НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

**ПРВА ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА

Радови на адаптацији команде блока Б2 (кота +8,0 и +12,0м)

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА

**3000/0585/2016 (1288/2016)**

(број 105. E.0301-251609/15-2016 од 26.07.2016. године)

*Обреновац, јул 2016. године*

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

**ПРВУ ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку **3000/0585/2016 (1288/2016)**

Радови на адаптацији команде блока Б2 (кота +8,0 и +12,0м)

1.

Конкурсна документација мењ се у следећим деловима:

**- у делу 3.Техничка спецификација, тачка 3.7 „Предмер радова“:**

**3.7 „Предмер радова“**

**А) ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ**

**I ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА**

**Позиција 6**. Мења се:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.** | Отварање отвора у зиду од опеке д=250 мм, заједно са постављањем надвратне греде Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 20.58 |  |  |

**И сада гласи**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.** | Отварање отвора у зиду од опеке д=250 мм, заједно са постављањем надвратне греде Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Избијају се два отвора димензија 100/220 цм и један отвор димензија 200/290цм. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 10.20 |  |  |

**Позиција 9.** **Мења се**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.** | Рушење постојећег пода од камених плоча плоча, заједно са везивним материјалом. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 6.00 |  |  |

**И сада гласи:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.** | Рушење постојећег пода од камених плоча плоча, заједно са везивним материјалом. Димензије плоча су 50/50цм, а површина је 6м2. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 6.00 |  |  |

**III СТОЛАРСКИ,БРАВАРСКИ И АЛУМИНИЈУМСКИ РАДОВИ**

**Позиција 3.** **Мења се**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.** | Израда, транспорт и уградња Ал. двокрилних - клатних остакљених врата, са фиксном надсветлом. Конструкција су алуминијумски профили, остакљена термопан стаклом д=4+12+4мм. Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада -елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу |  |  |  |  |
|  | ком | 1.0 |  |  |

**И сада гласи:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.** | Израда, транспорт и уградња Ал. двокрилних - клатних остакљених врата, са фиксном надсветлом. Конструкција су алуминијумски профили, остакљена термопан стаклом д=4+12+4мм. Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада -елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком. димензија 200/290цм.  Ознака на пројекту - број у кругу |  |  |  |  |
|  | ком | 1.0 |  |  |

**Позиција 14.** **Мења се**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14.** | Транспорт и уградња челичног ребрастог лима, као завршног пода у простору коридора, постављањем преко челичног "роста". Завршна обрада - антикорозивна заштита, ватроотпорни премаз и боја за метал у тону по избору пројектанта. Обрачун по м² . |  |  |  |  |
|  | м² | 27.00 |  |  |

**И сада гласи:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14.** | Транспорт и уградња челичног ребрастог лима, као завршног пода у простору коридора, постављањем преко челичног "роста". Завршна обрада - антикорозивна заштита, ватроотпорни премаз и боја за метал у тону по избору пројектанта. Дебљина лима је 5/6мм .Ватротпорност премаза је 30 минута.  Обрачун по м² . |  |  |  |  |
|  | м² | 27.00 |  |  |

**VI КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**

**Позиција 2. Мења се**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** | Набавка и полагање подне, противклизне, гранитне керамике прве класе, димензија 300x300 мм. Полагање керамике врши се у оквиру друге фазе хидроизолационих радова, пошто је тај хидроизолациони материјај истовремено и лепак за плочице (Сика Бонд Т-8, напр.). Плочице се слажу без фуга - у складу са пројектом. Цена обухвата цену плочица и рада. Обрачун по м². |  | |  | |  | |  |
| Боја 1 - РАЛ 7047 Телегреy | | | м² | | 23.06 |  |  | |

**И сада гласи:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** | Набавка и полагање подне, противклизне, гранитне керамике прве класе, димензија 300x300 мм. Полагање керамике врши се у оквиру друге фазе хидроизолационих радова, пошто је тај хидроизолациони материјај истовремено и лепак за плочице (Сика Бонд Т-8, напр.). Плочице се слажу без фуга - у складу са пројектом. Цена обухвата цену плочица и рада. Не урачунава се у позицији керамике лепак који је уједно и изолациони слој јер је обрачунат у позицији изолатерских радова.  Обрачун по м². |  | |  | |  | |  | |
| Боја 1 - РАЛ 7047 Телегреy | | | м² | | 23.06 |  |  | |

**Позиција 8.** **Мења се**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.** | Облагање лабораторијских уграђених елемената (пултеви, кадице, исл.) киселоотпорним керамичким плочицама (индустријска керамика) прве класе димензија 200x200мм, на одговарајућем лепку - по произвођачкој спецификацији. Боја по избору пројектанта. У цену је урачунато и постављање одговарајућих угаоних и фазонских елемената. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
|  | ком | 4 |  |  |

**И сада гласи:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.** | Облагање лабораторијских уграђених елемената (пултеви, кадице, исл.) киселоотпорним керамичким плочицама (индустријска керамика) прве класе димензија 200x200мм, на одговарајућем лепку - по произвођачкој спецификацији. Боја по избору пројектанта. У цену је урачунато и постављање одговарајућих угаоних и фазонских елемената. За облагање уградних елемената лабораторије уз Блок 2, потребно је око 15м2 керамике.  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
|  | ком | 4 |  |  |

**IX РАЗНИ РАДОВИ**

**Позиција 9.** **Мења се**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.** | Набавка и уградња плочица и симбола са назнакама просторија. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
|  | ком | 18.0, |  |  |

**И сада гласи:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.** | Набавка и уградња плочица и симбола са назнакама просторија. Обрачун по комаду.  Плочице су пластичне (Гравоплy или сл.) дебљине 5-8мм, стандардних димензија за ознаке врата (мин. 200/50мм), гравиране текстом са називом просторије, према захтеву инвеститора, причвршћене двоструком самолепљивом траком. |  |  |  |  |
|  | ком | 18.0, |  |  |

**Б) ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

**I ДЕМОНТАЖЕ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**

**Позиција 1.** **Мења се**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | Демонтаза постојеће санитарме опреме и арамтуре. Извршити демонтажу постојеће санитарне опреме и санитарне арматуре. Исту предати Инвеститору |  |  |  |  |
| паушално |  | 1.0 |  |  |

**И сада гласи:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | Демонтаза постојеће санитарме опреме и арамтуре. Извршити демонтажу постојеће санитарне опреме и санитарне арматуре.  Демонтира се 5 сливника и 1 судопера Исту предати Инвеститору |  |  |  |  |
| паушално |  | 1.0 |  |  |

**Позиција 2. Мења се**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** | Демонтажа водоводних и канализационих цеви, фитинга и арматуре. Демонтирани материјал сортирати и предати Инвеститору. |  |  |  |  |
| паушално |  | 1.0 |  |  |

**И сада гласи:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** | Демонтажа водоводних и канализационих цеви, фитинга и арматуре. Демонтирани материјал сортирати и предати Инвеститору.  Демонтира се  Водоводна мрежа- ДН 15мм 7.0м  ДН 20мм 12.0м  Канализациона мреза- ДН 50мм 1.0м ДН 75мм 34.0м ДН 110мм 35.0м |  |  |  |  |
| паушално |  | 1.0 |  |  |

**IV САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА**

**Позиција 8.** **Мења се**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.** | Набавка, транспорт и монтажа ПЕ подног сливника са решетком од нерђајућег челика (прохрома) и сифоном. Посебну пажњу посветити обради површине око сливника. Сливници се заливају бетонском масом и пластичним двокомпонентим китом 2 цм. Позицијом је обухваћен сав потребан материјал за уградњу. Обрачун по комаду комплет уграђеног сливника |  |  |  |  |
|  | ком. | 9.00 |  |  |

**И сада гласи:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.** | Набавка, транспорт и монтажа ПЕ подног сливника са решетком од нерђајућег челика (прохрома) и сифоном. Посебну пажњу посветити обради површине око сливника. Сливници се заливају бетонском масом и пластичним двокомпонентим китом 2 цм. Позицијом је обухваћен сав потребан материјал за уградњу. Обрачун по комаду комплет уграђеног сливника. Сливник је ДН 70 мм а ресетка је прохромска дим. 150x150мм. |  |  |  |  |
|  | ком. | 9.00 |  |  |

**Позиција 17**. Мења се

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **17.** | Набавка,испoрукa и мoнтaжa кeрaмичких прeгрaдa измeђу писoaрa. Oбрaчун пo кoмaду. |  |  |  |  |
|  | ком. | 1.00 |  |  |

**И сада гласи:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **17.** | Набавка,испoрукa и мoнтaжa кeрaмичких прeгрaдa измeђу писoaрa. Oбрaчун пo кoмaду.  Преграда између писоара је беле боје и дим. 44x74цм. |  |  |  |  |
|  | ком. | 1.00 |  |  |

**У Конкурсној документацији у делу 3.Техничка спецификација, тачка 3.7 „Предмер радова“:**

**А) ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ**

I ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА

**Брише се** Позиција 1:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | Демонтажа дела постојеће опреме, са пратећом инсталацијом, из постојећих управљачких, релејних и сервер сала и складиштење у магацински простор у оквиру електране. |  |  |  |  |
| Паушално | / |  |  |  |

**Брише се** Позиција 5.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.** | Демонтирање постојећих спиралних степеништа од коте +4,00 до +12,00 код реда 16 .  Ценом обухваћени сви потребни радови као и употреба лаке скеле.  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
|  | ком | 2.0 |  |  |

**II ЗИДАРСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**

**Брише се** Позиција 10.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10.** | Изрaдa aрмирaнo-бeтoнскe плoчe д=10 цм сa пoтрeбнoм oплaтoм и угрaдњoм aрмaтурe. Oбрaчун пo м2 |  |  |  |  |
|  | м² | 10,0 |  |  |

**Б) ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

**I ДЕМОНТАЖЕ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**

Позиција 3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.** | Пажљива демонтажа хидрантске мреже |  |  |  |  |
| паушално |  | 1.0 |  |  |

**- у делу 7.Обрасци, Образац Структуре цене ( Образац 2 )**

У складу са измењеним Предмером радова мења се Образац структуре цене за следеће позиције: 6,9,27,45,61,81,83,84,117и 127 а бришу се следеће позиције: 1, 5, 22 и 85

У прилогу измене конкурсне докуметација достављамо Вам нови Предмер радова као и Важећи Образац структуре цене.

Ова измена Конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и интернет страници Наручиоца.

