасније у року од 10 (словима: десет) дана од дана обостраног потписивања уговора од стране законских заступника уговорних страна, 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), (у даљем тексту: ЗОО) као средство финансијског обезбеђења преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење услуге са роком важења 30 (словима: тридесет) дана дужим од уговореног рока.

Извођач радова 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 и роком важности 30 (словима: тридесет) дана дужим од рока важења уговора.

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 Сталне арбитраже при Привредној комори Србије уз примену Правилника Привредне коморе Србије 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 прихватљив кредитни рејтинг.

Банкарска гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности Страна у споразуму и емисионе банке. На ову банкарску гаранцију примењују се Једнообразна правила за гаранције УРДГ 758, Међународне Трговинске коморе у Паризу.

Ова гаранција истиче на наведени датум, без обзира да ли је овај документ враћен или није.

**Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року**

Извођач радова се обавезује да Наручиоцу достави 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) са роком важења 30 (словима: тридесет) дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак гарантног рока има за последицу и продужење банкарске гаранције.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року, доставља се у тренутку примопредаје изведених радова. Уколико Извођач радова не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, Наручилац има право да наплати банкарску гаранцију 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 Извођач радова не испуни своје уговорне обавезе у погледу гарантног рока.

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 Сталне арбитраже при Привредној комори Србије уз примену Правилника Привредне коморе Србије 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 прихватљив кредитни рејтинг.

Банкарска гаранција треба да буде у валути у којој је Понуда.

Банкарска гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности Уговорних страна и емисионе банке.

На банкарску гаранцију примењују се одредбе Једнобразних правила за гаранције УРДГ 758, Међународне Трговинске коморе у Паризу.

Ова банкарска гаранција истиче на наведени датум, без обзира да ли је овај документ враћен или није.

**РОК И МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**

**Члан 8.**

Рок за почетак извођења радова почиње да тече даном увођења Извођача радова у посао, односно по отварању и овери првог дана грађевинског дневника.

Наручилац ће Извођача радова обавестити 3 (словима: три) дана раније о месту (по правилу у просторијама Наручиоца и на градилишту) и времену када је Извођач радова у обавези да приступи увођењу у посао Наручиоца и на градилишту) и времену када је Извођач радова у обавези да приступи увођењу у посао.

Под даном увођења Извођача радова у посао подразумева се испуњење следећих услова које обезбеђује Наручилац:

1. Предаја Градилишта,
2. Предаја Техничке документације са извршеном техничком контролом,
3. Предаја акта о именовању Стручног надзора,
4. Предаја одобрења за градњу, што ће бити констатовано у грађевинском дневнику.

Рок завршетка радова је \_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) месеци од дана увођења Извођача радова у посао.

У случају да Извођач радова не изведе радове у року наведеном у уговору, Наручилац има право на наплату уговорне казне и банкарске гаранције за добро извршење посла, као и право на раскид уговора.

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. изузетно лоши климатски услови, неуобичајени за годишње доба и за место на коме се радови изводе, који онемогућавају нормално извођење радова, с тим што ови услови не могу бити основ за било каква додатна плаћања Извођачу радова;
4. хитни непредвиђени радови, у складу са чланом 634. ЗОО и чланом 115. Закона;
5. непредвиђени радови, у преговарачком поступку сагласно члану 36. став 1. тачка 5. Закона, уколико њихова вредност прелази 5% (словима: пет) процената
6. вишкови радова, уколико њихова вредност прелази 10% (словима: десет процената) 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. неиспуњење неке од обавеза Наручиоца на начин дефинисан Уговорном документацијом
9. остале објективне околности које не зависе од воље Уговорних страна.

Извођач радова је у обавези, да писаним путем у року од 7 (словима: седам) дана од дана настанка околности предвиђених претходном ставу овог члана, обавести Наручиоца о разлозима кашњења и потребама продужетка рока. Уколико Наручилац сматра да је такав захтев оправдан, он ће о томе обавестити Извођача радова у писаној форми у року од 7(словима: седам) дана од пријема захтева и одобрити му продужење рока за завршетак радова.

Место извођења радова: Основна школа „Диша Ђурђевић“на углу улице Сјеничке и Космајске на Црним Међама.

**ГАРАНТНИ РОК**

**Члан 9.**

Гарантни рок је:

\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) година за конструкцију,

\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) године за остале радове и опрему,

и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна.

Извођач радова 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.

**СТРУЧНИ НАДЗОР**

**Члан 10.**

Наручилац је дужан да обезбеди стални стручни надзор од почетка до завршетка радова. Наручилац је дужан да пре увођења у посао у писаној форми обавести Извођача радова која лица је ангажовао и овластио за вршење стручног надзора. Решења о вршењу стручног надзора издаје Наручилац или правно лице које је он овластио и са којим је закључио уговор о вршењу стручног надзора. Поред лица која врше стручни надзор за поједине врсте радова, решењем се одређује и Главни надзорни орган за координацију свих врста радова. Ако Наручилац у току извођења радова замени стручни надзор, дужан је да одмах, а најкасније у року од 3 (словима: три) дана о томе обавести Извођача радова у писаној форми.

Обавеза Стручног надзора је да прати и надзире радове, радну снагу и механизацију који треба да буду ангажовани на извођењу радова, проверава квалитет извођења радова, врши контролу Техничке документације на основу које се изводе радови и друго сагласно Закону, Правилнику и другим актима којима се дефинише вршење стручног надзора. Он неће имати овлашћења да ослободи Извођача радова дужности или обавезе по Уговорној документацији нити да, изузев ако је то изричито предвиђено Уговорном документацијом, наложи неки рад који повлачи за собом закашњење или додатно плаћање од стране Наручиоца или измене радова.

Наручилац може у писаној форми (Решењем о вршењу стручог надзора или посебним актом) пренети на Стручни надзор надлежности и овлашћења која припадају Наручиоцу и о томе обавестити Извођача радова дајући му један примерак у писаној форми. Свака инструкција дата у писаној форми или одобрење које Стручни надзор буде дао Извођачу радова у границама таквог овлашћења, обавезују и Извођача радова и Наручиоца.

Стручни надзор може у хитним случајевима, а у сврху заштите живота, материјалних добара и радова, наложити Извођачу радова да изведе све радове и предузме све мере које су по његовом мишљењу неопходне за отклањање и спречавање опасности, о чему ће обавестити Наручиоца у писаној форми. Извођач радова је дужан да изврши сваки такав налог Стручног надзора. Зависно од узрока опасности, Наручилац ће ове радове признати као Непредвиђене радове у складу са чланом 31. Уговора и на захтев Извођача радова одобриће продужење уговореног рока извођења радова у складу са чланом 8. овог Уговора.

Уколико је Извођач радова незадовољан одлуком Стручног надзора, има право да се у писаној форми обрати Наручиоцу у року од 3 (словима: три) дана од дана пријема одлуке Стручног надзора. Наручилац може да потврди, одбаци или измени такву одлуку у року од 3 (словима: три) дана од дана обраћања Извођача радова. Ово обраћање Наручиоцу не одлаже извршење налога Стручног надзора упућених Извођачу радова.

**ДОСТАВЉАЊЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

**Члан 11.**

Наручилац је дужан да при увођењу Извођача радова у посао достави Извођачу радова пројектну документацију у складу са којом ће се изводити радови у два примерка, као и Одобрење за извођење радова.

Копију комплетне Понуде са Обрасцем понуђене цене, Наручилац доставља Извођачу радова одмах након потписивања Уговора.

Упоредо са напредовањем радова Наручилац је дужан да Извођача радова благовремено обавештава и парцијално му предаје и евентуалне допуне и/или измене Пројекта, с тим што такве допуне и/или измене морају бити уручене Извођачу радова најкасније 15 (словима: петнаест) дана пре рока дефинисаног Динамичким и/или Оперативним планом за извођење радова, набавку постројења и/или опреме, на које се такве измене и/или допуне односе.

Извођач радова нема право да документацију из става 1 и 2 овог члана даје трећем лицу, без претходног одобрења Наручиоца у писаној форми. У случају да Извођач радова треба да изради део Техничке документације, исти је обавезан да на израђени део Техничке документације добије сагласност правног лица које је израдило Главни пројекат у писаној форми, а који ће прибавити Наручилац, као и да добије позитиван Извештај о извршеној техничкој контроли истог, који такође прибавља Наручилац. Тек тада Наручилац ће бити у могућности да прихвати део Техничке документације.

**ПРИСТУП ГРАДИЛИШТУ**

**Члан 12.**

Наручилац је дужан да након ступања Уговора на снагу омогући Извођачу радова приступ градилишту.

Извођач радова нема право да користи градилиште у било које друге сврхе, осим оних дефинисаних Уговорном документацијом.

Уколико на градилишту постоје материјали, опрема, привремени објекти и слично, који су власништво Наручиоца и који не ометају нормално извођење радова, Извођач радова ће исте чувати и одржавати без додатне накнаде. Уколико су такви материјали, опрема, привремени објекти и слично власништво неког другог правног или физичког лица Извођач радова ће се према њима понашати као добар привредник.

**ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА - ОПШТЕ ОБАВЕЗЕ**

**Члан 13.**

Извођач радова је дужан да изведе све радове по уговореном квалитету, усвојеној динамици и фазности и по налогу Наручиоца. Извођач радова је дужан да, без посебних трошкова по Наручиоца, изврши и све припремне, грађевинске, занатске, инсталатерске и друге радове, који се не наводе одвојено, али су неопходни за почетак радова.

Извођач радова је дужан да радове изведе у свему према усвојеној понуди, односно техничкој документацији за извођење радова са извршеном техничком контролом коју је обезбедио Наручилац, свим допунама и изменама исте, законима, техничким прописима, Стандардима и правилима струке.

Извођач радова прихвата да уколико то буде потребно, поред уговорених радова изведе и све Непредвиђене радове, у складу са Чланом 30. Уговора.

Извођач радова је дужан да, сагласно члану 152. став 1. тачка 1) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/2014 и 145/2014), пре почетка радова потпише техничку документацију.

Извођач радова је дужан да изради Елаборат о уређењу градилишта у складу са Правилником о садржају елабората о уређењу градилишта („Службени гласник РС", број 121/12) и исто организује у складу са елаборатом.

Извођач радова је дужан да, сагласно члану 152. став 6. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/2014 и 145/2014), Упозори Наручиоца и/или Стручни надзор о недостацима пројектне документације на основу које се изводе радови.

Извођач радова је дужан да радове изводи стручно и квалитетно и у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/2014 и 145/2014) и Законом о рударству („Службени гласник РС", број 88/11) како би се Наручиоцу извршила примопредаја без примедби на изведене радове.

Извођач радова ће, без додатне накнаде, ако то буде потребно, помагати Наручиоцу да тражи и обезбеди дозволе и сва остала одобрења и потврде надлежних органа и инспекција, неопходне за правилно извршење и завршетак радова. Помоћ Извођача радова ће бити нарочито неопходна за припрему докумената која се могу захтевати за добијање поменутих дозвола. Трошкове који настану према надлежним органима сноси Наручилац.

Уколико добијање неке од дозвола, за коју надлежном органу захтев подноси Извођач радова, захтева учешће или интервенисање Наручиоца или неког другог лица-организације, Извођач ће о томе благовремено обавестити Наручиоца.

У случају да се појаве недостаци, за које је у Гарантном року одговоран Извођач радова, трошкови и таксе било којих поновних прегледа и добијања дозвола, који су последица тих недостатака, дужан је да сноси Извођач радова.

Извођач радова ће обезбедити све потребне услове и сагласности и платити све обавезе, накнаде, таксе и др. које треба платити по прописима важећим у Републици Србији, ради обављања радова, односно које треба платити према одредбама и прописима надлежних органа и других правних лица, односно установа, чија су имовина и/или права угрожена или могу бити угрожена радовима на било који начин.