КОМИСИЈА

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

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

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

Прилози:

-Важећи Предмер радова

-важећи Образац структуре цене

Доставити:

- Архиви

**П Р Е Д М Е Р**

**А) ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНАКОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **I ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА** | | | | | |
| У цену свих позиција (уколико у појединачној позицији није посебно дефинисано) - поред описа појединих ставки је урачунато уклањање остатка и вишка материјала након рушења и демонтаже, одвоз материјала на депонију до 10 км удаљености, као и чишћење након тих радова. | | | | | |
| **1.** | Демонтажа постојећег спуштеног плафона типа '' Армстронг '', заједно са потконструкцијом. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 170.00 |  |  |
| **2.** | Демонтажа зидне облоге од дрвене ламперије заједно са подконструкцијом. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 179.80 |  |  |
| **3.** | Проширивање отвора на месту постојећег спиралног челичног степеништа на котама +8,00 и +12,00. Просецање правоугаоног отвора у АБ плочи д=15цм извести дијамантном тестером. Ценом обухваћени сви потребни додатни радови као и уситњавање комада плоче.  Обрачун по м'. |  |  |  |  |
|  | м1 | 16.60 |  |  |
| **4.** | Отварање отвора у зиду од опеке д=250 мм, заједно са постављањем надвратне греде Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Избијају се два отвора димензија 100/220 цм и један отвор димензија 200/290цм. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 10.20 |  |  |
| **5.** | Рушење зида од опеке д=120 мм, заједно са свим зидним облогама, серклажима, надвратницима и демонтирањем врата. Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 21.80 |  |  |
| **6.** | Рушење постојећих подова од керамичких плочица, заједно са везивним материјалом. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 191.00 |  |  |
| **7.** | Рушење постојећег пода од камених плоча плоча, заједно са везивним материјалом. Димензије плоча су 50/50цм, а површина је 6м2. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 6.00 |  |  |
| **8.** | Уклањање постојећих зидних облога од керамичких плочица, заједно са везивним материјалом. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 162.00 |  |  |
| **9.** | Пажљиво демонтирање постојећих врата и њихово складиштење. Ценом обухваћено изношење и транспорт до места складиштења, до удаљености од 3км. |  |  |  |  |
| До 5 м² | ком | 5.0 |  |  |
| 5-10 м² | ком | 5.0 |  |  |
| **УКУПНО РАДОВИ НА ДЕМОНТАЖИ И РУШЕЊУ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **II ЗИДАРСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Зазиђивање отвора пуном опеком у зиду од д=250мм у продужном малтеру 1:2:6. Ценом обухваћено обострано малтерисање зазиданог дела и употреба лаке скеле. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 2.50 |  |  |
| **2.** | Зидање пуном опеком д=250мм у продужном малтеру 1:2:6. Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Обрачун по м3. |  |  |  |  |
|  | м3 | 6.82 |  |  |
| **3.** | Зидање бетонским блоковима д=120мм у цементном малтеру са обостраним малтерисањем танкослојним малтером. Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Обрачун по м² . |  |  |  |  |
|  | м² | 38.28 |  |  |
| **4.** | Зидање гас-бетонским блоковима д=100мм са одговарајућим грађевинским лепком.  Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Термоизолација је посебно обрачуната. Обрачун по м² . |  |  |  |  |
|  | м² | 91.30 |  |  |
| **5.** | Малтерисање зидова, на местима скинутих керамичких плочица и дрвене ламперије, продужним малтером 1:3:6. Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Обрачун по м² . |  |  |  |  |
|  | м² | 341.80 |  |  |
| **6.** | Малтерисање нових зидова продужним малтером 1:3:6. Ценом обухваћена употреба лаке скеле.  Обрачун по м² . |  |  |  |  |
|  | м² | 128.55 |  |  |
| **7.** | Обрада шпалетни малтерисањем, обострано, горе и доле, код постојецих отвора, пре постављања нових врата, продужним малтером 1:3:6. Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Обрачун по м1. |  |  |  |  |
|  | м' | 77.00 |  |  |
| **8.** | Израда цементне кошуљице 1:3, д=3.00цм, као подлоге за хидроизолацију у мокрим чворовима, кухињама и лабораторијама. Обрачун по м² . |  |  |  |  |
|  | м² | 69.00 |  |  |
| **9.** | Бeтoнирaњe aрмирaнo бeтoнских нaдврaтникa и вeртикaлних сeрклaзa-стубoвa, рaзличитих димeнзиja бeтoнoм сa пoтрeбнoм oплaтoм и aрмaтурoм. Oбрaчун пo м3 |  |  |  |  |
|  | м³ | 2,0 |  |  |
| **УКУПНО ЗИДАРСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:** | | | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНАКОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **III СТОЛАРСКИ,БРАВАРСКИ И АЛУМИНИЈУМСКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Набавка и уградња пуних унутрашњих дрвених једнокрилних врата. Конструкција крила је од пуног дрвета,а испуна од екструдиране иверице обострано обложена МДФ-ом. Штокови су од Ал. профила елоксираних у боји природног алуминијума. Оков је стандардан. Рукохват по избору пројектанта, цилиндар брава, иноx шарке. Предвидети на свим вратима одстојнике. Крила су фабрички завршно обојена полиуретанском бојом у тону по избору пројектанта. Обрачун по комаду.  Ознака на пројекту - број у двоструком кругу |  |  |  |  |
| Пос 1 100/220 цм | ком | 4.0 |  |  |
| Пос 2 91/220 цм | ком | 3.0 |  |  |
| Пос 3 95/220 цм | ком | 1.0 |  |  |
| **2.** | Израда, транспорт и уградња Ал. противпожарних двокрилних остакљених врата, са фиксном надсветлом (ПП 60мин) Конструкција су алуминијумски профили на челичној потконструкцији са ватроотпорном испуном, остакљена противпожарним стаклом (ПП 60мин). Оков -стандардан ( према спецификацији произвођача за за овакву ватроотпорност), механизам за самозатварање, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу са пуним кружићем на врху |  |  |  |  |
| Пос 1 200/290 цм | ком | 1.0 |  |  |
| **3.** | Израда, транспорт и уградња Ал. двокрилних - клатних остакљених врата, са фиксном надсветлом. Конструкција су алуминијумски профили, остакљена термопан стаклом д=4+12+4мм. Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада -елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком. димензија 200/290цм.  Ознака на пројекту - број у кругу |  |  |  |  |
|  | ком | 1.0 |  |  |
| **4.** | Израда, транспорт и уградња Ал. двокрилних остакљених врата, са фиксном надсветлом. Конструкција су алуминијумски профили, остакљена термопан стаклом д=4+12+4мм. Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу |  |  |  |  |
| Пос 3 200/290 цм | ком | 3.0 |  |  |
| Пос 4 180/290 цм | ком | 2.0 |  |  |
| Пос 5 160/290 цм | ком | 1.0 |  |  |
| **5.** | Израда, транспорт и уградња Ал. једнокрилних остакљених врата, са фиксним надсветлом. Конструкција су алуминијумски профили, остакљена термопан стаклом д=4+12+4мм. Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу |  |  |  |  |
| Пос 7 100/290 цм | ком | 1.0 |  |  |
| **6.** | Израда, транспорт и уградња Ал. једнокрилних остакљених врата. Конструкција су алуминијумски профили, остакљена термопан стаклом д=4+12+4мм. Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу |  |  |  |  |
| Пос 10 100/220 цм | ком | 1.0 |  |  |
| **7.** | Израда, транспорт и уградња унутрашње, делимично остакљене преграде од Ал. профила, са фиксним надсветлом и парапетом х=750мм.Конструкција су алуминијумски профили, остакљена је термопан стаклом д=4+12+4мм, а на неким деловима су угрдјени венецијанери (приказано на шемама алуминарије). Парапетни део - сендвич акустични панел обострано обложен перфорираним Ал. лимом Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком  Ознака на пројекту - број у кругу |  |  |  |  |
| Пос 19 184+358x290 цм |  |  |  |  |
| са једнокрилним вратима 96x220 цм | ком | 1.0 |  |  |
| Пос 20 348x290 цм |  |  |  |  |
| са једнокрилним вратима 96x220 цм | ком | 1.0 |  |  |
| Пос 21 348x290 цм |  |  |  |  |
| без врата | ком | 1.0 |  |  |
| Пос 23 400x290 цм |  |  |  |  |
| без врата | ком | 1.0 |  |  |
| Пос 24 391x290 цм |  |  |  |  |
| са једнокрилним вратима 96x220 цм | ком | 1.0 |  |  |
| **8.** | Израда, транспорт и уградња лаке, монтажне преграде за тоалете - са конструкцијом од Ал профила, са испуном од полистирена и са уграђеним вратима. Преграда је висока 2.20м, а облога је подигнута од пода 20цм. Испуна од полистирена је обложена ХПЛ ламинатом, са завршном обрадом од меламина. Завршна обрада: Ал.профили - елоксажа, ХПЛ ламинат - по проиyвођачкој спецификацији; боја - по избору пројектанта. Оков - стандардан, са обезбеђеним затварањем изнутра Обрачун по м² уграђеног елемента. |  |  |  |  |
| Пос W-4, Пос W-5, Пос W-6 | м² | 20.0 |  |  |
| **9.** | Израда, транспорт и уградња челичних противпожарних двокрилних, делимично остакљених врата, са фиксним пуним надвратним делом, ватроотпорности ПП60. Конструкција су челични профили са ватроотпорном испуном. Испуна - двоструки челични лимови са противпожарном испуном и противпожарно стакло (ПП 60мин). Оков -стандардан (према спецификацији произвођача за овакву ватроотпорност), механизам за самозатварање, подни стопери, цилиндар брава са кључевима.  Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - ватроотпорна боја у тону по избору пројектанта.  Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу који је у квадрату са пуним кружићем на врху |  |  |  |  |
| Пос 1 200/290 цм | ком | 2.0 |  |  |
| Пос 5 120/290 цм | ком | 1.0 |  |  |
| **10.** | Израда, транспорт и уградња челичних противпожарних једнокрилних, делимично остакљених врата, са фиксним пуним надвратним делом, ватроотпорности ПП30. Конструкција су челични профили са ватроотпорном испуном. Испуна - двоструки челични лимови са противпожарном испуном и противпожарно стакло (ПП30мин). Оков -стандардан (према спецификацији  произвођача за за овакву ватроотпорност), механизам за самозатварање, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - ватроотпорна боја у тону по избору пројектанта.  Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу који је у квадрату са пуним кружићем на врху |  |  |  |  |
| Пос 2 100/290 цм | ком | 1.0 |  |  |
| **11.** | Израда, транспорт и уградња челичних противпожарних једнокрилних, делимично остакљених врата, ватроотпорности ПП30. Конструкција су челични профили са ватроотпорном испуном. Испуна - двоструки челични лимови са противпожарном испуном и противпожарно стакло (ПП30мин). Оков -стандардан (према спецификацији произвођача за за овакву ватроотпорност), механизам за самозатварање, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Отварање само са унутрашње стране. Завршна обрада - ватроотпорна боја у тону по избору пројектанта.  Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу који је у квадрату са пуним кружићем на врху |  |  |  |  |
| Пос 6 100/200 цм | ком | 2.0 |  |  |
| **12.** | Израда, транспорт и уградња челичног степеништа. Конструктивни елементи су челични профили - у свему према детаљу из пројекта конструкције, а газишта - челични ребрасти лим. Ограда х=1100мм је од челичних цеви ф30, а рукохват ф50. Завршна обрада - антикорозивна заштита, ватроотпорни премаз и боја за метал у тону по избору пројектанта. Обрачун по кг.  Ознака на пројекту - Ст у кругу који је у квадрату |  |  |  |  |
| Пос Ст1 | кг | 5,450.00 |  |  |
| **13.** | Израда, транспорт и уградња поцинковане челичне конструкције роста. |  |  |  |  |
|  | кг | 520.00 |  |  |
| **14.** | Транспорт и уградња челичног ребрастог лима, као завршног пода у простору коридора, постављањем преко челичног "роста". Завршна обрада - антикорозивна заштита, ватроотпорни премаз и боја за метал у тону по избору пројектанта. Дебљина лима је 5/6мм .Ватротпорност премаза је 30 минута.  Обрачун по м² . |  |  |  |  |
|  | м² | 27.00 |  |  |
| **УКУПНО СТОЛАРСКИ,БРАВАРСКИ И АЛУМИНИЈУМСКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **IV СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Израда и монтажа спуштеног гипсаног плафона растерног типа 60x60 цм, са испуном од гипсаних плоча, видљивим спојницама и ватроотпорношћу од 30мин (као "цасопрано" Ригипс или "плаза" Кнауф), дезена по избору пројектанта. Висина спуштања је х=145-175цм. У цену су урачунати сви потребни елементи за уградњу, обрада отвора око продора инсталација и употреба лаке скеле. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 431.30 |  |  |
| **2.** | Израда и монтажа спуштеног гипсаног плафона растерног типа 60x60 цм, са испуном од влагоотпорних гипсаних плоча, видљивим спојницама, дезена по избору пројектанта. Висина спуштања је х=175цм.  У цену су урачунати сви потребни елементи за уградњу, обрада отвора око продора инсталација и употреба лаке скеле.  Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 14.00 |  |  |
| **3.** | Израда и монтажа спуштеног плафона од гипс картонских плоча, дебљине 12,5 мм и са ватроотпорношћу од 30мин, на металној потконструкцији са обрадом ивица и бандажирањем спојница. Висина спуштања је х=145 -175цм. У цену су урачунати сви потребни елементи за уградњу, обрада отвора око продора инсталација и употреба лаке скеле.  Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 14.00 |  |  |
| **4.** | Израда, транспорт и уградња монтажно преградног зида - обострано обложеног гипс картонским ватроотпорним плочама д=12,5 мм, преко одговарајуће металне подконструкције, са испуном од камене вуне д=40мм. Метална подконструкција се поставља целом спратном висином, а облаже се до висине спуштеног плафона. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком.  Позиција обухвата и обраду свих предвиђених отвора (за врата, инсталације, вертикалне канале), обраду ивица, као и обраду шпалетни око отвора и употребу лаке скеле.  Обрачун по м² обложене висине. |  |  |  |  |
| д=100мм | м² | 177.55 |  |  |
| д=150мм | м² | 7.00 |  |  |
| **5.** | Израда, транспорт и уградња монтажно преградног зида д=100мм - обострано обложеног гипс картонским ватроотпорним плочама д=12,5 мм, преко подконструкције од челичних кутијастих профила (70/70мм), са испуном од камене вуне д=40мм. Метална подконструкција се поставља целом спратном висином х= 4350 мм, а облаже се до висине спуштеног плафона х= 2900мм и димензионисана је тако да понесе велике мониторе од 55", тешке по 45кг.  Диспозиција металних носача монитора у потконструкцији и преградних зидова дата је према производјачкој спецификацији "Сиеменс"-а. Видети детаљ Д2.  Саставе обрадити глет масом и бандаж траком. Позиција обухвата челичну подконструкцију и челичну конструкцију за ношење монитора; обраду свих предвиђених отвора (за врата, инсталације, вертикалне канале), обраду ивица, као и обраду шпалетни око отвора и употребу лаке скеле.  Обрачун по м² . |  |  |  |  |
|  | м² | 47.30 |  |  |
| **УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **V ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Набавка, транспорт и постављање подне хидроизолације у лабораторијама, кухињама, купатилима и тоалетима. Предвиђена је хидроизолација која се наноси размазивањем " у две руке" : прва рука - основни премаз; друга рука - завршни премаз који је истовремено и лепак за плочице (Сика Бонд Т-8, напр.) Ценом је обухваћено и постављање еластичне мембране уз зид х= 100 мм (Сика Сеал Типе-С, напр.), која се поставља у фази "прве руке".  Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 69.00 |  |  |
| **УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **VI КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Набавка и полагање подне, противклизне, гранитне керамике прве класе, димензија 300x300 мм. Полагање керамике врши се у цементном малтеру размере 1:3 без фуга. Начин постављања - у складу са пројектом. Обрачун по м². |  |  |  |  |
| Боја 1 - РАЛ 7047 Телегреy | м² | 111.06 |  |  |
| Боја 2 - РАЛ 3011 Броwн Ред | м² | 13.16 |  |  |
| **2.** | Набавка и полагање подне, противклизне, гранитне керамике прве класе, димензија 300x300 мм. Полагање керамике врши се у оквиру друге фазе хидроизолационих радова, пошто је тај хидроизолациони материјај истовремено и лепак за плочице (Сика Бонд Т-8, напр.). Плочице се слажу без фуга - у складу са пројектом. Цена обухвата цену плочица и рада. Не урачунава се у позицији керамике лепак који је уједно и изолациони слој јер је обрачунат у позицији изолатерских радова.  Обрачун по м². |  |  |  |  |
| Боја 1 - РАЛ 7047 Телегреy | м² | 23.06 |  |  |
| **3.** | Набавка и постављање сокле од гранитне керамике висине 15 цм, лепљењем на зид. Сокла се израђује од гранитне керамике прве класе која се поставља на под, боја 1 (РАЛ 7047), Обрачун по м1. |  |  |  |  |
|  | м1 | 158.22 |  |  |
| **4.** | Набавка и постављање зидних керамичких плочица у тоалетима до висине спуштеног плафона х=270цм. Плочице су прве класе, димензија 300x300мм и постављају се на лепак.  Боја по избору пројектанта - Боја 1 (основна боја) РАЛ 9002 Греy wхите; Боја 2 ( бордуре и акценти) РАЛ 3011 Броwн Ред. Начин постављања у складу са пројектом. У цену је урачунато и постављање угаоних пластичних лајсни и употреба лаке скеле. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 126.33 |  |  |
| **5.** | Набавка и постављање зидних керамичких плочица у кухињама до висине висећег кухињског елемента х=155цм. Плочице су прве класе, димензија 300x300мм и постављају се на лепак. . Боја по избору пројектанта - Боја 1 (основна боја) РАЛ 3003 Рубy Ред; Боја 2 (бордуре) РАЛ 9001 Цреам. Начин постављања у складу са пројектом. У цену је урачунато и постављање угаоних пластичних лаисни. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 5.81 |  |  |
| **6.** | Набавка и полагање подне, противклизне, киселоотпорне гранитне керамике прве класе, димензија 200x200 мм (индустријска керамика). Полагање керамике врши се у оквиру друге фазе хидроизолационих радова, пошто је тај хидроизолациони материјај истовремено и лепак за плочице (Сика Бонд Т-8, напр.). Фуге се пуне киселоотпорном масом за фуговање (Сикадур 54, напр.) Плочице се слажу - у складу са пројектом. Цена обухвата цену плочица и рада. Обрачун по м². |  |  |  |  |
| Боја 1 | м² | 55.77 |  |  |
| Боја 2 | м² | 2.80 |  |  |
| **7.** | Набавка и постављање зидних, киселоотпорних керамичких плочица (индустријска керамика) прве класе димензија 200x200мм, на одговарајућем лепку - по произвођачкој спецификацији. Висина постављања је х=220цм. Боја по избору пројектанта. У цену је урачунато и постављање одговарајућих угаоних и фазонских елемената и употреба лаке скеле. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 93.03 |  |  |
| **8.** | Облагање лабораторијских уграђених елемената (пултеви, кадице, исл.) киселоотпорним керамичким плочицама (индустријска керамика) прве класе димензија 200x200мм, на одговарајућем лепку - по произвођачкој спецификацији. Боја по избору пројектанта. У цену је урачунато и постављање одговарајућих угаоних и фазонских елемената. За облагање уградних елемената лабораторије уз Блок 2, потребно је око 15м2 керамике.    Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
|  | ком | 4 |  |  |
| **УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **VII МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Глетовање и бојење зидова дисперзивном бојом (најмање три пута), са свим предрадњама према Г.Н., до постизања равномерне обојености. Боја према избору пројектанта - РАЛ 1003 Сигнал Yеллоw и РАЛ 1013 Оyстер Wхите. Ценом обухваћена и употреба лаке скеле. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 882.40 |  |  |
| **2.** | Глетовање и бојење гипсаних плафона полудисперзивном бојом са свим предрадњама према Г.Н. до постизања равномерне обојености. Ценом обухваћена и употреба лаке скеле. Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 14.00 |  |  |
| **3.** | Вишeслojнo скидaњe мaснe бoje сa пoстojeћих зидoвa и тo брeнeрoм , шпaхлoм и шмирглoм. Oбрaчун пo м2 |  |  |  |  |
|  | м² | 20.00 |  |  |
| **УКУПНО МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНАКОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **VIII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Набавка, транспорт и постављање винил антистатик подних плоча 610x610мм типа као "Таркетт - ИQ ТОРО СЦ".  Боја по избору пројектанта. Начин постављања у складу са пројектом. Ценом обухваћено заваривање спојева између плоча, потребни лепкови и маса за нивелисање, као и одговарајуће сокле.  Обрачун по м². |  |  |  |  |
| ИQ ТОРО СЦ 100 | м² | 7.45 |  |  |
| ИQ ТОРО СЦ 102 | м² | 58.96 |  |  |
| ИQ ТОРО СЦ 103 | м² | 20.46 |  |  |
| ИQ ТОРО СЦ 109 | м² | 3.58 |  |  |
| **2.** | Набавка, транспорт и постављање винил антистатик електропроводљивог пода од подних плоча 610x610мм - типа као "Таркетт - ИQ ТОРО СЦ". Подне плоче се постављају преко мреже од бакарних трака на задатом одстојању и одговарајућој подлози. Начин постављања - у складу са пројектом и захтевима пројектанта електроинсталација и одабраног произвођача. Просторије у које се поставља су: термокоманде, сервери, сала за обуку и систем инжењери. Боја по избору пројектанта.  Цена обухвата сав потрбан материјал и радове којима се постиже електропроводљивост пода. Ценом је такође обухваћено и заваривање спојева између плоча, потребни лепкови и маса за нивелисање, као и одговарајуће сокле  Обрачун по м². |  |  |  |  |
| ИQ ТОРО СЦ 100 | м² | 10.79 |  |  |
| ИQ ТОРО СЦ 102 | м² | 131.10 |  |  |
| ИQ ТОРО СЦ 103 | м² | 7.24 |  |  |
| ИQ ТОРО СЦ 109 | м² | 6.83 |  |  |
| **УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНАКОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **IX РАЗНИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Набавка и транспорт високе радне (обртне) фотеље у комбинацији црне коже и иноxа - које се постављају у термокомандама, управљачкој групи и салама за обуку и систем инжењере - а према слици спецификације за покретни и уградни намештај. Обрачун по ком. |  |  |  |  |
| Пос [ 7 ] | ком | 6.0 |  |  |
| **2.** | Набавка и транспорт ниске радне (обртне) фотеље у комбинацији црне коже и иноxа - које се постављају у термокомандама, сали за обуку и у канцеларији -  а према слици спецификације за покретни и уградни намештај. Обрачун по ком. |  |  |  |  |
| Пос [ 8 ] | ком | 4.0 |  |  |
| **3.** | Израда, транспорт и уградња полице у остави за чистачице, архиви Б1 и у ходнику Б2 - у свему према шеми спецификације за покретни и уградни намештај. Конструкција - универ плоче. Избор боје и завршне обраде - према шеми и избору пројектанта. Обрачун по м1 |  |  |  |  |
| Пос [ 15б] | м1 | 7.0 |  |  |
| **4.** | Израда, транспорт и уградња елемената кухиње уз свечану салу - у свему према шеми спецификације за покретни и уградни намештај. Конструкција - комбинација медијапан и универ плоча са стандардним ПВЦ ножицама х=100мм. Избор боје, завршне обраде и окова - према шеми и избору пројектанта. Цена обухвата и шпорет, фрижидер и напу. Обрачун по ком. |  |  |  |  |
| Пос [ 17а ] | ком | 1.0 |  |  |
| **5.** | Израда, транспорт и уградња умиваоника у тоалетима - у свему према шеми спецификације за покретни и уградни намештај. Конструкција - кутијасти профили 30/30мм. Облога - медијапан плоче д=19мм. Горња плоча има отворе предвиђене за уградне лавабое. Избор боје, завршне обраде и окова - према шеми и избору пројектанта. Обрачун по м1. |  |  |  |  |
| Пос [ 29 ] | м' | 3.60 |  |  |
| **6.** | Израда, транспорт и уградња умиваоника у женском тоалету - у свему према шеми спецификације за покретни и уградни намештај. Конструкција - кутијасти профили 30/30мм. Облога - медијапан плоче д=19мм. Горња плоча има отвор предвиђен за уградни лавабо. Избор боје, завршне обраде и окова - према шеми и избору пројектанта. Обрачун по ком. |  |  |  |  |
| Пос [ 29а ] | м' | 1.20 |  |  |
| **7.** | Одабир и урамљивање уметничких фотографија. Димензије урамљених слика су цца 120/70цм. Рам - д=30мм, сребрне боје - РАЛ 9006. Цена подразумева урамљивање са паспартуом, без фотографија Обрачун по ком. |  |  |  |  |
| Пос [ 30 ] | ком | 8 |  |  |
| **8.** | Детаљно, завршно чишћење и прање свих просторија (прозора, врата, керамике и другог) пре техничког пријема објекта.  Обрачун по м². |  |  |  |  |
|  | м² | 460.00 |  |  |
| **9.** | Набавка и уградња плочица и симбола са назнакама просторија. Обрачун по комаду.  Плочице су пластичне (Гравоплy или сл.) дебљине 5-8мм, стандардних димензија за ознаке врата (мин. 200/50мм), гравиране текстом са називом просторије, према захтеву инвеститора, причвршћене двоструком самолепљивом траком. |  |  |  |  |
|  | ком | 18.0, |  |  |
| **10.** | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца |  |  |  |  |
| -рад радника | н.ч | 400,00 |  |  |
| **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | |
| **А) ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ** | | |
| **I** | **ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА** |  |
|  | | |
| **II** | **ЗИДАРСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ** |  |
|  | | |
| **III** | **СТОЛАРСКИ,БРАВАРСКИ И АЛУМИНИЈУМСКИ РАДОВИ** |  |
|  | | |
| **IV** | **СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |
|  | | |
| **V** | **ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ** |  |
|  | | |
| **VI** | **КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ** |  |
|  | | |
| **VII** | **МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ** |  |
|  | | |
| **VIII** | **ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ** |  |
|  | | |
| **IX** | **РАЗНИ РАДОВИ** | |
| **УКУПНО А:** | |  |