Извођач радова је дужан да припреми и благовремено достави Наручиоци и/или Стручном надзору цртеже, спецификације и другу документацију, у вези са извођењем радова, тако да омогући Наручиоца и/или Стручном надзору да прати како радови напредују и потврди да се радови изводе у складу са Уговорном документацијом. У том циљу Извођач радова ће на захтев Стручног надзора израдити и доставити недељни извештај и план радова. Недељни извештај и план радова извођач ће припремити на градилишту у писаној форми у једном примерку за Стручни надзор до понедељка до 9 часова. Исти ће садржати извршене и планиране (позиције изведених радова) са количинама.

У складу са Чланом 16. Уговора Извођач радова је дужан да Наручиоцу и/или Стручном надзору достави Динамички план извођења радова, а у току извођења радова Оперативне планове, Пресеке стања и Недељне планове и извештаје.

Извођач радова је дужан да у писаној форми и на време обавештава Стручни надзор о започињању, завршетку и изведеној количини појединачних радова.

Извођач радова је дужан да Стручном надзору обезбеди могућност испитивања и мерења обима извршених радова.

Извођач је дужан да благовремено обавести Стручни надзор када је неки рад спреман за преглед и пријем, а Стручни надзор ће поступити по пријему таквог обавештења најкасније у року од 1 (словима: једног) дана у циљу прегледа и пријема таквог рада.

Извођач радова не може приступити покривању радова (затрпавање, бетонирање и слично) уколико уписом у Грађевински дневник није добио одобрење од Стручног надзора за претходне „скривене радове“ (они радови који се у каснији фазама извођења не могу визуелно прегледати без отварања).

Извођач радова је обавезан да по захтеву Стручног надзора и/или Наручиоца, без додатних трошкова по Наручиоца, фотографише изведене радове и на тај начин прикаже процес радова. По приоритету фотографисаће се радови који се сматрају „скривеним радовима“ (они радови који се у каснијим фазама извођења не могу визуелно прегледати). Фотографије су власништво Наручиоца и Извођач радова је дужан да исте доставља у електронској форми уз привремене ситуације. Уколико Извођач радова пропусти да фотографише по налогу Стручног надзора и/или Наручиоца, Наручилац ће сам ангажовати фотографа, а трошкове овог ангажовања сносиће Извођач радова и исти ће бити одузети од ситуације.

Извођач радова је обавезан да на градилишту уредно води и чува сву Уговорну и градилишну документацију у складу са чланом 18. Уговора. Извођач радова ће пројекте, цртеже, спецификације и градилишну документацију држати на градилишту и у свако доба ће бити доступни Наручиоцу, Стручном надзору и/или сваком лицу које Наручилац овласти у писаној форми.

Извођач радова ће извршити и одржавати радове у складу са Уговорном документацијом и строго ће се придржавати инструкција и упутстава Наручиоца и Стручног надзора које овај даје за било које чињење у оквиру својих овлашћења, изузев у случају да је то супротно законској регулативи или физички немогуће. Сматраће се да је Извођач радова прихватио упутства Наручиоца/Стручног надзора уколико не уложи приговор у року од 3 (словима: три) дана од пријема упутстава.

Извођач радова је дужан да решењем одреди Одговорног руководиоца радова на градилишту и Одговорне извођаче радова за заступљене врсте радова, који поседују одговарајућу лиценцу, у складу са важећом Одлуком о врстама лиценци које издаје Инжењерска комора Србије и обезбеди им примерак Уговора о грађењу и Уговорну документацију на основу које се објекат гради.

Наручилац може да стави примедбу и да захтева од Извођача радова да у року од 3 (словима: три) дана одстрани са посла одговорног извођача на градилишту и/или било које лице које је запослио Извођач радова, а које се, према мишљењу Наручиоца не понаша професионално, није компетентно или занемарује вршење својих дужности или чије је запослење према мишљењу Наручиоца непожељно. Такво лице не сме поново да буде запослено на радовима без одобрења Наручиоца у писаној форми. За свако лице, које је на тај начин удаљено са радова, треба што пре да буде дата одговарајућа замена, одобрена од стране Наручиоца.

Поред других обавеза и одговорности, предвиђених Уговорном документацијом, Извођач радова ће без посебне накнаде:

1. На јасан и технички исправан начин, у складу са прописима и стандардима, уз сагласност Наручиоца/Стручног надзора у Техничку документацију унети све измене, настале током грађења, у свим примерцима техничке документације. Ове измене се односе на мање измене које су такве врсте и количина за које се према важећим прописима не врши комплетна измена Техничке документације и одобрења издатих на основу исте.
2. Набавити и транспортовати сву потребну опрему, материјал и машине до Градилишта, односно до међудепонија, и обезбедити истовар и инсталирање све опреме, материјала и машина.
3. Обезбедити присуство својих представника и представника Подизвођача у раду комисије за технички преглед радова.
4. Отклонити све недостатке по Записницима о техничком прегледу у року који је дат у Записницима.
5. Учествовати у раду Комисије за примопредају и коначни обрачун радова.
6. Отклонити све штете које би евентуално Извођач нанео током извођења радова постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним површинама и трећим лицима.
7. Уклонити заостали материјал, опрему и постројења коришћена при грађењу и све површине на којима нису изведени објекти који су предмет уговора вратити у првобитно стање.

Наведене обавезе и одговорности из претходног става не ограничавају друге обавезе и одговорности Извођача радова које се захтевају Уговорном документацијом или законском регулативом.

Извођач радова може, без посебних трошкова по Наручиоца, а уз претходно обавештење Наручиоцу у писаној форми, изводити радове ноћу, недељом и/или у дане празника.

Извођач радова ће о свом трошку направити сопствене аранжмане за ангажоване раднике (транспорт, исхрану, смештај).

Извођач радова је дужан да у сваком тренутку предузме све потребне мере да спречи било које незаконито или насилничко понашање од стране или међу његовим радницима и предузме мере за очување мира и заштиту људи и њихове имовине у близини радова од таквог понашања.

Извођач радова је одговоран и за поштовање свих обавеза дефинисаних претходним тачкама од стране Подизвођача.

**КОНТРОЛА РАДОВА**

**Члан 14.**

Извођач радова ће о свом трошку обавити и обезбедити сву потребну контролу над извођењем радова, укључујући и контролу над Подизвођачима, у току извођења радова и после тога, све док то Наручилац буде сматрао потребним ради правилног извршења уговорних обавеза.

Извођач радова је дужан да именује одговорно лице које ће руководити - координирати свим врстама радова и о таквом именовању обавестити Наручиоца у писаној форми, најкасније до дана увођења Извођача радова у посао. Руководилац радова, именован од стране Извођача радова, биће стално присутан на радовима и све своје време посветити организовању и контроли истих.

**ОСИГУРАЊЕ**

**Члан 15.**

Пре почетка извођења радова Извођач радова треба да изврши осигурање од сопствене одговорности, до пуне вредности, за било какво материјално или физичко оштећење, губитак или штету до које може да дође на свој имовини, укључујући имовину Наручиоца, грађевинској/монтажној опреми или повреду било ког лица до чега може да дође приликом или због извођења радова.

Такво осигурање треба да буде закључено код неког од привредних друштава регистрованих за послове осигурања и на износ и под условима које буде по предлогу Извођача радова одобрио Наручилац, с тим да се од Наручиоца одобрење не може без разлога ускратити.

Кад год је то потребно, Извођач радова ће показати Наручиоцу полису или полисе осигурања и потврде за плаћање текућих премија.

Извођач радова је обавезан да изврши осигурање свог целокупног особља, особља Подизвођача у току читавог периода извођења радова, док су запослени на Градилишту. Извођач радова ће обавестити привредно друштво регистровано за послове осигурања ако настану такве околности, о променама у природи, мери или програму за извршење радова и обезбедити адекватност осигурања у било ком тренутку у складу са условима Уговорне документације.

Ако Извођач радова пропусти да закључи и одржава поменута осигурања како је претходно наведено у ставу 1 и 2 овог члана, Наручилац може да закључи и одржава на снази такво осигурање и плати такву премију или премије како буде било потребно у ту сврху. Наручилац ће с времена на време да одбије износ, који је тако платио, од новца који је доспео или може да доспе за плаћање Извођачу радова или ће исти надокнадити као дуг Извођача радова.

Наручилац неће бити одговоран за штету која евентуално настане повређивањем осигураних лица или оштећењем осигурних ствари на градилишту.

**ДИНАМИЧКИ ПЛАН**

**Члан 16.**

Извођач радоваће, у року од 15 (словима: петнаест) дана од дана ступања Уговора на снагу, поднети на одобрење Наручиоцу предлог Динамичког плана извођења радова у писаној и електронској форми, у два примерка, урађен толико детаљно да Наручиоцу омогући одобрење Динамичког плана. Извођач радова је дужан да Динамички план уради техником коришћења неког од савремених програма за планирање и приказ динамике извођења радова. Одобрени Динамички план извођења радова, који је саставни део Уговорне документације, приказује време почетка, међурокове, време завршетка и трајања радова по објектима и деловима објеката, врстама и позицијама, рокове и технолошке поступке, ограничења и технолошке паузе. Извођач радова ће са посебном пажњом водити рачуна тако да динамички план буде у потпуности реалан у погледу распореда извођења појединих радова, трајању радова, ограничењима и техничким условима за извођења радова. Динамички план такође треба да садржи план радне снаге којом ће Извођач да изведе и преда радове, као и план финансијских средстава усаглашен са уговореним ценама и планираном динамиком извођења радова.

План финансијских средстава треба да представља планирану уговорену вредност изведених радова по календарским месецима, појединачно и кумулативно, као и процентуално исказану, појединачно и кумулативно, вредност изведених радова по календарском месецу у односу на укупну уговорену вредност.

Динамички план мора садржати позициониране радове, уз јасно означене мећусобне повезаности позиција и исказан критични пут.

Извођач радова је дужан да дефинише организационе нивое и међурокове и у оквиру њих одговарајуће кодове за: поједине објекте, делове објекта, врсте радова, радну снагу по специјалностима, учеснике у послу и др. како би на тај начин створио услове за формирање одвојених извештаја по различитим врстама радова, деловима објекта, учесницима у послу и др.

Наручилац ће у року од седам дана од подношења Динамичког плана исти одобрити или упутити, у писаној форми, примедбе Извођачу радова. По овим примедбама Извођач радова је у обавези да поступи и достави ревидован Динамички план у два примерка у року од седам дана од дана пријема примедби.

Динамички план представља основ за израду Оперативних планова, Пресека стања радова,Уговора и основ за задржавање депозита у случају доцње Извођача радова утврђене месечним поређењем извршених и планираних радова. Саставни део Оперативних планова су планови, извођења радова, набавке материјала и опреме, са динамичким приказом потребних финансијских средстава за те набавке материјала и изведене радове, као и приказ технологије извођања радова, план ангажовања радне снаге и механизације.

Саставни део Пресека стања радова су: динамички преглед планираних и остварених величина (време, количине по јединици мере, финансијска средства, ресурси), анализа последица уочених кашњења, уколико их има, као и приказ мера за њихову надокнаду, приказ мера за остварење Оперативних планова и/или Динамичког плана, приказ технологије радова за извршене и неизвршене активности.

Саставни део Недељног плана и извештаја извођења радова су описи радова који су планирани/изведени за протеклу/наредну недељу са количинама тих радова.

Извођач радова ће радове почети, изводити и одржавати све време извођења и завршити у складу са одобреним Динамичким планом. Када год то буде тражио Наручилац или Стручни надзор, Извођач радова ће припремити, у писаној форми, Оперативни план, Пресек стања и/или Недељни план и извештај извођења радова.

Ако се у било ком тренутку стварно напредовање радова не буде у складу са усвојеним Динамичким планом Извођач радова треба да, на захтев Наручиоца, припреми ревидирани план који приказује измене у односу на одобрени план, са предлогом мера и активности потребних да би обезбедио Завршетак радова у уговореном року. Овај измењени план биће поднет на одобрење Наручиоцу у року од 10 (словима: десет) дана од пријема таквог захтева.

Подношење таквих планова и одобрење од стране Наручиоца или давање таквих података неће ослободити Извођача радова било које од његових дужности или одговорности према Уговорној документацији, нити Извођачу даје право на додатна финансијска потраживања у односу на уговорена, без обзира на основ тих потраживања.

Рок и међурокови за завршетак радова су од суштинског значаја за Наручиоца и Извођач радова изричито признаје да ће, у случају да пропусти да поштује било који рок и/или било који међурок наведен у динамичком плану, бити примењене одредбе члана 31. Уговора.

Уколико је предметном јавном набавком предвиђено да део радова који су технолошки везани са осталим радовима, поред Извођача радова, изводи Наручилац у току реализације овог уговора, тада ће Извођач радова израдити такав Динамички план који ће садржати и ове радове са временом почетка, међуроковима, временом трајања и завршетка, на начин да се ти радови технолошки уклопе у остале радове које изводи Извођач радова.

При изради Динамичког плана Извођач радова ће водити рачуна да исти буде реалан у погледу распореда извођења појединих радова, трајању радова и техничким условима за извођење радова.

**ГРАДИЛИШНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**Члан 17.**

Извођач радова је дужан да на градилишту води, изради и чува и следећу документацију:

* + Грађевински дневник,
  + Грађевинску књигу,
  + Књигу инспекције,
  + Одобрење за градњу,
  + Решење о руководиоцу радова са лиценцом,
  + Решење одговорних извођача радова са лиценцама,
  + Решење надзорних органа са лиценцама,
  + Атесте коришћених материјала и опреме,
  + Записнике о испитивању уређаја и инсталација,
  + Сагласности Стручног надзора на узорке уграђене опреме и материјала
  + Елаборат о заштити на раду,
  + Елаборат о уређењу градилишта,
  + Техничку документацију,
  + Радионичку документацију,
  + Потврду о усаглашености темеља
  + Другу документацију у складу са важећим прописима

Грађевински дневник и књига инспекције воде се у свему према пропису којим се уређује начин вођења књиге инспекције и грађевинског дневника.

У грађевински дневник се свакодневно уписују чињенице и околности које настају током извођења радова, а нарочито: дан увођења у посао, дан почетка радова, ток извођена радова, све битне чињенице које се односе на безбедност извођења радова, природни и други услови извођења радова, чињенице које су довеле или могле да доведу до прекида или застоја радова, време трајања прекида и поновног почетка радова, напомене примедбе и обавештења Стручног надзора и све друго што може утицати на квалитет радова и сигурност објекта, датум почетка и завршетка појединих позиција радова и датум предаје објекта Наручиоцу. Грађевински дневник се води у два истоветна примерка од којих један (копију) узима Наручилац, а други (оригинал) остаје Извођачу радова.

Вођење дневника се окончава даном предаје објекта Наручиоцу.

Грађевинска књига се води у два примерка од којих је један (оригинал) за Стручни надзор, а други (копија) за Извођача радова. Израђује се сваког календарског месеца и садржи количину изведених радова за предметни месец, количину претходно изведених радова и укупну сумарну количину. У грађевинску књигу се уносе сви графички и нумерички подаци о стварно извршеним радовима мерењем истих, у складу са пројектном документацијом(цртежима спецификацијама и сл.), према следећој процедури:

1. Извођач радова ће до 25.-тог у календарском месецу, за који се ради грађевинска књига, исту доставити у оба примерка Стручном надзору.
2. Грађевинска књига се израђује на начин да обрачун количина приказан у грађевинској књизи одговара нацртима који су саставни део грађевинске књиге са димензијама добијених мерењем стварно изведених количина.
3. У року од 3 (словима: три) дана од дана преузимања грађевинске књиге Стручни надзор ће извршити преглед исте и вратиће Извођачу радова примерак (оригинал), а други ће задржати. Уколико је Стручни надзор сагласан са унетим подацима у књизи исту ће вратити оверену, у супротном ће вратити књигу са неспорним количинама и унетим примедбама.
4. По потреби и Стручни надзор ће извршити мерења стварно изведених количина уз присуство Одговорног извођача. За овај посао, без додатних трошкова по Наручиоца, Извођач радова ће обезбедити потребну радну снагу, инструменте и опрему како би се мерење извршило квалитетно. О времену мерења Стручни надзор ће извођача обавестити 2 (словима: два) сата пре почетка.

Грађевинска књига је једини документ који прихвата Наручилац и Стручни надзор за обрачун изведених радова.

Овлашћени представници Стручног надзора и Извођача радова потписују сваку страну грађевинске књиге и сваки лист нацрта изведених радова.

Извођач радова је дужан да о налазу надлежне инспекције у вези са извођењем радова извести Наручиоца у писаној форми ради заједничког или појединачног извршавања налога инспекције. Уз свој извештај Извођач радова је дужан да достави Наручиоцу и фотокопију налаза и налога инспекције.

Извођач радова ће без додатне накнаде, обезбедити Наручиоцу најмање 4 (словима: четири) копије које могу да се умножавају (додатне копије треба да буду достављене на захтев) све Техничке документације која се израђује у току извођења радова (мање измене пројектне документације, радионички детаљи и слично) и која мора бити комплетна и без грешака. Ова документација, достављена од стране Извођача радова или било ког Подизвођача, власништво је Наручиоца.

При примопредаји изведених радова Извођач радова је дужан да сву документацију, коју није преузео Наручилац/Стручни надзор, а која је настала или прибављена у току извођења радова, ажурира, сачини списак исте и записнички преда Наручиоцу.

**ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГРАДИЛИШТА И БРИГА О РАДОВИМА**

**Члан 18.**

Извођач радова има право да забрани приступ градилишту свим лицима која нису запослена на извођењу или у сврху радова, осим представницима Наручиоца или лицима која Наручилац овласти и надлежним представницима органа власти.

Извођач радова је у потпуности одговоран за адекватност, стабилност и сигурност свих радова и метода изградње на Градилишту, као и да радови буду изведени на најбољи начин и по савременим методама рада, а са материјалом најбољег квалитета и на потпуно задовољство Наручиоца и Стручног надзора.

Извођач радова ће се у току радова обавезно придржавати важећих прописа и хигијенско-техничких и противпожарних мера заштите, мера заштите на раду и мера заштите животне средине и сходно томе обезбедити, током извођења радова, мере личне и опште заштите а према елаборату о заштити на раду.

Извођач радова ће, у вези са извођењем и одржавањем радова, обезбедити и запослити на Градилишту:

1. само оно техничко особље које је стручно и искусно у својим позивима и оне руководиоце који су у стању да обезбеде одговарајућу контролу  
   над пословима које је потребно контролисати и
2. оне квалификоване, полуквалификоване и неквалификоване раднике који су потребни да би се радови правилно и на време обавили и одржавали, ова обавеза Извођача радова односи се и на целокупно особље ангажовано код Подизвођачa.

Извођач радова ће извршити означавање радова, обезбедити и о свом трошку поставити знаке упозорења, забране, таблу са ознаком градилишта, обезбедити и одржавати сва светла на градилишту, ограду и чуваре када и где је потребно или ако то тражи Наручилац и/или Стручни надзор или било који надлежни орган, предузети и друге мере ради заштите радова или ради безбедности и заштите животне средине или из других разлога.

**ЗАШТИТА СУСЕДНИХ ОБЈЕКАТА И РАДОВА КОЈЕ ИЗВОДЕ ДРУГИ ИЗВОЂАЧИ ИЛИ НАРУЧИЛАЦ**

**Члан 19.**

Заштита суседних објеката и радова које изводе други Извођачи радова или Наручилац, услед извођења радова, је обавеза Извођача радова. Извођач се обавезује да ће радове изводити на начин да се отклони сваки ризик од свих губитака и потраживања због повреда или штета нанетих било ком лицу или имовини, који могу да се појаве извођењем и одржавањем радова. У супротном у обавези је да, уколико се овакве штете појаве, исте надокнади било којем лицу или имовини за све рекламације, потраживања, трошкове и издатке настале по том основу. Уколико су овакве штете настале као последица Више силе или ризика изазваног Техничком документацијом или методом рада коју је наметнуо Наручилац и/или Стручни надзор, радови на отклањању истих ће се обрачунавати као Непредвиђени радови, по процедури у складу са чланом 30. Уговора.

**ОМЕТАЊЕ САОБРАЋАЈА**

**Члан 20.**

Све активности које су потребне за извођење радова биће изведене на начин да непотребно не ометају јавни живот, друмски и железнички саобраћај или употребу јавних саобраћајница, путева и стаза, као и да не угрожавају имовину Наручиоца или било ког другог лица.

Извођач радова ће надокнадити штету за све захтеве, потраживања, одштете и трошкове који настану због оваквих околности лицима која су ту штету претрпела.

Извођач радоваје дужан да користи сва могућа средства да би спречио да било која саобраћајница или веза са Градилиштем, као и изведени објекти буду оштећени његовим саобраћајним средствима или саобраћајним средствима његовог Подизвођача, или било ког лица које се налази у његовој служби. Посебно ће одабрати улице и користиће одобрена возила, те ограничити и распоредити терет, тако да ванредни саобраћај, а што је неизбежна последица преношења механизације и материјала до градилишта, буде ограничен тако да не изазове оштећење постојећих објеката у зони транспортног пута.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обезбеди све што је потребно за транспорт механизације и материјала који је потребан за радове. Он ће извршити и сва потребна испитивања и мерења која се односе на превоз најтежих и вангабаритних терета који могу бити транспортовани железничким, друмским и/или воденим путем, а нарочито што се тиче кабастих и тешких терета који треба да буду превожени преко мостова, пропуста и сличних објеката, како не би дошло до оштећења истих.

Уколико се нека конструкција оштети услед транспорта који врши Извођач радова и/или било које друго лице у његовој служби или наступе неке друге последице (на пример потпуни прекид друмског или железничког саобраћаја) Извођач радова је дужан сносити трошкове поправке тих оштећења и/или надокнадити насталу штету.

Уколико Извођач радова добије рекламацију или захтев за плаћање одштете због оштећења која је изазвао на инфраструктурним објектима и/или осталим објектима, он ће о томе одмах обавестити Стручни надзор и Наручиоца.

Уколико је до ових оштећења дошло искључивом кривицом Извођача, он ће бити дужан да такву штету и надокнади.

Извођач радова не може бити ослобођен од придржавања прописа и закона о регулисању саобраћаја на путевима, железничким пругама и мостовима, а исто важи и за његове Подизвођаче.

**ИЗМЕШТАЊЕ ИНСТАЛАЦИЈА**

**Члан 21.**

Наручилац је дужан да достави Извођачу радова катастар подземних инсталација - синхрон план, које се налазе на/у радном делу градилишта, уколико исте постоје. Уколико Извођач радова изврши оштећење наведених инсталација за које је добио катастар подземних инсталација - синхрон план, трошак поправке истих пада на терет Извођача радова.

Уколико је Извођач радова оштетио инсталације које нису уцртане у катастар подземних инсталација - синхрон план дужан је да о томе одмах обавести Наручиоца. Извођач радова ће извршити поправку инсталација, а радови поправке биће обрачунати и регулисани од стране Наручиоца као Непредвиђени радови, у складу са чланом 30. Уговора.