**Б) ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **I ДЕМОНТАЖЕ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Демонтаза постојеће санитарме опреме и арамтуре. Извршити демонтажу постојеће санитарне опреме и санитарне арматуре.   * 1. Демонтира се 5 сливника и 1 судопера Исту предати Инвеститору |  |  |  |  |
| паушално |  | 1.0 |  |  |
| **2.** | Демонтажа водоводних и канализационих цеви, фитинга и арматуре. Демонтирани материјал сортирати и предати Инвеститору.  Демонтира се  Водоводна мрежа- ДН 15мм 7.0м  ДН 20мм 12.0м  Канализациона мреза- ДН 50мм 1.0м ДН 75мм 34.0м ДН 110мм 35.0м |  |  |  |  |
| паушално |  | 1.0 |  |  |
| **УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **II ВОДОВОД** | | | | | |
| **1.** | Сечење водоводне мреже и убацивање "Т" комада и клизне спојке. |  |  |  |  |
| Ø32/Ø20 | ком. | 1.00 |  |  |
| **2.** | Набавка, транспорт и монтажа водоводних ПП цеви високе густине са свим потребним фитинзима и фазонским комадима. Обрачун по м уграђене цеви. |  |  |  |  |
| Ø15(ДН20) | м' | 14.50 |  |  |
| Ø20(ДН25) | м' | 20.00 |  |  |
| Ø25(ДН32) | м' | 5.00 |  |  |
| Ø32(ДН40) | м' | 12.50 |  |  |
| **3.** | Термичка изолација Извршити набавку и монтажу термичке изолације "ПЛАМАФЛЕX"или сл. На мрежи хладне воде (у проходним каналима ,спуштеним плафонима итд.) Обрачун се плаћа по метру дужном монтиране изолације. |  |  |  |  |
| Ø20(ДН25) | м' | 20.00 |  |  |
| Ø32(ДН40) | м' | 12.50 |  |  |
| **4.** | Набавка и монтажа пропусних вентила (НП=10 бар-а) са навојним прикључцима и точкићем, заједно са пратећим материјалом за уградњу.  Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног вентила одговарајућег пречника. |  |  |  |  |
| Ø15 | ком | 3.00 |  |  |
| Ø20 | ком | 3.00 |  |  |
| Ø32 | ком | 1.00 |  |  |
| **5.** | Сечење постојеће хидрантске мреже и убацивање "Т" комада |  |  |  |  |
| Ø100/Ø50 | ком | 1.00 |  |  |
| **6.** | Извршити набавку и монтажу челично -поцинкованих цеви са свим одговарајућим фитинзима.Обрачунава се и плаћа по метру дужном монтиране водоводне цеви. |  |  |  |  |
| Ø50 | м' | 5.00 |  |  |
| **7.** | Испитивање цевовода на пробни притисак (10 бар-а) према приложеном упуству и важећим техничким прописима. Обрачун по м испитане мреже. |  |  |  |  |
|  | м' | 52.00 |  |  |
| **8.** | Дезинфекција целокупне водоводне мреже хлорним раствором (30 гр активног хлора на 1 м3 воде). Дезинфекција приближно траје око 3 часа. Након извршене дезинфекције, целокупну водоводну мрежу треба добро испрати чистом водом, док се не изгуби мирис хлора. Обрачун по м' цеви која се дезинфикује. |  |  |  |  |
|  | м' | 52.00 |  |  |
| **9.** | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца |  |  |  |  |
| -рад радника | н.ч | 50,00 |  |  |
| **УКУПНО ВОДОВОД:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **III КАНАЛИЗАЦИЈА** | | | | | |
| **1.** | Сечење канализационе вертикале и убацивање косе рачве. |  |  |  |  |
| Ø110/Ø110 | КОМ | 1 |  |  |
| **2.** | Израдити канализациону мрежу од ПВЦ канализационих цеви према димензијама у пројекту. На свим потребним местима ставити одговарајуће фазонске комаде. Цеви и фазонски комади се спајају утичним наглавком са гуменим дихтунгом. Плаћа се по м´ постављене цеви. |  |  |  |  |
| Ø 50 | м' | 10.00 |  |  |
| Ø 75 | м' | 20.00 |  |  |
| Ø 110 | м' | 70.00 |  |  |
| Ø 160 | м' | 25.00 |  |  |
| **3.** | Набавка и монтажа вентилационих глава од поцинкованог лима. Уз вентилацију дати опшивку од лима преко крова.Обрачун се врши по комаду комплет постављене капе, одговарајућег пречника. |  |  |  |  |
| Ø 150 | ком | 2.00 |  |  |
| **4.** | Испитивање цевовода на водонепропустљивост према приложеном упуству и важећим техничким прописима.Плаћа се по м' . |  |  |  |  |
|  | м' | 130.00 |  |  |
| **5.** | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца |  |  |  |  |
| -рад радника | н.ч | 50,00 |  |  |
| **УКУПНО КАНАЛИЗАЦИЈА:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **IV САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА** | | | | | |
| **1.** | Набавка и уградња стојећег(уметничког) умиваоника I I класе.У цену улази и набавка и уградња стојећих временских, потисних батерија(Росал,Ремер или еквивалент) са регулатором топле и хладне воде.Повезати са водоводном и канализационом мрежом.Обрачун по комаду уграђеног умиваоника. |  |  |  |  |
| 580/440/200 | ком | 4.00 |  |  |
| **2.** | Набавка, транспорт и монтажа WC шоље од фајанса са вертикалним одводом. Позицијом обухваћени: WЦ шоља, водокотлић , цев 3/8" за повезивање водокотлића, ''ЕК''вентил 1/2'',седиште са поклопцем од тврде пластике, гумена подлога испод шоље, ПВЦ цев Ø110 за спој шоље са канализацијом, месингани завртњеви и пластични типлови за спој шоље и пода. Обрачун по комаду комплет монтиране и испитане шоље. |  |  |  |  |
|  | ком | 3.00 |  |  |
| **3.** | Набавка и монтажа комплетне туш каде димензија 80x80цм заједно са сифоном са чепом са ланцем . Обрачун по комаду монтиране туш каде. |  |  |  |  |
|  | ком | 1.00 |  |  |
| **4.** | Набавка и монтажа зидне једноручне батерије за туш са помичним тушем за топлу и хладну воду. Између зида и батерије поставити розете. На зиду поставити фиксни хромирани носач са клизачем за туш. Обрачун по комаду уграђеног туша. |  |  |  |  |
|  | ком | 1.00 |  |  |
| **5.** | Набавка и монтажа кљунастог писоара I класе у комплету са скривеним сифоном и потисним временским вентилом за писоар(Росал,Ремер или еквивалент).Повезати са водоводном и канализационом мрежом.Обрачун по комаду уграђеног писоара. |  |  |  |  |
|  | ком | 2.00 |  |  |
| **6.** | Набавка и монтажа електричног бојлера са припадајућим материјалом за уградњу и сигурносним вентилом. Обрачун по комаду комплет уграђеног бојлера. |  |  |  |  |
| В=80 лит високомонтажни | ком | 1.00 |  |  |
| В=10 лит | ком | 5.00 |  |  |
| **7.** | Набавка и монтажа судопере са одговарајућим сифоном и једноручном батеријом за топлу и хладну воду . Плаћа се по комаду. |  |  |  |  |
|  | ком | 1.00 |  |  |
| **8.** | Набавка, транспорт и монтажа ПЕ подног сливника са решетком од нерђајућег челика (прохрома) и сифоном. Посебну пажњу посветити обради површине око сливника. Сливници се заливају бетонском масом и пластичним двокомпонентим китом 2 цм. Позицијом је обухваћен сав потребан материјал за уградњу. Обрачун по комаду комплет уграђеног сливника. Сливник је ДН 70 мм а ресетка је прохромска дим. 150x150мм. |  |  |  |  |
|  | ком. | 9.00 |  |  |
| **9.** | Извршити набавку и монтажу зидног пожарног хидранта Ø52 мм са млазницом, цревом од тревире 15 м и вентила уграђеног у металну кутију. Кутија мора бити видно обојена и са кључем. Плаћа се по комаду монтираног хидранта. |  |  |  |  |
|  | ком. | 1.00 |  |  |
| **10.** | Набавка и монтажа огледала са фазелном.Обрачун по m² уграђеног огледала |  |  |  |  |
|  | м² | 2.00 |  |  |
| **11.** | Набавка и монтажа хромираног држача ролне тоалет папира са поклопцем.Обрачун по комаду монтираног држача. |  |  |  |  |
|  | ком. | 3.00 |  |  |
| **12.** | Набавка и уградња пластичне четке за WC шољу са држачем. |  |  |  |  |
|  | ком. | 3.00 |  |  |
| **13.** | Набавка канте за отпатке . |  |  |  |  |
| 8л | ком. | 3.00 |  |  |
| 23л | ком. | 2.00 |  |  |
| **14.** | Нaбaвкa и угрaдњa диспaнзeрa (шaнжeр) зa пaпир (зидни). |  |  |  |  |
|  | ком. | 2.00 |  |  |
| **15.** | Набавка и уградња суспензора течног сапуна |  |  |  |  |
|  | ком. | 4.00 |  |  |
| **16.** | Набавка и уградња испусне славине. |  |  |  |  |
|  | ком. | 1.00 |  |  |
| **17.** | Набавка,испoрукa и мoнтaжa кeрaмичких прeгрaдa измeђу писoaрa. Oбрaчун пo кoмaду.  Преграда између писоара је беле боје и дим. 44x74цм. |  |  |  |  |
|  | ком. | 1.00 |  |  |
| **18.** | Нaбaвкa и угрaдњa кaсeтe зa пaпир, зa wc дaску (зидни). |  |  |  |  |
|  | ком. | 3.00 |  |  |
| **19.** | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца |  |  |  |  |
| -рад радника | н.ч | 50,00 |  |  |
| **УКУПНО САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА:** | | | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | |
| **Б) ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ** | | |
| I | **ДЕМОНТАЖЕ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ** |  |
|  | | |
| II | **ВОДОВОД** |  |
|  | | |
| III | **КАНАЛИЗАЦИЈА** |  |
|  | | |
| IV | **САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА** |  |
|  | | |
| **УКУПНО Б:** | |  |