Извођач радова је дужан да изврши и свако измештање инсталација дефинисано Уговорном документацијом, без додатног трошка по Наручиоца (осим уговореног).

Привремене инсталације за потребе градилишта (струја, вода и сл.) Извођач радова уграђује, како на градилишту тако и ван градилишта, по добијеној сагласности од Наручиоца. Извођач радова је дужан да достави Наручиоцу катастар подземних инсталација - синхрон план ових инсталација након уградње.

**ОБЕЛЕЖАВАЊЕ И СНИМАЊЕ ОБЈЕКТА**

**Члан 22.**

Извођач радова је дужан да без посебног трошка по Наручиоца геодетски контролише радове, изврши сва геодетска снимања сагласно законским одредбама и условима из Техничке документације и на иста прибави потврду Републичког геодетског завода.

Извођач радова је одговоран за потпуно и тачно извођење радова према Техничкој документацији, и биће одговоран за исправност положаја, висине и димензија за све делове радова.

Уколико се појави нека грешка, као последица неизвршења обавеза Извођача радова из става 1. овог чланa, сви трошкови и последице који настану као последица неиспуњења тих обавеза и исправљања насталих грешака падају на терет Извођача радова.

Било која провера извршена мерењем и/или геодетским снимањем од стране Наручиоца и/или Стручног надзора, неће ослободити Извођача радова обавеза из става 1. овог члана.

**ГРАЂЕВИНСКИ ШУТ**

**Члан 23.**

Aко је Уговором предвиђено рушење објекта или дела објекта, или због околности из члана 21. Уговора, о власништву материјала и делова који настану рушењем одлучиће Наручилац.

У току одвијања радова, Извођач радова ће редовно одржавати уредно Градилиште, без непотребних препрека, чувати или одлагати било које Грађевинско постројење или вишак материјала и одстранити са Градилишта остатке од рушења, отпатке или Привремене радове за којима више нема потребе.

**ПРЕДМЕТИ ОД ВРЕДНОСТИ**

**Члан 24.**

Сви фосили, метални новац, предмети од вредности или старине, као и остаци или предмети од геолошког и/или археолошког значаја који се пронађу на градилишту, власништво су Републике Србије. Извођач радова ће предузети све потребне мере да би спречио своје раднике и/или било која друга лица да уклоне и/или оштете такве предмете и он ће одмах по откривању истих обавестити Стручни надзор и Наручиоца о таквом открићу и извршиће све налоге у вези са таквим предметима. У случају да такви налози Наручиоца изискују додатни трошак, онда ће се извршавање налога обрачунавати и плаћати као Непредвиђени радови, по процедури из члана 30 . Уговора.

**ОРГАНИЗАЦИЈА ГРАДИЛИШТА И ПРИВРЕМЕНИ РАДОВИ**

**Члан 25.**

Извођач радова је дужан да изради елаборат о уређењу Градилишта, са организацијом извођења припремних, привремених и основних радова, са привременим прикључцима на инсталације комуналне инфраструктуре, као и са предвиђеном заштитом суседних објеката и пролазника оградом градилишта и са мерама безбедности и здравља на раду и противпожарне заштите на Градилишту. Поред овога елаборат о уређењу Градилишта треба да садржи и површине планиране за смештај материјала (депоније и међудепоније),средстава, помоћних објеката, људства, градилишне путеве и слично.

Израђен елаборат о уређењу Градилишта, који укључује и све привремене радове Извођач радова је дужан да поднесе на одобрење Наручиоцу у року од 10 (словима: десет) дана од ступања Уговора на снагу при чему Наручилац задржава један примерак, а потом да обезбеди одобрење елабората од јавних комуналних предузећа, од органа управе за саобраћај и надлежних општинских органа и да обезбеди неопходно заузеће јавних саобраћајница о свом трошку. Након прибављених одобрења Извођач радова један примерак елабората о уређењу градилишта доставља Наручиоцу.

Извођач радова ће допремити, монтирати, одржавати, демонтирати и транспортовати сву опрему и материјал потребан за завршетак радова, а који се не уграђују у радове, без посебног трошка по Наручиоца.

Трошкови свих привремених радова, као и градилишних прикључака на инсталације комуналне инфраструктуре и градилишне ограде укључени су у Уговорени износ и неће представљати додатни трошак по Наручиоца.

**ДОДАТНА ИСПИТИВАЊА**

**Члан 26.**

Стручни надзор и/или Наручилац имају право да током извођења радовазахтевају од Извођача радова додатна испитивања радова тла и/или материјала, инсталација и опреме која нису предвиђена уговорном документацијом. На такав захтев Стручног надзора и/или Наручиоца у писаној форми, Извођач радова ће, уз сагласност Стручног надзора и/или Наручиоца, извршити све припремне радове (откривање или отварање радова), набавити потребну опрему и потребну радну снагу или ангажовати овлашћену установу, уз сагласност Наручиоца, за извршење таквог захтева и извршити уз сагласност Стручног надзора и/или Наручиоца затварање.

Трошкови таквих испитивања са припремним радовима и затварањем падају на терет Наручиоца. Уколико такво испитивање није предвиђено Уговорном документацијом и/или прописима, Стандардима и Законском регулативом и ако се испитивањем покаже да радови,материјал, инсталације или опрема испуњавају услове предвиђене техничким прописима, стандардима и Уговорном документацијом, трошкови проистекли из тог испитивања ће се обрачунавати и регулисати као Непредвиђени радови, из члана 30. Уговорa.

Уколико се било којим испитивањима (предвиђеним уговорном документацијом или додатним) покаже да радови, материјал, инсталације или опрема не испуњавају услове предвиђене техничким прописима, стандардима и Уговорном документацијом Извођач радова ће извести све непходне замене радова, материјала, инсталација или опреме како би се обезбедио тражени квалитет истих. Ови радови не могу бити основ за било каква додатна плаћања Извођачу радова или продужетак рока извођења радова.

**ПОМОЋ ДРУГИМ ИЗВОЂАЧИМА**

**Члан 27.**

Извођач радова ће, у сагласности са захтевима Наручиоца, пружити сваку разложну помоћ за обављање радова било ком извођачу, радницима Наручиоца и другим органима, који су запослени на радовима или у близини Градилишта на радовима који нису укључени у Уговор. Ова помоћ се нарочито односи на одређивање динамике радова, организацију градилишта, прилазне путеве и слично.

Уколико таква помоћ Извођача радова захтева додатне трошкове, Извођач радова ће доставити Наручиоцу захтев у року од 5 (словима: пет) дана за надокнаду истих у писаној форми са детаљним образложењем захтева. Такви трошкови ће се обрачунавати и регулисати као непредвиђени радови, по процедури из члана 30. Уговорa и Наручилац ће Извођача радова о томе обавестити у року од 5 (словима: пет) дана након подношења захтева Извођача радова.

Уколико Извођач радова не упути Наручиоцу захтев за надокнаду додатних трошкова у року дефинисаном претходним ставом сматра се да таквих трошкова није ни имао.

**ПАТЕНТИ И ЛИЦЕНЦЕ**

**Члан 28.**

Извођач радова треба да штити и обештети Наручиоца од свих захтева за заштиту и судских спорова због повреде патентних права, права заштићеног знака или имена или других заштићених права као што су жигови, лиценце, нове технологије, у погледу било којег Грађевинског постројења, машине, рада или материјала употребљеног за или у вези са радовима.

**КАШЊЕЊА У ИЗВОЂЕЊУ**

**Члан 29.**

Уколико постоји оправдана сумња да радови неће бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да наложи Извођачу радова да предузме све потребне мере којима се обезбеђује усклађивање извођења радова са Динамичким планом и уговореним роком.

По основу напред изнетог Извођач радова нема право ни на каква додатна потраживања.

Уколико Извођач радова не изврши своју обавезу у уговореном року, осим за случајеве из члана 8. став 8. овог Уговорa, 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.

Уговорне стране су сагласне да је у случају из става 3. овог члана Уговора, Извођач радова дужан да обрачунате пенале плати Наручиоцу у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема фактуре испостављене од стране Наручиоца по овом основу.

Износ уговорне казне из става 3. овог члана Уговора утврдиће уговорне стране Коначним обрачуном.

Ако је штета коју је претрпео Наручилац услед неуредног или неблаговременог испуњавања уговорених обавеза Извођача радова већа од уговорне казне, Наручилац ће захтевати, поред уговорне казне, накнаду штете која прелази уговорну казну и има право да, након прибављеног извештаја Стручног надзора и обавештења Извођача радова у писаној форми о стварно насталој штети, уради следеће:

1. да наплати Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла
2. да раскине Уговор

**ВИШАК РАДОВА И НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

**Члан 30**.

Вишак радова до 10% уговорених радова сматра се уговореним радовима по опису и јединичним ценама из Уговора.

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 правовремено обавести стручни надзор и Наручиоца у писаној форми. Извођач радова није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца и/или Стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова који прелазе 10% вредности укупно уговорених радова.

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.

Извођач радова је дужан да приступи извођењу хитних непредвиђених радова, уз сагласност стручног надзора, уколико је њихово извођење нужно нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречавања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним појавама. Извођач радова и стручни надзор су дужни да одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја о томе обавесте Наручиоца.

У случају хитних непредвиђених радова, уговорне стране ће регулисати међусобне односе у складу са чланом 634. ЗОО и чланом 115. Закона.

Извођач радова 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 чија укупна вредност није већа од 15% (словима: петнаест процената) вредности уговорених радова.

Било који Непредвиђени радови неће ни на који начин утицати на Уговор или га обеснажити.

Извођач радова не може да изврши непредвиђене радове без претходне сагласности Наручиоца у писаној форми.

За све непредвиђене радове Извођач радова је дужан да достави предлог Наручиоцу.

Ако Извођач радова процени да извођење Непредвиђене радове битно утиче на испуњење његових уговорних обавеза, дужан је да о томе обавести Наручиоца у предлогу из претходног става.

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

За позиције Непредвиђене радове које нису садржане у Предмеру и предрачуну анализа цена – формирање цена се врши према следећем обрасцу:

Ц=М1+М2+Р

Где су:

* Ц - јединична цена за Непредвиђене радове
* М1, М2, Р - директни трошкови по јединици мере и то:
* М1 - коштање потребног материјала по јединици мере установљеног на основу норматива из одговарајућих норми и јединичних цена материјала из Понуде.
* М2 - коштање потребног рада механизације по јединици мере, установљено на бази учинака (срачунатих према нормама и техничкој литератури) и цене рада механизације за један час (без руковаоца).
* Р - Вредност потребне радне снаге исказане у бруто износу за трећа лица, обрачунате по јединици мере на основу норматива из норми, односно учинака за руковаоце машина, а према ценама радне снаге по часу датим помноженим са режијским фактором.

**ПРЕКИД РАДОВА**

**Члан 31.**

Извођач радова ће, на налог Наручиоца или Стручног надзора дат у писаној форми, прекинути даље извођење радова или дела радова за онај период или периоде и на начин како Наручилац или Стручни надзор буде сматрао потребним из њему познатих разлога. Због таквог прекида Извођач ће сагласно налогу Наручиоца извршити заштиту и обезбеђење радова и евентуално чување изведених радова, све док је то према мишљењу Наручиоца потребно.

Додатни трошкови које Извођач радова буде имао у спровођењу инструкција Наручиоца или Стручног надзора према овој одредби, обрачунаваће се као Непредвиђени радови, сходно члану 30. овог Уговорa, осим уколико је таква обустава:

а) потребна због неког пропуста Извођача радова,

б) потребна за правилно извођење радова или за безбедност радова или неког дела радова, а та потреба није настала услед неког чина или пропуста од стране Наручиоца или Стручног надзора или услед дејства више силе Извођач радова неће имати право да надокнади било које такве додатне трошкове уколико, у року од 7 (словима: седам) дана од налога Наручиоца или Стручног надзора, не буде дао у писаној форми обавештење Наручиоцу о својој намери да тражи наплату тако насталих трошкова.