**В) ЕЛЕКТРО РАДОВИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **I ДИСТРИБУЦИЈА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ** | | | | | |
| **1.** | **Разводни орман мрежног напајања РТ/Б2**  Испорука, уградња, повезивање и пуштање у рад узидног разводног ормана, приближних димензија 500мм x 700мм (ШxВ), израђеног од обојеног челичног лима са металним вратима, цилиндар бравицом и заптивачем према једнополној шеми Е11013-Е004. Орман је израђен у степену механичке заштите IP21.Орман треба да поседује самолепиви џеп за смештај једнополне шеме.  Орман мора бити снабдевен бакарним сабирницама потребног пресека (3L+N+PЕ), изолаторима и стезаљкама.  Сви елементи у орману морају бити означени натписним плочицама. Шемирање извести помоћу бакарних проводника са ПВЦ изолацијом.  Све флексибилне везе морају бити изведене финожичним флексибилним проводником. За све долазне и одлазне водове предвидети потребан број уводница као и уводнице за резервне изводе.  Пре почетка израде ормана проверити да није дошло до каквих измена које би утицале на дефинисање ормана.  Орман мора бити израђен комплетно у радионици сагласно одговарајућим техничким прописима.  У разводни орман RТ/B2 уградити следећу опрему: • 1 ком трополна ручна преклопка Ин=63А, 400В, прекидне моћи Ик=10кА,тип 0-1; • 10 ком. аутоматски заштитни прекидач Ин=10А, 1п, тип "Б",Ик=10кА, Ц60Н Мерлин Герин или сличан; • 14 ком. аутоматски заштитни прекидач 16А, 1п, Ик=10кА тип "Б", Ц60Н Мерлин Герин или сличан; • 1 ком. аутоматски заштитни прекидач 16А, 3п, Ик=10кА, тип "Б", Ц60Н Мерлин Герин или сличан; • 3 ком. црвене сигналне сијалице (ЛЕД), 240В АЦ, за сигнализацију присуства фаза |  |  |  |  |
| Разводни орман РТ/Б2 | ком. | 1 |  |  |
| **2.** | **Модификација у постојећем разводном орману РО-5/Б2**  Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима, изолацијом од ПВЦ материјала. Каблови се полажу по постојећи регалима и зиду, или кроз одговарајуће заштитне цеви у зиду или поду коте +12.00м. У цену је урачуната испорука и монтажа и повезивање комплетно са уградњом свег потребног неспецифицираног материјала (обујмице, носачи, гипс, изолир трака, везице, типлови, завртњи итд.) |  |  |  |  |
|  | ком. | 1 |  |  |
| **3** | **Енергетски каблови**  Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима, изолацијом од ПВЦ материјала. Каблови се полажу по постојећи регалима и зиду, или кроз одговарајуће заштитне цеви у зиду или поду коте +12.00м. У цену је урачуната испорука и монтажа и повезивање комплетно са уградњом свег потребног неспецифицираног материјала (обујмице, носачи, гипс, изолир трака, везице, типлови, завртњи итд.)  Обрачун по м' уграђеног кабла. |  |  |  |  |
| PP00 4 x 16 мм² | м' | 30 |  |  |
| **УКУПНО ДИСТРИБУЦИЈА ЕЛ. ЕНЕРГИЈЕ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНАКОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **II ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА** | | | | | |
| **Светиљке**  Светиљке Овај део предмера и предрачуна обухвата: испоруку, монтажу и повезивање ниже описаних светиљки укључујући: • испоруку и постављање куке за вешање или одговарајућих типлова за причвршћивање светиљке на таваници или зиду - испорука монтажа и повезивање помоћу стезаљки на већ изведену инсталацију светиљке како је то описано у појединим позицијама • постављање у светиљке сијалице, односно флуо цеви и стартера • испитивање и стављање под напон • замену свих сијалица, флуо цеви и стартера који не буду исправни у тренутку техничког пријема инсталације • флуоресцентне светиљке морају да буду компензоване на фактор снаге цос > 0,90  **Општа напомена:** Пре наручивања светиљки, извођач је дужан да са инвеститором још једном усагласи типове светиљки. Извођач наплаћује се испоручено и припремљено за исправан рад. Светиљке су следећих карактеристика | | | | | |
| **1.** | Светиљка означена са Ф1 Уградна (за модул 600x600) флуо светиљка, за сијалице 4x18W, са електромагнетном пригушницом и параболичним сјајним растером са ограничењем бљештања, израђена у степену заштите ИП20, слична типу “ARCO 4x18W PS - BUCK"  Обрачун по украђеном комаду. |  |  |  |  |
|  | ком. | 36.0 |  |  |
| **2.** | Светиљка означена са Ф1е Уградна (за модул 600x600) флуо светиљка, за сијалице 4x18W, са електромагнетном пригушницом и параболичним сјајним растером са ограничењем бљештања, израђена у степену заштите ИП20, слична типу “ARCO 4x18W PS - BUCK" Светиљка има уграђен сопствени извор напајања са могућношћу непрекидног рада од 1 сата.  Обрачун по украђеном комаду. |  |  |  |  |
|  | ком. | 10.0 |  |  |
| **3.** | Светиљка означена са Ф2 Уградна (за модул 600x600мм) флуо светиљка затвореног типа, за сијалице 4x18W, са опалним дифузором,са електромагнетном пригушницом, израђена у степену заштите ИП20, слична типу “ARCO 4x18W DO EPP - BUCK".  Обрачун по украђеном комаду. |  |  |  |  |
|  | ком. | 18.0 |  |  |
| **4.** | Светиљка означена са Ф4 Уградна флуо-компакт светиљка затвореног типа, за сијалицу 2x18W, са високо сјајним одсијачем опалним дифузором и белим прстеном, предвиђена за монтажу у спуштен плафон, израђена у степену заштите ИП44, слична типу “OFFICE 2x18W EPP BUCK".  Обрачун по украђеном комаду. |  |  |  |  |
|  | ком. | 54.0 |  |  |
| **5.** | Светиљка означена са Ф5 Уградна флуо-компакт светиљка затвореног типа, за сијалицу 1x26W, са високо сјајним одсијачем И опалним дифузором и белим прстеном, предвиђена за монтажу у спуштен плафон, израђена у степену заштите ИП44, слична типу “OFFICE 2 EPP” 1x26W - "BUCK".  Обрачун по украђеном комаду. |  |  |  |  |
|  | ком. | 9.0 |  |  |
| **6.** | Светиљка означена са Ф7 Зидна флуо светиљка затвореног типа, за сијалицу 1x36W, са опалним дифузором , дужине 120цм, израђена у степену заштите IP42. |  |  |  |  |
|  | ком. | 9.0 |  |  |
| **7.** | Светиљка означена са Ф8 Зидна флуо светиљка затвореног типа, за сијалицу 1x18W, са опалним дифузором , дужине 90-100цм, израђена у степену заштите IP42.  Обрачун по украђеном комаду. |  |  |  |  |
|  | ком. | 1.0 |  |  |
| **8.** | Светиљка означена са Ф9 Надградна флуо светиљка за сијалицу 1x36W, без дифузора, предвиђена за монтажу у шлицеве спуштеног плафона дуж шлицева за вентилацију, израђена у степену заштите ИП20, слична типу “TMS 022 1X36W Philips".  Обрачун по украђеном комаду |  |  |  |  |
|  | ком. | 8.0 |  |  |
| **9.** | Противпанична светиљка Надградна флуо светиљка са једном цеви 1x8W и сопственим извором струје једносмерног напона са могућношћу непрекидног рада од 3 сата. Светиљка је са призматичним дифузором са натписом “ИЗЛАЗ”. Светиљка је израђена у степену заштите ИП40, слична типу “ESTETICA” 1x8W - "BUCK".  Обрачун по украђеном комаду |  |  |  |  |
|  | ком. | 17.0 |  |  |
| **10.** | Прекидач обични "микро" 10А, 250V, предвиђен за уградњу у модул (5 прекидача у модулу), комплет са носачем и украсним оквиром , IP21. Испорука и постављање инсталационог материјала у кутијама у зиду и повезивање: |  |  |  |  |
| комплет |  | 1.0 |  |  |
| **11.** | Прекидач обични "микро" 10А, 250V , IP21.Испорука и постављање инсталационог материјала у кутијама у зиду и повезивање: |  |  |  |  |
|  | ком. | 19.0 |  |  |
| **12.** | Прекидач серијски "микро" 10А, 250V, IP21.Испорука и постављање инсталационог материјала у кутијама у зиду и повезивање: |  |  |  |  |
|  | ком. | 1.0 |  |  |
| **13.** | Прекидач наизменични "микро" 10А, 250V, IP21.Испорука и постављање инсталационог материјала у кутијама у зиду и повезивање: |  |  |  |  |
|  | ком. | 8.0 |  |  |
| **14.** | Разводне кутије. |  |  |  |  |
|  | ком. | 40.0 |  |  |
| **15.** | **Каблови инсталације осветљења**  Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима ПВЦ изолацијом. Каблови се полажу у спуштеном плафону, по зидовима или испод малтера. У цену је урачуната испорука и монтажа и повезивање комплетно са уградњом свег потребног неспецифицираног материјала (обујмице, носачи, гипс, изолир трака, везице, типлови, завртњи итд.). |  |  |  |  |
| PP-Y 3 x 1,5 мм2 | м' | 400.0 |  |  |
| PP-y 4 x 1,5 мм2 | м' | 150.0 |  |  |
| **УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНАКОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **III ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА** | | | | | |
| **1.** | Монофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 10/16А, 230V, IP20, постављена у оквир са 6 модула. Модул са 4 енергетске и 2 ТК утичнице (телефонски и дата прикључак) је постављен у прикључну кутију предвиђену за монтажу на сто. Позиција обухвата комплет: носач 6 модула, оквир и 4 монофазне утичнице. |  |  |  |  |
| Комплет |  | 19.0 |  |  |