Ако извођење радова или неког њиховог дела буде задржано према налогу Наручиоца или Стручног надзора датом у писаној форми и ако Наручилац или Стручни надзор не дозволи да се рад поново настави у року од 30 (словима: тридесет) дана од датума обуставе, Извођач радова може, осим ако је обустава настала према ставкама а), б) из члана 31. става 2. овог Уговорa да пошаље саопштење Наручиоцу у писаној форми и да тражи одобрење да настави са радовима или са оним делом радова који је обустављен.

Ако тражено одобрење не добије у року од 7 (словима: седам) дана од дана приспећа захтева Наручиоцу, Извођач радова може, али није обавезан, да саопшти у писаној форми да обуставу сматра одустајањем од дела радова, када се она односи само на део радова или одустајањем Наручиоца од Уговора, када се односи на све радове.

**МАТЕРИЈАЛИ И ИЗРАДА КВАЛИТЕТ РАДОВА И МАТЕРИЈАЛА**

**Члан 32.**

Сви материјали, опрема и радови треба да буду квалитета како је то дефинисано Стандардима, техничким прописима и Уговорној документацији, односно инструкцијама Стручног надзора и/или Наручиоца и биће, с времена на време подвргавани таквим испитивањима која може да наложи Стручни надзор, на месту израде или производње, или на Градилишту, или на неком другом месту, или местима која буду наведена у Уговорној документацији, или на свим или неким од таквих места на начин детаљније описан у члану 26. овог Уговорa.

Извођач радова је обавезан да, о свом трошку, пре почетка било ког дела радова, обезбеди и преда Стручном надзору све атесте, произвођачку документацију, потврде и каталоге за материјал и опрему које користи за радове, односно исту уредно чува на градилишту до примопредаје радова.

Извођач радова ће без посебне накнаде, пре почетка коришћења материјала и уградње опреме доставити Наручиоцу узорке материјала и опреме, атесте, произвођачку документацију, потврде и каталоге за исту. Достављени узорци морају у потпуности да обезбеде тражени квалитет и функционалност како је то дефинисано Стандардима, техничким прописима и Уговорној документацији, односно инструкцијама Стручног надзора и/или Наручиоца.

За сваку позицију извођења радова Извођач радова ће по правилу доставити најмање 3 (словима: три) узорка материјала и опреме са пратећом документацијом дефинисаном у претходној тачки овог члана.

Наручилац се обавезује да у року од 7 (словима: седам) дана од достављања узорака са пратећом документацијом, прихвати или одбаци понуђене узорке и свој став искаже у писаној форми.

Процедуре из става 2,3 и 5 овог члана понавља се до добијања писане сагласности Наручиоца на достављене узорке и не може по било ком основу утицати на уговорени рок извођења радова.

Иако Наручилац и/или Стручни надзор изврше прелиминарно прихватање неког материјала или дела који се користи за радове, они га могу одбити и тражити замену, уколико се касније испитивањима или на други начин покажу недостаци. Трошкови који из тога проистекну падају на терет Извођача радова.

**ИНСПЕКЦИЈА И ТЕСТИРАЊЕ**

**Члан 33.**

Извођач радова ће обезбедити такву помоћ, инструменте, радну снагу и материјале који су нормално потребни за испитивање, мерење и тестирање било ког рада и квалитета, тежине или количине неког материјала и/или опреме.

Извођач радова ће обезбедити важеће стручне налазе за сво оруђе за рад које подлеже периодичном прегледу.

Наручилац и Стручни надзор ће имати у сваком тренутку, без додатних трошкова по Наручиоца, приступ радовима и свим радионицама и местима где се рад припрема или се добијају материјали или машине за радове, а Извођач ће обезбедити све што је потребно и пружити сваку помоћ за такав приступ, односно за добијање права за такав приступ.

Уколико резултати мерења, испитивања и тестирања у потпуности не задовољавају квалитет и/или параметре у складу са Уговорном документацијом, важећим Стандардима и правилима струке, неће се извршити прихватање радова.

Мерења, тестирања вршиће Извођач радова или специјализована установа ангажована од стране Извођача радова о његовом трошку. Извођач радова је дужан да достави резултате Наручиоцу или Стручном надзору у 4 (словима: четири) примерка, који се могу репродуковати, у року од 3 (словима: три) дана од завршеног мерења и тестирања.

Уколико се Наручилац, Стручни надзор и/или Извођач радова не сагласе са резултатима мерења и тестирања, иста ће бити поновљена, а трошак ће сносити она страна чија су се тврђења показала нетачним.

**ОДБИЈАЊЕ**

**Члан 34.**

Наручилац и Стручни надзор ће, у току трајања радова, имати овлашћење да, сагласно члановима 29. и 30. овог Уговорa, у писаној форми нареди прекид и поновно правилно извођење, без обзира на претходно испитивање или плаћање било којег рада који, према мишљењу Стручног надзора, није у складу са Уговорном документацијом с обзиром на материјал и/или израду.

У случају да дође до пропуста од стране Извођача радова да изврши такав налог, Наручилац ће бити овлашћен да запосли и плати друга лица која ће налог извршити. Све трошкове који су последица тог налога, Наручилац ће надокнадити од Извођача радова тако што ће такве трошкове одбити из било које суме која се дугује или може да се дугује Извођачу радова или из једне од гаранција из члана 7. овог Уговорa.

У случају да Извођач радова 3 (словима: три) пута не изврши налог Наручиоца или Стручног надзора у складу са претходним ставом Наручилац има право да раскине Уговор сагласно одредбама члана 39. овог Уговорa.

**ВЛАСНИШТВО НАД ОПРЕМОМ И МАТЕРИЈАЛОМ**

**Члан 35.**

За сву опрему, привремене радове, механизацију и материјале које прибави Извођач радова, када дођу на Градилиште, сматра се да служе искључиво за и у сврху радова и Извођач радова не сме да их уклони са Градилишта без претходног одобрења Наручиоца или Стручног надзора. Ово ограничење не односи се на возила.

Извођач радова гарантује и јамчи да ће право својине над свим радовима, материјалом и опремом, обухваћеним било којим захтевом за плаћање, било да су уграђени у радове или не, да пређе на Наручиоца чим Извођач радова прими уплату, без икаквог права задржавања, захтева, гаранцијских интереса или сметњи; да никакав рад, материјале или опрему, обухваћене захтевом за плаћање, неће да присвоји Извођач радова или нека друга особа која обавља рад на Градилишту или набавља материјале и опрему за објекат а по основу уговора по којем интерес на то или право задржава продавац или се на други начин намеће обавеза Извођачу радова или некој другој таквој особи.

**ПРИВРЕМЕНЕ СИТУАЦИЈЕ**

**Члан 36.**

Привремене месечне ситуације Извођач радова испоставља Наручиоцу до 5. (словима: петог) у месецу, за радове из претходног календарског месеца.

Привремене месечне ситуације, у 6 (словима: шест) оригиналних и истоветних примерака се достављају на адресу Наручиоца.

Доказница за изведене радове уговорене по одредбама из члана 16. овог Уговорa је, оверена од стране Стручног надзора и Извођача радова, грађевинска књига, из члана 17. овог Уговорa, за позиције и количине радова које обухвата привремена ситуација.

Привремене ситуације садрже податке о уговореној вредности, количинама и ценама изведених радова, укупној вредности изведених радова, раније фактурисаним износима и износу који треба платити на основу испостављене ситуације.

Привременим ситуацијама биће зарачунати и сви Непредвиђени радови, дефинисани Чланом 30. овог Уговорa.

У року од 5 (словима: пет) дана од дана пријема привремене месечне ситуације Стручни надзор ће извршити преглед, евентуалну корекцију и усаглашавање са Извођачем радова и оверу исте и свих 6 (словима: шест) примерака доставити Наручиоцу на оверу и плаћање. Наручилац ће у року од 5 (словима: пет) дана извршити преглед, евентуалну корекцију и усаглашавање са Извођачем радова и оверу привремене месечне ситуације и 3 (словима: три) оверена примерка вратити Извођачу радова на адресу Извођача радова или на градилиште путем Стручног надзора, а 1 (словима: један) оверен примерак дати Стручном надзору. Плаћање по овереним привременим месечним ситуацијама Наручилац ће извршити у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема ситуације на писарницу Наручиоца.

Сви радови, материјали и опрема, обухваћени захтевом за плаћање, било да су уграђени у радове или не, власништво су Наручиоца.

Наручилац може да изабере да ли да задржи уплату или умањи плаћање тражено у документу за плаћање из разлога незадовољавајућег квалитета извођења радова од стране Извођача радова. Умањење плаћања за спорну позицију радова врши се обрачуном у грађевинској књизи тако што Инвеститор и/или Стручни надзор признаје количину изведених радова али ставља напомену у грађевинску књигу о делу те количине која се умањује за ситуирање.

Када се горњи разлози одстране, количине изведених радова ће бити признате и плаћање ће бити извршено за номиналне износе који су, из ових разлога, задржани, без права Извођача радова на увећање тог износа по било ком основу.

**КОНАЧНИ ОБРАЧУН**

**Члан 37.**

Коначни обрачун изведених радова мора се завршити најкасније у року од 30 (словима: тридесет) дана од потписивања записника о примопредаји радова.

Коначни обрачун прави Комисија која је извршила Примопредају радова, уколико се не донесе другачија одлука, односно ако се не врши обједињена примопредаја и коначни обрачун.

Коначни обрачун се ради на основу Записника о Примопредаји радова и свих других уговорних докумената који су од важности за израду истог.

За евентуалне неотклоњене недостатке по Записнику о Примопредаји радова, Извођачу радова ће се, при Коначном обрачуну, трајно одбити њихова вредност у износу који сигурно обезбеђује њихово отклањање преко другог извршиоца у моменту израде Коначног обрачуна радова.

По Завршетку примопредаје радова и извршеног Коначног обрачуна, Извођач радова ће испоставити окончану ситуацију. Наручилац је дужан да изврши преглед, оверу и плаћање окончане ситуације на начин дефинисан ставом 5. овог члана. Извршењем коначног плаћања Наручилац неће одустати од било ког захтева, а нарочито оних који проистичу из пропуста да се радови ускладе са захтевима из Уговорне документације.

Окончану ситуацију, урађену у свему према коначном обрачуну, у 6 (словима: шест) оригиналних и истоветних примерака, Извођач радова доставља на адресу Наручиоца на преглед и оверу. У року од 5 (словима: пет) дана од дана пријема окончане ситуације Стручни надзор ће извршити преглед, евентуалну корекцију и усаглашавање са Извођачем радова и оверу исте и свих 6 (словима: шест) примерака доставити Наручиоцу на оверу. Наручилац ће у року од 5 (словима: пет) дана извршити преглед, евентуалну корекцију и усаглашавање са Извођачем радова и оверу окончане ситуације и 3 (словима: три) оверена примерка вратити Извођачу радова на адресу Извођача радова или на градилиште путем Стручног надзора, а 1 (словима: један) оверен примерак дати Стручном надзору.

Уговорна страна, која по Коначном обрачуну треба другој уговорној страни да исплати одређени износ, дужна је да ову своју обавезу изврши у року од 45 (словима: четрдесетпет) дана од потписа Коначног обрачуна и пријема и овере Окончане ситуације.

Прихватање Коначног обрачуна значиће да Извођач радова одустаје од свих захтева, па и оних који су већ раније поднети у писаној форми, а остали су нерегулисани.