| **2.** | Монофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 10/16А, 230V, IP20, постављена у оквир са 6 модула. Модул са 4 енергетске и 2 ТК утичнице (телефонски и дата прикључак) је постављен у прикључну кутију предвиђену за монтажу у зид. Позиција обухвата комплет: носач 6 модула, оквир и 4 монофазне утичнице. |  |  |  |  |
| Комплет |  | 3.0 |  |  |
| **3.** | Двострука монофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 10/16А, 230V, IP44, предвиђена за монтажу у зид . |  |  |  |  |
|  | ком. | 4.0 |  |  |
| **4.** | Двострука монофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 10/16А, 230V, IP20, предвиђена за монтажу у зид . |  |  |  |  |
|  | ком. | 12.0 |  |  |
| **5.** | Трофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 16А, 380V, IP20, предвиђена за монтажу у зид |  |  |  |  |
|  | ком. | 1.0 |  |  |
| **6.** | Трофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 63А, 380V, IP44 , предвиђена за монтажу на зид. |  |  |  |  |
|  | ком. | 2.0 |  |  |
| **7.** | Прекидач "кип" 16А, 250V, IP21 |  |  |  |  |
|  | ком. | 5.0 |  |  |
| **8.** | Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима и ПВЦ изолацијом.  Каблови се полажу у спуштеном плафону, по зидовима, а делом и по постојећим регалима на коти +8.00м и кроз одговарајуће заштитне цеви у плафону. У цену је урачуната испорука и монтажа и повезивање комплетно са уградњом свег потребног неспецифицираног материјала (обујмице, носачи, гипс, изолир трака, везице, типлови, завртњи итд.) |  |  |  |  |
| PP-Y 3 x 2,5 мм² | м' | 600.0 |  |  |
| PP00-Y 5 x 2,5 мм² | м' | 120.0 |  |  |
| **9.** | **Каблови инсталације за ДЦС систем**  Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима и ПВЦ изолацијом. Каблови се полажу по постојећим регалима на коти +8.00м, по зиду или плафону или кроз одговарајуће заштитне цеви у плафону. У цену је урачуната испорука и монтажа и повезивање комплетно са уградњом свег потребног неспецифицираног материјала (обујмице, носачи, гипс, изолир трака, везице, типлови, завртњи итд.). |  |  |  |  |
| PP-Y 3 x 2,5 мм² | м' | 400.0 |  |  |
| **УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **IV ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА** | | | | | |
| **1.** | Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима и ПВЦ изолацијом за уземљење ормана и металних осталих маса у термокоманди.Каблови се полажу по зиду, под малтер или видно до постојећих сабирница заштитног уземљења.У цену је урачуната испорука и монтажа и повезивање комплетно са уградњом свег потребног неспецифицираног материјала (обујмице, гипс, изолир трака, везице, типлови, завртњи итд.) |  |  |  |  |
| PP-Y 1 x16 мм2 | м' | 50.0 |  |  |
| PP-Y 1 x 6 мм2 | м' | 30.0 |  |  |
| **2.** | Испорука и уградња сабирнице за изједначење потенцијала у мокрим чворовима. |  |  |  |  |
|  | м' | 2.0 |  |  |
| **УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНАКОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **V РАЗНИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Демонтажа постојећих инсталација које су предвиђене за замену (светиљке, прекидачи,прикључнице, инсталациони и напојни каблови... Између стубова 13 и 18 и редова Б и Ц), сортирање и предаја истих кориснику ради евентуалног коришћења на другим позицијама. |  |  |  |  |
| Комплет | 1.0 |  |  |  |
| **2.** | Демонтажа постојећих светиљки на коти +8,00м (у просторији испод просторије 49 на коти +12.00м и поновна монтажа у складу са диспозицијом машинске опреме (10 светиљки окренути за 90°). |  |  |  |  |
| Комплет | 1.0 |  |  |  |
| **3.** | Преглед и испитивање свих електричних инсталација јаке струје, давање атеста и гарантних листова и пуштање у рад. |  |  |  |  |
| Комплет | 1.0 |  |  |  |
| **4.** | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца |  |  |  |  |
| -рад радника | н.ч | 400,00 |  |  |
| **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **VI ИНСТАЛАЦИЈЕ ДОЈАВЕ И ГАШЕЊА ПОЖАРА** | | | | | |
| **1.** | Aдрeсaбилни вишeкритeриjумски jaвљaч димa сa пoднoжjeм и угрaђeним изoлaтoрoм пeтљe, тип MTD533/USB501 Сeцуритoн, Швajцaрскa, или сличaн. Сoфтвeрски прoгрaмирaн дa рaди кao oптички jaвљaч.У цену урачунати и израду инсталација и монтажу уређаја.  Пoзициja нe oбухвaтa пoстojeћих  58 oптичких jaвљaчa кojи мeњajу мeстo. |  |  |  |  |
|  | ком. | 6.0 |  |  |
| **2.** | Aдрeсaбилни ручни jaвљaч пoжaрa зa унутрaшњу мoнтaжу сa угрaђeним изoлaтoрoм пeтљe, тип MCP 521/SDI82 Сeцуритoн, Швajцaрскa, или сличaн. У цену урачунати и израду инсталација и монтажу уређаја. Пoзициja нe oбухвaтa пoстojeћих 12 ручних jaвљaчa кojи мeњa мeстo |  |  |  |  |
|  | ком. | 1.0 |  |  |
| **3.** | Teлeкoмуникaциoни инстaлaциoни кaбл:  − IY(St)Y – 1x2x0.8мм (зa пeтљу) |  |  |  |  |
|  | м' | 200.0 |  |  |
| **4.** | ПВЦ цeви фи 23мм |  |  |  |  |
|  | м' | 150.0 |  |  |
| **5.** | Ситaн мoнтaжни и инстaлaциoни нeспeцифицирaни  мaтeриjaл. |  |  |  |  |
| паушално |  | / |  |  |
| **6.** | Испoрукa и мoнтaжa прeнoснoг вaтрoгaснoг aпaрaтa зa гaшeњe пoчeтних пoжaрa сa прaхoм,  пoд стaлним притискoм, сa нoсaчeм, типa S-9A сa  9 кг прaхa ABC |  |  |  |  |
|  | ком. | 9.0 |  |  |
| **7.** | Испoрукa и мoнтaжa прeнoснoг вaтрoгaснoг aпaрaтa зa гaшeњe пoчeтних пoжaрa сa гaсoм CO2, типa CO2-5 сa 5,0 кг гaсa |  |  |  |  |
|  | ком. | 9.0 |  |  |
| **8.** | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца |  |  |  |  |
| -рад радника | н.ч | 200,00 |  |  |
| **УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ДОЈАВЕ И ГАШЕЊА ПОЖАРА:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **VII ИНСТАЛАЦИЈЕ TELEFONIJE I LOK.RAČUNARSKE MREŽE** | | | | | |
| Пoд мoнтaжoм у oвoм предмеру прeдвиђeнo je мeхaничкo пoстaвљaњe и причвршћeњe урeђaja, функциoнaлнo пoвeзивaњe урeђaja сa инстaлaциjoм и другим дeлoвимa урeђaja, испитивaњe, oбeлeжaвaњe кaблoвa и прикључних тaчaкa, пoдeшaвaњe систeмa и пуштaњe у рaд.  Пoд изрaдoм инстaлaциja пoдрaзумeвa сe пoлaгaњe кaблoвa,пoвeзивaњe кaблoвa, oбeлeжaвaje, испитивaњe и пуштaњe у рaд. | | | | | |
| **1.** | Испoрукa и oпрeмaњe глaвнoг oрмaнa стуктурнe мрeжe RO-SK-B2. Кућиштe висинe  15U-60P oрjeнтaциoних димeнзиja  600x760x600мм (шxвxд). Пoзициja oбухвaтa дeмoнтaжу пoстojeћeг кућиштa 6U и прeбaцивaњe oпрeмe у нoвo.Укључује и мерења и атесте.  У oрмaн сe угрaђуje:  -1x patch пaнeлa сa 24 пoртa  сa хoризoнтaлним и вeртикaлним вoђицaмa oптичких и  UTP кaблoвa кaтeгoриje 6. |  |  |  |  |
| комплет |  | 1.0 |  |  |
| **2.** | Кaбл UTP CAT 6 tipa "solid"-пунoг прeсeка. |  |  |  |  |
|  | м | 300.0 |  |  |
| **3.** | Teлeфoнски / рaчунaрски жeнски мoдул типa 2x мoзaик RJ 45 UTP CAT 6 пoстaвљeн у oквир зa  6 мoдулa. Пoзиja oбухвaтa и oквир и нoсaч. У 4 мoдулa сe мoнтирajу eнeргeтскe утичницe. У цену урачунати и израду инсталација и монтажу уређаја |  |  |  |  |
|  | ком | 6.0 |  |  |
| **4.** | Teлeфoнски / рaчунaрски жeнски мoдул 2xRJ 45 UTP CAT 6 пoстaвљeн у прикључну кутиjу зa мoнтaжу у зид. У цену урачунати и израду инсталација и монтажу уређаја |  |  |  |  |
|  | ком | 12.0 |  |  |
| **5.** | Teлeфoнски / рaчунaрски жeнски мoдул 2xRJ 45 UTP CAT 6 пoстaвљeн у прикључну кутиjу зa мoнтaжу у плaфoнски прoстoр. У цену урачунати и израду инсталација и монтажу уређаја |  |  |  |  |
|  | ком | 4.0 |  |  |
| **6.** | Пaрaпeт двoдeлни ПВЦ бeли 100/50мм (шxд) сa прeгрaдoм, пoклoпцeм и нoсaчимa. |  |  |  |  |
|  | м | 10.0 |  |  |
| **7.** | Крajњи пoклoпaц зa пaрaпeт 100/50мм |  |  |  |  |
|  | ком | 10.0 |  |  |
| **8.** | Кaблoвски рeгaл ширинe 100мм. |  |  |  |  |
|  | м | 20.0 |  |  |
| **9.** | Ситaн мoнтaжни и инстaлaциoни нeспeцифицирaни мaтeриjaл. |  |  |  |  |
| паушално |  | / |  |  |
| **10.** | Инициjaлнo oзнaчaвaњe 11 рaчунaрских и тeлeфoнских утичницa сa рeдним брojeм. |  |  |  |  |
| паушално |  | / |  |  |
| **11** | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца |  |  |  |  |
| -рад радника | н.ч | 200,00 |  |  |
| **УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА TELEFONIJE I LOK.RAČ.MREŽE:** | | | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | | |
| **В) ЕЛЕКТРО РАДОВИ** | | | |
| I | **ДИСТРИБУЦИЈА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ** | |  |
|  | | | |
| II | **ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА** | |  |
|  | | | |
| III | **ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА** | |  |
|  | | | |
| IV | **ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА** | |  |
|  | | | |
| V | **РАЗНИ РАДОВИ** | |  |
|  | | | |
| VI | **ИНСТАЛАЦИЈА ДОЈАВЕ И ГАШЕЊА ПОЖАРА** |  | |
|  | | | |
| VII | **ИНСТАЛАЦИЈА TEЛEФOНИJE И ЛOК.РAЧ.MРEЖE** |  | |
|  | | | |
| **УКУПНО В:** | | |  |