**РАСКИД УГОВОРА**

**Члан 38.**

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

Наручилац има право на једнострани раскид Уговора ако Извођач радова:

1. неоправдано касни са извођењем радова дуже од 15 (словима: петнаест) календарских дана, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога не започне радове или прекине реализацију овог уговора, а без сагласности Наручиоца;
2. изводи радовесуптротно 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. супротно конкурсној и уговорној документацији дао у подизвођење неки део Уговора;
4. пропустио да прибави тражене гаранције у уговореном року;
5. није доставио Наручиоцу Динамички план на начин дефинисан овим Уговором;
6. својим радовима проузроковао штету и након упозорења Наручиоца или Стручног надзора;
7. није доставио Наручиоцу елаборат о уређењу Градилишта на начин дефинисан овим Уговором
8. упркос позиву и упозорењу Наручиоца свесно занемарује увођење у посао, како је то дефинисано чланом 8. овог Уговора;
9. 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 радова у свему у складу са одредбама ЗОО о раскиду уговора и правила о накнади штете

**РЕШАВАЊЕ СПОРОВА**

**Члан 39.**

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 решавање спорова из овог уговора одређује се стварно надлежан суд у Београду (*Сталне арбитраже при Привредној комори Србије са местом арбитраже у Београду, уз примену њеног Правилника* *[напомена: коначан текст у Уговору зависи од тога да ли је изабран домаћи или страни Извођач радова*.)

**ВИША СИЛА**

**Члан 40.**

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 (словима: 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.

**ЕТИЧКЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 41.**

Од почетка извођења радова, па до издавање Потврде о завршетку извођења радова, Извођач радова мора да поштује закон и професију, да на њега не утиче потенцијални сукоб интереса, као и да се уздржава од давања јавних изјава у вези са радовима без претходног одобрења Наручиоца. Извођач радова мора да обезбеди такво понашање и од својих Подизвођача.

Наручилац задржава право да захтева од Извођача радова да одмах удаљи са посла било које лице које је запослио Извођач радова уколико утврди да постоји било какав покушај корупције у свим фазама извођења радова.

Сви Извештаји и документа које једна Уговорна страна достави другој у току реализације Уговора су пословна тајна и са истима се има поступати на тај начин.

**ПОВЕРЉИВОСТ**

**Члан 42.**

Извођа радова и извршиоци који су ангажовани на извршавању активности које су предмет овог Уговора, дужни су да чувају поверљивост свих података и информација садржаних у документацији, извештајима, предрачунима, техничким подацима и обавештењима, до којих дођу у вези са реализацијом овог Уговора и да их користе искључиво за обављање Радова, а у складу са Уговором о чувању пословне тајне и поверљивих информација који је Прилог 6 Уговора.

Информације, подаци и документација које је Наручилац доставио Извођачу радова у извршавању предмета овог Уговора, Извођач радова не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Наручиоца.

**ЗАВРШЕТАК И ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА**

**Члан 43.**

Процедура према којој ће се између Наручиоца и Извођача радова извршити примопредаја радова је:

1. Када Извођач радова утврди да су радови завршени, треба да обавести Наручиоца, уз сагласност Надзора, у писаној форми.
2. Наручилац ће у року од 7 (словима: седам) дана након завршетка радова затражити образовање Комисије за технички преглед изграђених објеката од надлежних органа.

По завршетку техничког прегледа предмета уговора и добијања коначног позитивног извештаја о техничком прегледу, Наручилац ће донети решење за примопредају радова.

Комисију чине представници:

* Наручиоца
* Стручног надзора
* Извођача радова

Извођач радова ће доставити Наручиоцу Решење о именовању својих представника у Комисији за примопредају радова.

Трошкове примопредаје сносе Наручилац и Извођач радова, свако за своје представнике.

Комисија ће поступити по Решењу Наручиоца и извршити преглед изведених радова, градилиштне и друге документације и сачинити Записник о истом.

3. Када Комисија констатује да нема примедбе у вези са радовима за које се врши примопредаја, Наручилац ће у року од 5(словима: пет) дана од добијања Записника о примопредаји радова издати Потврду о завршетку извођења радова у којој ће бити наведен датум завршетка радова.

Од почетка радова, па до датума који је наведен у Потврди о завршетку извођења радова, Извођач радова преузима пуну одговорност за радове.

4. У случају да дође до било какве штете или губитка на радовима или било ком њиховом делу, из било ког разлога осим разлога Више силе, док је Извођач радова одговоран за њих, Извођач радова ће, о сопственом трошку, да их поправи и доведе у исправно стање.

У случају било које штете или губитка на радовима, који су последица Више силе, како су дефинисани у Члану 40. овог Уговорa, Извођач радова ће их, у мери у којој то тражи Наручилац, поправити и довести у исправно стање о трошку Наручиоца. Извођач радова ће, исто тако, бити одговоран за било какву штету на Радовима, проузроковану са његове стране у току било каквих радова које је вршио у циљу завршетка заосталих радова или испуњења обавезе према одредбама члана 30.овог Уговора.

Пре издавање Потврде о завршетку извођења радова, Извођач радова је дужан да рашчисти и уклони са Градилишта сва Грађевинска постројења, вишак материјала, опрему, отпатке и привремене радове сваке врсте и да остави читаво Градилиште и радове чисте, на задовољство Наручиоца овог Уговорa.

Одмах након Примопредаје, Наручилац може користити радове.

**КОНАЧНИ ПРИХВАТ**

**Члан 44.**

Уговор се неће сматрати извршеним док се не изврши Примопредаја радова, односно док Наручилац не буде издао Потврду о завршетку извођења радовa.

**РЕЧНИК ТЕРМИНА**

**Члан 45.**

Поједини изрази употребљени у овoм Уговору имају следеће значење:

1. "Анализа цена" значи аналитички доказ - детаљну анализу понуђених јединичних цена, којом се дефинише цена, по основу учешћа у истој, вредности материјала по јединици мере, радне снаге по норма часу и механизације по норма часу, без руковаоца, а све на основу утрошка по нормама.
2. "Градилиште" значи земљиште и друга места на којима се обављају радови, те ма које друго земљиште или место које Наручилац или Стручни надзор одреди као радни простор или у неку другу сврху, а у вези са изградњом предметног објекта.
3. "Одобрење за градњу" значи акт надлежног органа извршне власти којим се дозвољава грађење објекта.
4. "Грађевинско/монтажно постројење и опрема за извођење" означава све уређаје или средства било какве природе, која су потребна за извођење радова, али не обухвата материјале или друга средства која су предмет основних радова.
5. "Дан" значи календарски дан.
6. "Динамички план" значи терминисање извођења радова, са свим ресурсима битним за извршење Уговора у току уговореног времена.
7. "Завршетак радова" значи завршетак свих радова од стране Извођача за које Наручилац потврди да имају квалитет који се захтева за објекат, сагласно Техничкој документацији, Стандардима, нормативима, правилима струке и Уговорној документацији.
8. "Извођач" значи правно лице са којим Наручилац закључује Уговор и обухвата и његове представнике, или лица на које је Извођач, уз сагласност Наручиоца, пренео своја одређена права и обавезе.
9. "Искусан извођач" значи сваки Извођач радова за кога се утврди да је извео радове који су Конкурсном документацијом која је претходила овим Уговору постављени као услов.
10. "Квалитет радова" значи највиши квалитет сваког уграђеног материјала, опреме и извршеног рада, одговарајући за објекат највише класе, према Стандардима, нормативима, правилима струке и Техничкој документацији сагласно којој радови морају бити изведени. Потврду квалитета изведених радова обезбеђује Извођач радова, брижљивим одабиром материјала и опреме, као и испитивањем одговарајућег броја узорака узетих на лицу места или места производње у свему како то налажу прописи и/или методом случајног избора, а према упутству Стручног надзора и/или Наручиоца.
11. "Комуникација" значи сва обавештања, потврде, налоге, инструкције, објашњења дате у писаној форми, како је то дефинисано овом Конкурсном документацијом и Уговором.
12. "Мањкови радова" значи разлику количина уговорених и изведених радова без обзира колико та разлика износи.
13. "Мерења, испитивања и тестирања" значе проверу димензија, карактеристика, пројектованих параметара и функционалности објекта, инсталација и опреме, која се врши у складу са важећим Законима, прописима и правилима струке.
14. "Механизација" представља сву механизацију и сва средства за рад која је ангажовао Извођач радова на извођењу радова и која су неопходна за Завршетак радова на потпуно задовољство Наручиоца.
15. "Стручни надзор" значи лица која је Наручилац овластио за вршење стручног надзора у току извођења радова или правно лице са којим је Наручилац закључио Уговор о вршењу стручног надзора и обухвата личне представнике како је дефинисано Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13 и 98/13), Правилником *о* садржини и начину вођења стручног надзора ("Службени гласник РС", број 7/10), овим Општим условима Уговора и Решењем о именовању Стручног надзора.
16. "Налог" значи било коју инструкцију и/или налог Извођачу радова од стране Наручиоца и/или Стручног надзора, а у вези са извођењем радова.
17. "Наручилац" значи страну која је закључила Уговор са Извођачем радова о извођењу радова, односно која финансира изградњу објекта који је предмет Уговора.
18. "Непредвиђени радови" значе радове који нису уговорени, али их је неопходно извести за испуњење Уговора, односно ради обезбеђења стабилности и/или функционалности објекта, а сагласно процедури дефинисаној чланом 30. Уговорa.
19. "Одобрено" значи одобрено у писаној форми, укључујући и накнадну писану потврду онога што је претходно усмено одобрено. "Одобрење" значи одобрење у писаној форми, укључујући и накнадно писано одобрење онога што је претходно усмено одобре.
20. "Оперативни план" значи детаљан Динамички план активности везаних за реализацију појединих радова и за одређени временски период који Извођач радова доставља на захтев Наручиоца или Стручног надзора.
21. "Опрема" значи сва опрема по прописима и техничкој документацији неопходна за употребу и функционалност објекта.
22. "Писана форма" значи сва документа руком писана, куцана на писаћој машини, штампана, као и телеграме, телексе, телефаксе и сл.
23. "Подизвођач" значи специјализовано правно лице и/или стручњаке за извођење радова, испоруку робе, материјала или пружање услуга које ангажује Извођач радова.
24. "Структура понуђене цене" значи део Уговорне документације који се састоји од обима, врсте, количине, цене радова са обухваћеним описима потребног материјала, опреме, система извођења радова, радне снаге, механизације, Стандардима и слично.
25. "Представници органа власти" значе представнике органа власти на свим нивоима, представнике надлежних институција и представнике јавних и комуналних предузећа.
26. "Пресек стања радова" значи детаљни приказ извршења активности Динамичког плана и/или Оперативних планова са упоредним гантограмским приказом извршених и планираних активности и израженим процентом извршења, који Извођач радова доставља на захтев Наручиоца или Стручног надзора.
27. "Примопредаја радова" означава грађевинскоправни акт коначног споразума између Наручиоца и Извођача радова којим се врши квантитативна и квалитативна предаја објекта Наручиоцу, а по обављеном техничком прегледу. Примопредаја радова се врши према процедури, из овог Уговора документације.
28. "Пројекат" означава скуп главних и извођачких пројеката са извршеном техничком контролом чији је садржај дефинисан Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13 и 98/13) и Законом о рударству/Сл.гл.РС.бр.88/11) које обезбеђује Наручилац и на основу којих је поверио Извођачу извршење посла.
29. "радови" обухватају све радове, неопходне за завршетак обухваћених Уговорном документацијом.
30. "Рокови" значе рок за почетак и завршетак радова како је то одређено Уговором и динамичким планом извођења радова.
31. "Међурокови" значе рокове завршетка појединих фаза радова и набавке,  
    допреме и уградње опреме, како је то одређено динамичким планом извођења радова.
32. "Стандарди" значе важеће спрске и еуро стандарде према којима је Извођач радова обавезан да изведе радове.
33. "Сукоб интереса" представља све штоутиче на Понуђача и/или Извођача радова да да објективно и непристрасно стручно мишљење, или га спречи, у било ком тренутку, да да приоритет интересима Наручиоца, као и утицај осталих могућих уговора Понуђача и/или Извођача радова, утицај његових осталих обавезе или било који други сукоб његових интереса.
34. "Техничка документација" обухвата Пројекат, све спецификације, Цртеже, техничка решења и детаље којима се разрађују за потребе изградње технички, технолошко - производни и експлоатациони аспекти предметног грађевинског објекта, уређаја и опреме.
35. "Уговор" значи писани споразум Уговорних страна којим се једна страна -Извођач радова обавезује да другој страни - Наручиоцу, према техничкој документацији са извршеном техничком контролом, у складу са Законским и подзаконским актима, прописима и правилима струке, у уговореном року и за уговорену вредност, изведе радове.
36. "Уговорна документација" значи Уговор, Понуду, Техничку документацију, документацију Извођача, Динамички план извођења Радова, прилоге, као и другу документацију наведену у Уговору. Сви делови Уговорне документације су обавезујући за обе Уговорне стране.