**Г) МАШИНСКИ РАДОВИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **I ИНСТАЛАЦИЈЕ ГРЕЈАЊА,КЛИМАТИЗАЦИЈЕ И ВЕНТИЛАЦИЈЕ** | | | | | |
| Припремни радови обухватају: припрему градилишта, упоређење са стањем на лицу места, мерење и усагласавање, и контролу положаја свих отвора у плочи +16,50м. У случају неусаглашености обавеза Извођача је договор са Инвеститором или Пројектантом.  Завршни радови подразумевају пуштање инсталације у рад, израду упутства за руковање опремом,чишћење градилишта, односно поменутог простора.  Транспорт опреме материјала до градилишта, као и до места уградње улази у јединичну цену радова и обавеза је извођача. | | | | | |
| **1.** | Демонтажа постојећих канала инсталације климатизације и вентилације измедју оса 14 и 18, испод коте +16,50 м и одношење на место које дефинише Инвеститор. |  |  |  |  |
|  | кг. | 1900.0 |  |  |
| **2.** | Испорука и монтажа вртложних анемостата за убацивање ваздуха, са изолованом прикључном кутијом и регулационом клапном.  Сам анемостат мора бити пластифициран у боји коју изабере архитекта, Анемостат је прилагођен за уградњу на висину од 2.9 м уз испуњење микроклиматских параметара у зимским и летњим условима.  Анемостат је производ "Тrоx", тип FD-Q-Z-H-М/600 или другог произођача истих техничких карактеристика.  Овом позицијом је обухваћен и потребан помоћни материјал за качење анемостата.  Димензије анемостата су следеће:  - величина 600 x 600 мм  - прикључак за флекси цев Ø250 мм |  |  |  |  |
|  | ком. | 28.0 |  |  |
| **3.** | Испорука и монтажа квадратних алуминијумских анемостата за убацивање ваздуха, са изолованом прикључном кутијом и регулатором протока.  Сам анемостат мора бити пластифициран у боји коју изабере архитекта. Анемостат је прилагођен за уградњу на висину од 2.9 м уз испуњење микроклиматских параметара у зимским и летњим условима.  Анемостат је производ "Тrоx", тип АDLQ-АK-М/600, или другог произво-ђача истих техничких карактеристика.  Овом позицијом је обухваћен и потребан помоћни материјал за качење анемостата.  Димензије анемостата су следеће:  - величина 600 x 600 мм  - прикључак за флекси цев Ø250 мм |  |  |  |  |
|  | ком. | 5.0 |  |  |
| **4.** | Испорука и монтажа квадратних плоча истог облика и димензија као на анемостату за убацивање, за преструјавање рециркулисаног ваздуха у спуштени плафон. Плоча мора бити пластифицирана у истој боји као и анмостат, плоче су производ ‘’ТRОX’’ или слично. |  |  |  |  |
|  | ком | 26.0 |  |  |
| **5.** | Испорука и монтажа решетки за убацивање ваздуха са регулаторима протока.  Решетке морају бити пластифициране у боји коју изабере архитекта.  Решетке су производ "Тrоx", тип АТ или другог произођача истих техничких карактеристика.  Овом позицијом је обухваћен и помоћни материјал за фиксирање решетки за канал. Димензије решетки су следеће: |  |  |  |  |
| 625 x 125 мм | ком. | 2.0 |  |  |
| 525 x 225 мм | ком. | 10.0 |  |  |
| 225 x 125 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| 125 x 75 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| **6.** | Испорука и монтажа решетки за одсисавање ваздуха без регулатора протока са два реда лопатица.  Решетке морају бити пластифициране у боји коју изабере архитекта.  Решетке су производ "Тrоx", тип АТ или другог произођача истих техничких карактеристика.  Овом позицијом је обухваћен и помоћни материјал за фиксирање решетки за канал. Димензије решетки су следеће: |  |  |  |  |
| 425 x 625 мм | ком. | 6.0 |  |  |
| 425 x 225 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| 325 x 125 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| **7.** | Испорука и монтажа преструјних решетки за уградњу у вратима. Решетке морају бити пластифициране у боји коју изабере архитекта. Решетке су производ "Тrоx", тип AGS или или другог произођача истих техничких карактеристика.  Димензије решетки су следеће: |  |  |  |  |
| 625 x 325 | ком. | 1.0 |  |  |
| 625 x 225 | ком. | 2.0 |  |  |
| 625 x 125 | ком. | 3.0 |  |  |
| **8.** | Испорука и монтажа вентилационих вентила за извлачење ваздуха из тоалета. Вентили морају бити пластифицирани у боји у коју изабере архитекта. Вентили су производ ’’ТRОX’’, тип LSV или другог произвођача истих техничких карактеристика.  Овом позицијом је обухваћен и помоћни материјал за фиксирање вентила за канал. Димензије вентила су следеће: |  |  |  |  |
| Ø100 мм | ком. | 10.0 |  |  |
| **9.** | Испорука и монтажа изолованих флексибилних цеви за повезивање кутија анемостата са системом канала. Овом позицијом су обухваћене и шелне за фиксирање цеви. |  |  |  |  |
| Ø250мм. | м | 30.0 |  |  |
| **10.** | Испорука и монтажа регулатора протока (демпера), правоугаоних, са полугама за ручно покретање и механизмом за фиксирање положаја, следећих димензија: |  |  |  |  |
| 150 x 150 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| 300 x 200 мм | ком. | 6.0 |  |  |
| 300 x 250 мм | ком. | 2.0 |  |  |
| 450 x 250 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| 450 x 450 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| 500 x 200 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| 600 x 250 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| 650 x 350 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| 650 x 500 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| 700 x 400 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| 800 x 400 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| **11.** | Испорука и монтажа регулатора протока (демпера), правоугаоних, са зупчаницима за уградњу електромторног погона, следећих димензија: |  |  |  |  |
| 500 x 350 мм | ком. | 2.0 |  |  |
| 300 x 400 мм | ком. | 2.0 |  |  |
| **12.** | Испорука и монтажа регулатора протока (демпера), правоугаоног, са полугама за ручно покретање и механизмом за фиксирање положаја, на изведеном делу инсталације климатизације на коти 16,5. Ова позиција подразумева растављање два дела канала, скраћивање једног дела и монтажа канала након уградње демпера. Следећих димензија: |  |  |  |  |
| 600x500 мм | ком. | 1.0 |  |  |
| **13.** | Материјал, израда и монтажа равних и фазонских делова канала за ваздух, израђених од челичног поцинкованог лима. Дебљина је у зависности од димензије дуже стране канала. Делови канала се формирају дуплим фалцовањем, а спајају Метз прирубницама. Димензије канала биће у свему према графичкој документацији. Ова позиција обухвата и сав помоћни материјал: за заптивање (полиуретанска самогасива трака 5x15мм), шрафове за повезивање, челичне профиле, навојне шипке и челичне типлове за качење и ослањање канала (у простору спуштеног плафона). |  |  |  |  |
|  | кг. | 2560.0 |  |  |
| **14** | Испорука и монтажа сплит јединица производа ЛГ или слично, са прибором за качење, баркарним цевоводима са изолацијом, електро напајањем и ПВЦ цевоводом за одводјење кондензата до коте 0,00, до најближег сливника, следећих карактеристика:  грејање: 6,3 кW  хладјење: 5,2 кW |  |  |  |  |
| комплет |  | 2.0 |  |  |
| **15.** | Испорука и монтажа термичке изолације канала за ваздух, материјалом који има парну брану, изолација мора да буде самогасива и да при сагоревању не ствара отровне гасове. Уз изолацију испоручује се и комплетан материјал за постављање исте (лепак, траке). Тип изолације је "Армафлеx-АЦ" дебљине 13мм или другог произвођача истих техничких карактеристика. |  |  |  |  |
|  |  | 280.0 |  |  |
| **16.** | Испорука и монтажа термичке изолације канала ваздушног грејања (гардеробе, лабораторије, тоалети). Изолација је од стаклене вуне дебљине 20мм на Ал фолији производа УРСА или други истих техничких карактеристика |  |  |  |  |
|  | м2 | 80.0 |  |  |
| **17.** | Мерење и регулација укупних количина ваздуха у клима комори Б2-К1 (потисни, рециркулисани, отпадни и свеж ваздух), термо и вентилационим комора Б2-ТВ и Б2-В, регулација количина ваздуха по дистрибутивним елементима у свим просторијама у складу са захтевима овог пројекта, као и израда елабората о мерењу и регулацији |  |  |  |  |
| комплет |  | 1.0 |  |  |
| **18.** | Испорука и уградња уређаја и материјала који обезбеђује аутоматски прелаз са летњег на зимски режим рада и обрнуто, демпера са електромагнетним погоном, што подразумева:  -       моторних погона демпера производ ''Белимо'' тип ЛМ230, са погоном 230В (4 ком)  -       једнополни заштитни аутомати И=4А, ’’Б’’ карактеристика за напајање погона демпера  -       помоћни релеји 230В; АЦ за умножавање положаја главне преклопке лето/зима  -       светлосна сигнализација положаја отворено-затворено  -       кабловска веза између ормана и ел.моторних погона клапни, каблом 7x1,5 мм2  -       звучна сигнализација испада заштитних аутомата погона демпера |  |  |  |  |
| комплет |  | 1.0 |  |  |
| **19.** | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца |  |  |  |  |
| -рад радника | н.ч | 400,00 |  |  |
| **УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ГРЕЈАЊА,КЛИМАТИЗАЦИЈЕ И ВЕНТИЛАЦИЈЕ:** | | | |  | |
|  | | | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | |
|  | | |
| **А** | **ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ** |  |
|  | | |
| **Б** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ** |  |
|  | | |
| **В** | **ЕЛЕКТРО РАДОВИ** |  |
|  | | |
| **Г** | **МАШИНСКИ РАДОВИ** |  |
|  | | |
| **УКУПНО без ПДВ-а:** | |  |
| **ПДВ:** | |  |
| **УКУПНО са ПДВ-ом:** | |  |