**37**. "Уговорна казна" значи износ одређен у овим Уговором који Наручилац наплаћује за сваки дан прекорачења уговореног рока извођења радова или неизвршења уговорних обавеза у уговореним роковима, узрокован кривицом Извођача радова.

#### ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

#### Члан 46.

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.

Измене и допуне овог Уговора могу се вршити уколико после закључења уговора наступе околности које отежавају испуњење обавезе једне стране, или ако се због њих не може остварити сврха уговора у тој мери да је очигледно да уговор више не одговара очекивањима уговорних страна и да би по општем мишљењу било неправично одржати га на снази такав какав је, под условом да се у време закључења уговора те околности нису могле узети у обзир, нити су се могле избећи или савладати.

Наручилац може повећати обим предмета Уговора за максимално до 5% укупне вредности Уговора при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 124а Закона под условом да има обезбеђена финансијска средства, у случају непредвиђених околности приликом реализације Уговора. за које се није могло знати приликом планирања набавке.

#### Члан 47.

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

#### Члан 48.

Овај Уговор се сматра закљученим када га потпишу законски заступници Уговорних страна, а ступа на снагу када Извођач радова у складу са роковима из члана 7. овог Уговора достави средставо финансијског обезбеђења.

Овај Уговор важи до обостраног испуњења Уговорних обавеза.

#### Члан 49.

Саставни део овог Уговора чине:

Прилог 1 Конкурсна документација (на Порталу ЈН под шифром\_\_\_\_\_\_\_)

Прилог 2 Понуда Извођача, број \_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године,

Прилог 3 Образац структуре цене

Прилог 4 Прилог о безбедности и здрављу на раду

Прилог 5 Средства финансијског обезбеђења

Прилог 6 Уговор о чувању пословне тајне и поверљивих информација

*Прилог 7* *Споразум о заједничком наступању број \_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_*

#### Члан 50.

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

#### Члан 51.

Уговор је сачињен у 7 (словима: седам) истоветних примерка, од којих су 4 (словима: четири) примерка за Наручиоца и 3 (словима: три) примерка за Извођача радова.

За НАРУЧИОЦА За ИЗВОЂАЧА РАДОВА:

Јавно предузеће

„Електропривреда Србије“,Београд

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Милорад Грчић |  | име и презиме |
| в.д. директора |  | функција |

М.П

*Напомена*: *Приложени модел Уговора је саставни део Конкурсне документације и он представља садржину Уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем коме буде додељен Уговор о јавној набавци.*

**9. МОДЕЛ УГОВОРА  
о чувању пословне тајне и поверљивих информација**

Закључен у Београду, између следећих уговорних страна

**НАРУЧИЛАЦ**

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, Огранак РБ Колубара, матични број 20053658, ПИБ 103920327, Текући рачун 160-700-13 Banсa Intesа ад Београд, које заступа законски заступник, Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац)

И

**ИЗВОЂАЧ РАДОВА**

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бр.тек.рачуна: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа законски заступник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (у даљем тексту Извођач радова),

чланови групе /подизвођачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(За потребе овог Уговора заједнички називане: Стране)

**Члан 1.**

Стране су сагласне да у вези са извођењем радова „ Завршетак радова на доградњи и реконструкцији Основне школе у насељу Црне Међе 1“- Јавна набавка број . ЈН/4000/1070/2019 (ЈАНА 1675/2019) (у даљем тексту: Радови), омогуће приступ и размену података који чине пословну тајну, као и података о личности, те да штите њихову поверљивост на начин и под условима утврђеним овим уговором, законом и интерним актима страна.

Овај уговор представља прилог Уговору број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_. године.

**Члан 2.**

Стране су сaгласне да термини који се користе, односно проистичу из овог уговорног односа имају следеће значење:

**Пословна тајна** је било која информација која има комерцијалну вредност зато што није опште позната нити је доступна трећим лицима која би њеним коришћењем или саопштавањем могла остварити економску корист, и која је од стране њеног држаоца заштићена одговарајућим мерама у складу са законом, пословном логиком, уговорним обавезама или одговарајућим стандардима у циљу очувања њене тајности, а чије би саопштавање трећем лицу могло нанети штету држаоцу пословне тајне;

**Држалац пословне тајне** – лице које на основу закона контролише коришћење пословне тајне;

**Носачи информација** – су материјални и електронски медији, глас-говор, сигнали, физичко поље и информационе базе података у којима је садржана или преко које се преноси Пословна тајна;

**Ознаке степена тајности** – реквизити (ознаке и описи), који сведоче о поверљивости података садржаних на носачу информација, а који се стављају на сам носач и (или) на његову пратећу документацију;

**Давалац** – Страна која је Држалац пословне тајне, која Примаоцу уступа податке који представљају пословну тајну;

**Прималац** – Страна која од Даваоца прима податке који представљају пословну тајну, те пријемом истих постаје Држалац пословне тајне;

**Податак о личности** је свака информација која се односи на физичко лице, без обзира на облик у коме је изражена и на носач информације (папир, трака, филм, електронски медиј и сл.), по чијем налогу, у чије име, односно за чији рачун је информација похрањена, датум настанка информације, место похрањивања информације, начин сазнавања информације (непосредно, путем слушања, гледања и сл, односно посредно, путем увида у документ у којем је информација садржана и сл.), или без обзира на друго својство информације;

**Физичко лице** је човек на кога се односи податак, чији је идентитет одређен или одредив на основу личног имена, јединственог матичног броја грађана, адресног кода или другог обележја његовог физичког, психолошког, духовног, економског, културног или друштвеног идентитета.

**Члан 3.**

Пословна тајна и поверљиве информације се односе на: стручна знања, иновације, истраживања, технике, процеси, програмe, графиконe, изворнe документe, софтверe, производнe плановe, пословнe плановe, пројектe, пословне прилике, све информације писмено означене као „пословна тајна“ или „поверљиво“, информације која, под било којим околностима, могу да се тумаче као пословна тајна или поверљиве информације, услове и околности свих преговора и сваког уговора између Наручиоца и Извођача радова, као и све податке о запосленима и трећим лицима који су ангажовани по било ком основу код Наручиоца.

Свака страна признаје да је пословна тајна или поверљива информација друге стране од суштинске вредности другој страни, чија би вредност била умањена ако би таква информација доспела до треће стране.

Свака страна ће приликом обраде поверљивих информација које се тичу података о личности, а у вези са Пословним активностима поступати у складу са важећим Законом заштити података о личности у Републици Србији.

Осим ако изричито није другачије уређено,

1. ниједна страна неће користити пословну тајну или поверљиве информације друге стране,
2. неће одавати ове информације трећој страни, осим запосленима и саветницима сваке стране којима су такве информације потребне (и подлежу ограниченој употреби и ограничењима одавања која су бар толико рестриктивна као и она писмено извршавана од стране запослених и саветника); и
3. ће се трудити у истој мери да заштити пословну тајну и/или поверљиве информације друге стране као што чува и своји пословну тајну и/или поверљиве информације истог значаја, али ни у ком случају мање него што је разумно.

**Члан 4.**

Прималац преузима на себе обавезу да штити пословну тајну Даваоца у истој мери као и сопствену, као и да предузме све економски оправдане превентивне мере у циљу очувања поверљивости примљене пословне тајне

Прималац се обавезује да чува пословну тајну Даваоца коју сазна или прими преко било ког носача информација, да не врши продају, размену, објављивање, односно достављање пословне тајне Даваоца трећим лицима на било који начин, без предходне писане сагласности Даваоца.

Обавеза из претходног става не постоји у случајевима:

а) када се од Примаоца захтева потпуно или делимично достављање пословне тајне Даваоца надлежним органима власти, у складу са важећим налогом или захтевом сваког суда, управне агенције или било ког владиног тела упоредиве надлежности, под условом да страна која одаје Даваоца писмено обавести пре таквог одавања, да би омогућио Даваоцу да се успротиви таквом налогу или захтеву;

б) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца својим запосленима и другим овлашћеним лицима ради испуњавања обавеза Примаоца према Даваоцу, уз услов да Прималац остане одговоран за поштовање одредаба овог Уговора;

в) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца правним лицима која се сматрају његовим повезаним друштвима, са тим да Прималац преузима пуну одговорност за поступање наведених правних лица са добијеним податком у складу са обавезама Примаоца из овог Уговора

г) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца Примаочевим правним или финансијским саветницима који су у обавези да чувају тајност таквог Примаоца.

Поред тога горе наведене обавезе и ограничења се не односе на информације које Давалац даје Примаоцу, тако да Прималац може да документује да је:

1. то било познато Примаоцу у време одавања,
2. дошло до јавности, али не кривицом Примаоца,
3. то примљено правним путем без ограничења употребе од треће стране која је овлашћена да ода,
4. то независно развијено од стране Примаоца без приступа или коришћења пословне тајне и/или поверљивих информација власника; или
5. је писмено одобрено да се објави од стране Даваоца.

**Члан 5.**

Стране се обавезују да ће пословну тајну, када се она размењује преко незаштићених веза (факс, интернет и слично), размењивати само уз примену узајамно прихватљивих метода криптовања, комбинованих са одговарајућим поступцима који заједно обезбеђују очување поверљивости података.

**Члан 6.**

Свака од Страна је обавезна да одреди:

* име и презиме лица задужених за размену пословне тајне (у даљем тексту: Задужено лице),
* поштанску адресу за размену докумената у папирном облику, кад се подаци размењују у папирном облику
* е-маил адресу за размену електронских докумената, кад се подаци достављају коришћењем интернет-а

и да о томе обавести другу Страну, писаним документом који је потписан од стране овлашћеног заступника Стране која шаље информацију.

Размена података који представљају пословну тајну не може почети пре испуњења обавеза из претходног става.

Сва обавештења, захтеви и друга преписка у току трајања овог Уговора, као и преписка у случају судског спора између Страна, врши се у писаној форми, и то: препорученом поштом са повратницом или директном доставом на адресу уговорне стране или путем електронске поште на контакте који су утврђени у складу са ставом 1. овог члана.

**Члан 7.**

Уколико је примопредаја обављена коришћењем електронске поште, Прималац је обавезан да одмах након пријема поруке са приложеном пословном тајном, пошаље поруку са потврдом да је порука примљена.

Уколико Задужено лице Даваоца не прими потврду о пријему поруке са приложеном пословном тајном у року од два радна дана, рачунајући у овај рок и дан када је порука послата, обавезна је да обустави даље слање података, и да покрене поступак за откривање разлога кашњења у достављању информације да је порука са приложеном пословном тајном примљена.

Слање података се може наставити кад и уколико се покаже да тајност података није нарушена, као и да нису нарушене одредбе овог Уговора.

**Члан 8.**

Достављање пословне тајне Примаоцу, у штампаној форми или електронским путем, врши се уз следећу напомену: „Информације које се налазе у овом документу представљају пословну тајну \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Документ или његови делови се не могу копирати, репродуковати или уступити без претходне сагласности „\_\_\_\_\_\_\_\_\_“.

Приликом достављања пословне тајне у складу са претходним ставом, на празне линије текста напомене из претходног става, уноси се назив Стране која је Давалац пословне тајне.

Материјални и електронски медији у којима, или на којима, се налази пословна тајна морају да садрже следеће ознаке степена тајности:

За Наручиоца:

Пословна тајна

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд,

Балканска бр. 13. Београд

или:

Поверљиво

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд,

Балканска бр. 13.

За Извођача радова:

Пословна тајна

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

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

или:

Поверљиво

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

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

Уколико се ради о усменом достављању информација, информације ће се сматрати пословном тајном Даваоца уколико је то назначено приликом усменог достављања и уколико је о томе у року од 3 (словима: три) радна дана од дана усменог достављања, Примаоцу достављена напомена у писаној форми (у штампаној форми или електронским путем).

**Члан 9.**

Обавезе из овог уговора односе се и на пословну тајну којој су стране имале приступ или су је размениле до тренутка закључења овог Уговора.

Обавезе из овог уговора односе се и на податке Даваоца које представљају пословну тајну у смислу овог уговора, а којима je Прималац имао приступ или је до њих дошао случајно током реализације Пословних активности из члана 1. овог уговора.

**Члан 10.**

Давалац остаје власник достављених података који представљају пословну тајну. Давалац има право да, у било ком моменту, захтева од Примаоца повраћај оригиналних Носача информација који садрже пословну тајну Даваоца.

Најкасније у року од 30 (словима: тридесет) дана од дана пријема таквог захтева, Прималац је у обавези да врати све примљене Носаче информација који садрже пословну тајну Даваоца и уништити све копије и репродукције тих података (у било ком облику, укључујући, али не ограничавајући се на електронске медије) које су у поседу Примаоца и/ или у поседу лица којима су исти предати у складу са одредбама овог уговора.

**Члан 11.**

Уколико у току трајања обавеза из овог Уговора, дође до статусних промена код уговорних Страна, права и обавезе прелазе на одговарајућег правног следбеника (следбенике). У случају евентуалне ликвидације Примаоца, Прималац је дужан да до окончања ликвидационог поступка обезбеди повраћај Даваоцу свих оригинала и уништавање свих примерака и облика копија примљених Носача информација.

**Члан 12.**

Прималац сноси одговорност за сваку и сву штету коју претрпи Давалац услед кршења одредби овог Уговора, као и услед евентуалног откривања пословне тајне Даваоца од стране трећег лица коме је Прималац доставио пословну тајну Даваоца.

Прималац признаје да пословна тајна и/или поверљиве информације Даваоца садрже вредне податке Даваоца и да ће свака материјална повреда овог уговора изазивати последице које су дефинисане законом.

Прималац изричито изјављује да Поверљиве информације неће користити директно или индиректно у комерцијалне сврхе ради израде било ког производа или пружања услуга или користити Поверљиве информације на било који други начин који није предвиђен Основним уговором и овим уговором.

**Члан 13.**

Стране ће настојати да све евентуалне спорове настале из, у вези са, или услед кршењa одредби овог Уговора, регулишу споразумно. Уколико се споразум не постигне, уговара се стварна надлежност суда у Београду(Сталне арбитраже при Привредној комори Србије, уз примену њеног Правилника *[напомена: коначан текст у Уговору зависи од тога да ли је изабран домаћи или страни Пружалац услуге]*).

**Члан 14.**

Евентуалне измене и допуне овог Уг**о**вора на снази су само у случају да су састављене у писаној форми и потписане на прописани начин од стране законских заступника сваке од Страна.

**Члан 15.**

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе Закона о облигационим односима и других позитивноправних прописа Републике Србије применљивих, с обзиром на предмет Уговора.

**Члан 16.**

Овај Уговор се сматра закљученим на дан када су га потписали законски заступници обе Стране, а ако га законски заступници нису потписали на исти дан, Уговор се сматра закљученим на дан другог потписа по временском редоследу.

Обавезе према очувању поверљивости пословне тајне и поверљивих информација које су претходно дефинисане важе трајно.

**Члан 17.**

Овај Уговор је потписан у 7 (словима: седам) истоветних примерка, од којих су 4 (словима: четири) примерка за Наручиоца и 3 (словима: три) примерка за Извођача радова.

Стране сагласно изјављују да су уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

За НАРУЧИОЦА За ИЗВОЂАЧА РАДОВА:

Јавно предузеће

„Електропривреда Србије“,Београд

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Милорад Грчић |  | име и презиме |
| в.д. директора |  | функција |

# Прилог о безбедности и здрављу на раду

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, огранак РБ Колубара, матични број 20053658, ПИБ 103920327, Текући рачун 160-700-13 Banсa Intesа ад Београд, које заступа законски заступник, Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац) (у даљем тексту: Наручилац)

и

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бр.\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (као лидер у име и за рачун групе понуђача)( у даљем тексту: Извођач радова)

2 а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(члан групе понуђача или подизвођач)*

2 б)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(члан групе понуђача или подизвођач)*

(у даљем тексту заједно: Уговорне стране)

Наручилац и Извођач радова сагласно констатују да су посебно посвећени реализацији циљева безбедности и здравља на раду својих запослених и других лица који учествују у реализацији Уговора , као и свих других лица на чије здравље и безбедност могу да утичу послови који су предмет Уговора, а у свему у складу са релевантним прописима Републике Србије.

Наручилац посебно истиче и указује:

1. Да је Пословна политика Наручиоца спровођење и унапређење безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона о безбедности и здравља на раду и других законских прописа и посебних Наручиоца, који регулишу ову материју.
2. Да Наручилац захтева од Извођача радова да се приликом пружања услуга/извођења радова које су предмет овог Уговора, доследно придржава Пословне политике Наручиоца у вези са спровођењем и унапређењем безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини,ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона о безбедности и здравља на раду и других законских прописа и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју, а све у циљу отклањања или смањења на најмањи могући ниво ризика од настанка повреда на раду или професионалних болести.
3. Да Извођач радова прихвата захтеве Наручиоца из тачке 2. овог става.

Предмет

Тачка 1.

Предмет овог Прилога је дефинисање права Наручиоца и права и обавеза Извођача радова, као и његових запослених и других лица која ангажује приликом извођења радова које су предмет Уговора , а у вези безбедности и здравља на раду (у даљем тексту:БЗР)

Тачка 2.

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 Наручиоца.

Тачка 3.

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 здравње запослених и свих других лица која ангажује за извођење радова који су предмет Уговора, суседних објеката, пролазника или учесника у саобраћају.

Тачка 4.

Извођач радова је дужан да обавести запослене и друга лица која ангажује приликом извођења радова које су предмет Уговора о обавезама из овог Прилога.

Тачка 5.

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

1. забрањено је избегавање примене и /или ометање спровођење БЗР;
2. обавезно је поштовање правила коришћења средстава и опреме за личну заштиту на раду;
3. процедуре Наручиоца за спровођење система контроле приступа и дозвола за рад увек морају да буду испоштоване,
4. процедуре за изолацију и закључавање извора енергије и радних флуида увек морају да буду испоштоване;
5. најстроже је забрањен улазак, боравак или рад, на територији и у просторијама Наручиоца, под утицајем алкохола или других психоактивних супстанци;
6. забрањено је уношење оружја унутар локација Наручиоца, као и неовлашћено фотографисање;
7. обавезно је придржавање правила и сигнализације безбедности у саобраћају.

Тачка 6.

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, Наручилац неће сносити никакву одговорност нити исплатити накнаде/трошкове Извођачу радова по питању повреда на раду, односно оштећења средстава за рад.

Тачка 7.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обезбеди квалификовану радну снагу за коју има доказ о спроведеним обавезним лекарским прегледима и завршеним обукама у складу са важећим прописима који регулишу БЗР у Републици Србији и која ће бити опремљена одговарајућим средствима и опремом за личну заштиту на раду за извођење радова који су предмет Уговора , а све у складу са законским прописима из области БЗР, односно интерним документима Наручиоца.

Тачка 8.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обезбеди све потребне прегледе и испитивања, односно стручне налазе, извештаје, атесте и дозволе за средства за рад која ће бити коришћена за извођење радова који су предмет Уговора, у складу са законским прописима из области БЗР, као и о свим другим прописима и важећим стандардима у Републици Србији односно интерним актима Наручиоца.

Уколико Наручилац утврди да средства за рад немају потребне стручне налазе и/или извештаје и/или атесте и/или дозволе о извршеним прегледима и испитивањима, уношење истих на локацију Наручиоца неће бити дозвољено.

Тачка 9.

Извођач радова је дужан да Наручиоцу најкасније три дана пре датума почетка радова достави:

1. списак лица са њиховим својеручно потписаним изјавама из којих ће се видети да их је упознао са обавезама у складу са тачком 4. овог Прилога,
2. списак средстава за рад која ће бити ангажована за извођење радова и
3. податке о лицу за безбедност и здравље на раду
4. Уз списак лица из става 1. ове тачке, Извођач радова је дужан да достави доказе о:
5. извршеном оспособљавању запослених за безбедан и здрав рад,
6. извршеним лекарским прегледима запослених,
7. извршеним прегледима и испитивањима опреме за рад и
8. коришћењу средстава и опреме за личну заштиту на раду.

Тачка 10.

Наручилац има право да врши контролу примене превентивних мера за безбедан и здрав рад приликом извођења радова које су предмет Уговора .

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

Наручилац има право да у случајевима непосредне опасности по живот и здравље запослених и/или других лица која је наступила услед извршења Уговора, наложи заустављање даљег извођења радова док се не отклоне уочени недостаци и о томе одмах обавести Извођача радова и надлежну инспекцијску службу.

Извођач радова се обавезује да поступи по налогу Наручиоца из става 3.ове тачке.

Тачка 11.

Уговорне стране су дужне да, у случају да у току реализације Уговора деле радни простор, сарађују у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених.

Уговорне стране су дужне да, у случају из става 1. ове тачке, узимајући у обзир природу послова које обављају, координирају активности у вези са применом мера за отклањање ризика од повређивања, односно оштећења здравља запослених, као и да обавештавају један другог и своје запослене и/или представнике запослених о тим ризицима и мерама за њихово отклањање.

Начин остваривања сарадње из ст. 1. и 2. ове тачке утврђује се писменим споразумом.

Споразумом из става 3. ове тачке, из реда запослених код Наручиоца одређује се лице за координацију спровођења заједничких мера којима се обезбеђује безбедност и здравље свих запослених.

Тачка 12.

Извођач радова је дужан да благовремено извештава Наручиоца о свим догађајима из области БЗР који су настали приликом извођења радова који су предмет Уговора, а нарочито о свим инцидентима и акцидентима.

Извођач радова је дужан да Наручиоцу достави копију Извештаја о повреди на раду који је издао за сваког свог запосленог који се повредио приликом извођења радова који су предмет Уговора и то у року од 24 часа од сачињавања Извештаја о повреди на раду.

Тачка 13.

Овај Прилог је сачињен у 7 (словима: седам) истоветних примерака од којих су 4 (словима: четири) примерка за Наручиоца и 3 (словима: три) примерка за Извођача радова.