ОБРАЗАЦ 2.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Табела1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рбр | Врста услуге | Јед.  мере | | Обим (количина) | Јед.  цена без ПДВ  дин. | Јед.  цена са ПДВ  дин. | Укупна цена без ПДВ  дин. | Укупна цена са ПДВ  дин. |
| (1) | (2) | (3) | | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| А) ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| I ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА | | | | | | |  |  |
| 1. | Демонтажа постојећег спуштеног плафона типа '' Армстронг '', заједно са потконструкцијом Обрачун по м². | м² | | 170.00 |  |  |  |  |
| 2. | Демонтажа зидне облоге од дрвене ламперије заједно са подконструкцијом. Обрачун по м². | м² | | 179.80 |  |  |  |  |
| 3. | Проширивање отвора на месту постојећег спиралног челичног степеништа на котама +8,00 и +12,00. Просецање правоугаоног отвора у АБ плочи д=15цм извести дијамантном тестером. Ценом обухваћени сви потребни додатни радови као и уситњавање комада плоче.  Обрачун по м'. | м1 | | 16.60 |  |  |  |  |
| 4. | Отварање отвора у зиду од опеке д=250 мм, заједно са постављањем надвратне греде Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Избијају се два отвора димензија 100/220 цм и један отвор димензија 200/290цм. Обрачун по м². | м² | | 10.20 |  |  |  |  |
| 5. | Рушење зида од опеке д=120 мм, заједно са свим зидним облогама, серклажима, надвратницима и демонтирањем врата. Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Обрачун по м². | м² | | 21.80 |  |  |  |  |
| 6. | Рушење постојећих подова од керамичких плочица, заједно са везивним материјалом. Обрачун по м². | м² | | 191.00 |  |  |  |  |
| 7. | Рушење постојећег пода од камених плоча плоча, заједно са везивним материјалом. Димензије плоча су 50/50цм, а површина је 6м2. Обрачун по м². | м² | | 6.00 |  |  |  |  |
| 8. | Уклањање постојећих зидних облога од керамичких плочица, заједно са везивним материјалом. Обрачун по м². | м² | | 162.00 |  |  |  |  |
| 9. | Пажљиво демонтирање постојећих врата и њихово складиштење. Ценом обухваћено изношење и транспорт до места складиштења, до удаљености од 3км. До 5 м² | ком | | 5.0 |  |  |  |  |
| 10. | Пажљиво демонтирање постојећих врата и њихово складиштење. Ценом обухваћено изношење и транспорт до места складиштења, до удаљености од 3км. 5-10 м² | ком | | 5.0 |  |  |  |  |
|  | УКУПНО РАДОВИ НА ДЕМОНТАЖИ И РУШЕЊУ: | | | | | |  |  |
| II ЗИДАРСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| 11. | Зазиђивање отвора пуном опеком у зиду од д=250мм у продужном малтеру 1:2:6. Ценом обухваћено обострано малтерисање зазиданог дела и употреба лаке скеле. Обрачун по м². | м² | | 2.50 |  |  |  |  |
| 12. | Зидање пуном опеком д=250мм у продужном малтеру 1:2:6. Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Обрачун по м3. | м3 | | 6.82 |  |  |  |  |
| 13. | Зидање бетонским блоковима д=120мм у цементном малтеру са обостраним малтерисањем танкослојним малтером. Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Обрачун по м² . | м² | | 38.28 |  |  |  |  |
| 14. | Зидање гас-бетонским блоковима д=100мм са одговарајућим грађевинским лепком.  Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Термоизолација је посебно обрачуната. Обрачун по м² . | м² | | 91.30 |  |  |  |  |
| 15. | Малтерисање зидова, на местима скинутих керамичких плочица и дрвене ламперије, продужним малтером 1:3:6. Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Обрачун по м² . | м² | | 341.80 |  |  |  |  |
| 16. | Малтерисање нових зидова продужним малтером 1:3:6. Ценом обухваћена употреба лаке скеле.  Обрачун по м² . | м² | | 128.55 |  |  |  |  |
| 17. | Обрада шпалетни малтерисањем, обострано, горе и доле, код постојецих отвора, пре постављања нових врата, продужним малтером 1:3:6. Ценом обухваћена употреба лаке скеле. Обрачун по м1. | м' | | 77.00 |  |  |  |  |
| 18. | Израда цементне кошуљице 1:3, д=3.00цм, као подлоге за хидроизолацију у мокрим чворовима, кухињама и лабораторијама. Обрачун по м² . | м² | | 69.00 |  |  |  |  |
| 19. | Бeтoнирaњe aрмирaнo бeтoнских нaдврaтникa и вeртикaлних сeрклaзa-стубoвa, рaзличитих димeнзиja бeтoнoм сa пoтрeбнoм oплaтoм и aрмaтурoм. Oбрaчун пo м3 | м³ | | 2,0 |  |  |  |  |
| УКУПНО ЗИДАРСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ: | | | | | | |  |  |
| III СТОЛАРСКИ,БРАВАРСКИ И АЛУМИНИЈУМСКИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| 20. | Набавка и уградња пуних унутрашњих дрвених једнокрилних врата. Конструкција крила је од пуног дрвета,а испуна од екструдиране иверице обострано обложена МДФ-ом. Штокови су од Ал. профила елоксираних у боји природног алуминијума. Оков јестандардан. Рукохват по избору пројектанта, цилиндар брава, иноx шарке. Предвидети на свим вратима одстојнике. Крила су фабрички завршно обојена полиуретанском бојом у тону по избору пројектанта. Обрачун по комаду.  Ознака на пројекту - број у двоструком кругу  Пос 1 100/220 цм | ком | 4.0 | |  |  |  |  |
| 21. | Као ставка 23.  Пос 2 91/220 цм | ком | 3.0 | |  |  |  |  |
| 22. | Као ставка 23  Пос 3 95/220 цм | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 23. | Израда, транспорт и уградња Ал. противпожарних двокрилних остакљених врата, са фиксном надсветлом (ПП 60мин) Конструкција су алуминијумски профили на челичној потконструкцији са ватроотпорном испуном, остакљена противпожарним стаклом (ПП 60мин). Оков -стандардан ( према спецификацији произвођача за за овакву ватроотпорност), механизам за самозатварање, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу са пуним кружићем на врху  Пос 1 200/290 цм | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 24. | Израда, транспорт и уградња Ал. двокрилних - клатних остакљених врата, са фиксном надсветлом. Конструкција су алуминијумски профили, остакљена термопан стаклом д=4+12+4мм. Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада -елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком. димензија 200/290цм.  Ознака на пројекту - број у кругу | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 25. | Израда, транспорт и уградња Ал. двокрилних остакљених врата, са фиксном надсветлом. Конструкција су алуминијумски профили, остакљена термопан стаклом д=4+12+4мм. Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу  Пос 3 200/290 цм | ком | 3.0 | |  |  |  |  |
| 26. | Као позиција 28.  Пос 4 180/290 цм | ком | 2.0 | |  |  |  |  |
| 27. | Као позиција 28.  Пос 5 160/290 цм | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 28. | Израда, транспорт и уградња Ал. једнокрилних остакљених врата, са фиксним надсветлом. Конструкција су алуминијумски профили, остакљена термопан стаклом д=4+12+4мм. Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу  Пос 7 100/290 цм | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 29. | Израда, транспорт и уградња Ал. једнокрилних остакљених врата. Конструкција су алуминијумски профили, остакљена термопан стаклом д=4+12+4мм. Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу  Пос 10 100/220 цм | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 30. | Израда, транспорт и уградња унутрашње, делимично остакљене преграде од Ал. профила, са фиксним надсветлом и парапетом х=750мм.Конструкција су алуминијумски профили, остакљена је термопан стаклом д=4+12+4мм, а на неким деловима су угрдјени венецијанери (приказано на шемама алуминарије). Парапетни део - сендвич акустични панел обострано обложен перфорираним Ал. лимом Оков - стандардан - иноx шарке, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - елоксирање у боји природног алуминијума. Обрачун по ком  Ознака на пројекту - број у кругу  Пос 19 184+358x290 цм  са једнокрилним вратима 96x220 цм | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 31 | Као позиција 33.  Пос 20 348x290 цм са једнокрилним вратима 96x220 цм | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 32 | Као позиција 33.  Пос 21 348x290 цм  без врата | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 33. | Као позиција 33.  Пос 23 400x290 цм без врата | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 34. | Као позиција 33  Пос 24 391x290 цм  са једнокрилним вратима 96x220 цм | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 35. | Израда, транспорт и уградња лаке, монтажне преграде за тоалете - са конструкцијом од Ал профила, са испуном од полистирена и са уграђеним вратима. Преграда је висока 2.20м, а облога је подигнута од пода 20цм. Испуна од полистирена је обложена ХПЛ ламинатом, са завршном обрадом од меламина. Завршна обрада: Ал.профили - елоксажа, ХПЛ ламинат - по проиyвођачкој спецификацији; боја - по избору пројектанта. Оков - стандардан, са обезбеђеним затварањем изнутра Обрачун по м² уграђеног елемента.  Пос W-4, Пос W-5, Пос W-6 | м² | 20.0 | |  |  |  |  |
| 36. | Израда, транспорт и уградња челичних противпожарних двокрилних, делимично остакљених врата, са фиксним пуним надвратним делом, ватроотпорности ПП60. Конструкција су челични профили са ватроотпорном испуном. Испуна - двоструки челични лимови са противпожарном испуном и противпожарно стакло (ПП 60мин). Оков -стандардан (према спецификацији произвођача за овакву ватроотпорност), механизам за самозатварање, подни стопери, цилиндар брава са кључевима.  Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - ватроотпорна боја у тону по избору пројектанта.  Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу који је у квадрату са пуним кружићем на врху Пос 1 200/290 цм | ком | 2.0 | |  |  |  |  |
| 37. | Као позиција 39.  Пос 5 120/290 цм | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 38. | Израда, транспорт и уградња челичних противпожарних једнокрилних, делимично остакљених врата, са фиксним пуним надвратним делом, ватроотпорности ПП30. Конструкција су челични профили са ватроотпорном испуном. Испуна - двоструки челични лимови са противпожарном испуном и противпожарно стакло (ПП30мин). Оков -стандардан (према спецификацији  произвођача за за овакву ватроотпорност), механизам за самозатварање, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Завршна обрада - ватроотпорна боја у тону по избору пројектанта.  Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу који је у квадрату са пуним кружићем на врху Пос 2 100/290 цм | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 39. | Израда, транспорт и уградња челичних противпожарних једнокрилних, делимично остакљених врата, ватроотпорности ПП30. Конструкција су челични профили са ватроотпорном испуном. Испуна - двоструки челични лимови са противпожарном испуном и противпожарно стакло (ПП30мин). Оков -стандардан (према спецификацији произвођача за за овакву ватроотпорност), механизам за самозатварање, подни стопери, цилиндар брава са кључевима. Рукохват по избору пројектанта. Отварање само са унутрашње стране. Завршна обрада - ватроотпорна боја у тону по избору пројектанта.  Обрачун по ком.  Ознака на пројекту - број у кругу који је у квадрату са пуним кружићем на врху Пос 6 100/200 цм | ком | 2.0 | |  |  |  |  |
| 40. | Израда, транспорт и уградња челичног степеништа. Конструктивни елементи су челични профили - у свему према детаљу из пројекта конструкције, а газишта - челични ребрасти лим. Ограда х=1100мм је од челичних цеви ф30, а рукохват ф50. Завршна обрада - антикорозивна заштита, ватроотпорни премаз и боја за метал у тону по избору пројектанта. Обрачун по кг.  Ознака на пројекту - Ст у кругу који је у квадрату Пос Ст1 | кг | 5,450.00 | |  |  |  |  |
| 41. | Израда, транспорт и уградња поцинковане челичне конструкције роста. | кг | 520.00 | |  |  |  |  |
| 42. | Транспорт и уградња челичног ребрастог лима, као завршног пода у простору коридора, постављањем преко челичног "роста". Завршна обрада - антикорозивна заштита, ватроотпорни премаз и боја за метал у тону по избору пројектанта. Дебљина лима је 5/6мм .Ватротпорност премаза је 30 минута.  Обрачун по м² .. | м² | 27.00 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО СТОЛАРСКИ,БРАВАРСКИ И АЛУМИНИЈУМСКИ РАДОВИ: | | | | | |  |  |
| IV СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| 43. | Израда и монтажа спуштеног гипсаног плафона растерног типа 60x60 цм, са испуном од гипсаних плоча, видљивим спојницама и ватроотпорношћу од 30мин (као "цасопрано" Ригипс или "плаза" Кнауф), дезена по избору пројектанта. Висина спуштања је х=145-175цм. У цену су урачунати сви потребни елементи за уградњу, обрада отвора око продора инсталација и употреба лаке скеле. Обрачун по м². | м² | 431.30 | |  |  |  |  |
| 44. | Израда и монтажа спуштеног гипсаног плафона растерног типа 60x60 цм, са испуном од влагоотпорних гипсаних плоча, видљивим спојницама, дезена по избору пројектанта. Висина спуштања је х=175цм.  У цену су урачунати сви потребни елементи за уградњу, обрада отвора око продора инсталација и употреба лаке скеле.  Обрачун по м². | м² | 14.00 | |  |  |  |  |
| 45. | Израда и монтажа спуштеног плафона од гипс картонских плоча, дебљине 12,5 мм и са ватроотпорношћу од 30мин, на металној потконструкцији са обрадом ивица и бандажирањем спојница. Висина спуштања је х=145 -175цм. У цену су урачунати сви потребни елементи за уградњу, обрада отвора око продора инсталација и употреба лаке скеле.  Обрачун по м². | м² | 14.00 | |  |  |  |  |
| 46. | Израда, транспорт и уградња монтажно преградног зида - обострано обложеног гипс картонским ватроотпорним плочама д=12,5 мм, преко одговарајуће металне подконструкције, са испуном од камене вуне д=40мм. Метална подконструкција се поставља целом спратном висином, а облаже се до висине спуштеног плафона. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком.  Позиција обухвата и обраду свих предвиђених отвора (за врата, инсталације, вертикалне канале), обраду ивица, као и обраду шпалетни око отвора и употребу лаке скеле.  Обрачун по м² обложене висине.  д=100мм | м² | 177.55 | |  |  |  |  |
| 47. | Као ставка 48.  д=150мм | м² | 7.00 | |  |  |  |  |
| 48. | Израда, транспорт и уградња монтажно преградног зида д=100мм - обострано обложеног гипс картонским ватроотпорним плочама д=12,5 мм, преко подконструкције од челичних кутијастих профила (70/70мм), са испуном од камене вуне д=40мм. Метална подконструкција се поставља целом спратном висином х= 4350 мм, а облаже се до висине спуштеног плафона х= 2900мм и димензионисана је тако да понесе велике мониторе од 55", тешке по 45кг.  Диспозиција металних носача монитора у потконструкцији и преградних зидова дата је према производјачкој спецификацији "Сиеменс"-а. Видети детаљ Д2.  Саставе обрадити глет масом и бандаж траком. Позиција обухвата челичну подконструкцију и челичну конструкцију за ношење монитора; обраду свих предвиђених отвора (за врата, инсталације, вертикалне канале), обраду ивица, као и обраду шпалетни око отвора и употребу лаке скеле.  Обрачун по м² . | м² | 47.30 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ: | | | | | |  |  |
| V ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| 49. | Набавка, транспорт и постављање подне хидроизолације у лабораторијама, кухињама, купатилима и тоалетима. Предвиђена је хидроизолација која се наноси размазивањем " у две руке" : прва рука - основни премаз; друга рука - завршни премаз који је истовремено и лепак за плочице (Сика Бонд Т-8, напр.) Ценом је обухваћено и постављање еластичне мембране уз зид х= 100 мм (Сика Сеал Типе-С, напр.), која се поставља у фази "прве руке".  Обрачун по м². | м² | 69.00 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ: | | | | | |  |  |
| VI КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| 50. | Набавка и полагање подне, противклизне, гранитне керамике прве класе, димензија 300x300 мм. Полагање керамике врши се у цементном малтеру размере 1:3 без фуга. Начин постављања - у складу са пројектом. Обрачун по м².  Боја 1 - РАЛ 7047 Телегреy | м² | 111.06 | |  |  |  |  |
| 10. | Као ставка 52. Боја 2 - РАЛ 3011 Броwн Ред | м² | 13.16 | |  |  |  |  |
| 52. | Набавка и полагање подне, противклизне, гранитне керамике прве класе, димензија 300x300 мм. Полагање керамике врши се у оквиру друге фазе хидроизолационих радова, пошто је тај хидроизолациони материјај истовремено и лепак за плочице (Сика Бонд Т-8, напр.). Плочице се слажу без фуга - у складу са пројектом. Цена обухвата цену плочица и рада. Не урачунава се у позицији керамике лепак који је уједно и изолациони слој јер је обрачунат у позицији изолатерских радова.Обрачун по м². фазе хидроизолационих радова, пошто је тај хидроизолациони материјај истовремено и лепак за плочице (Сика Бонд Т-8, напр.). Плочице се слажу без фуга - у складу са пројектом. Цена обухвата цену плочица и рада. Обрачун по м².  Боја 1 - РАЛ 7047 Телегреy | м² | 23.06 | |  |  |  |  |
| 53. | Набавка и постављање сокле од гранитне керамике висине 15 цм, лепљењем на зид. Сокла се израђује од гранитне керамике прве класе која се поставља на под, боја 1 (РАЛ 7047), Обрачун по м1. | м1 | 158.22 | |  |  |  |  |
| 54. | Набавка и постављање зидних керамичких плочица у тоалетима до висине спуштеног плафона х=270цм. Плочице су прве класе, димензија 300x300мм и постављају се на лепак.  Боја по избору пројектанта - Боја 1 (основна боја) РАЛ 9002 Греy wхите; Боја 2 ( бордуре и акценти) РАЛ 3011 Броwн Ред. Начин постављања у складу са пројектом. У цену је урачунато и постављање угаоних пластичних лајсни и употреба лаке скеле. Обрачун по м². | м² | 126.33 | |  |  |  |  |
| 55. | Набавка и постављање зидних керамичких плочица у кухињама до висине висећег кухињског елемента х=155цм. Плочице су прве класе, димензија 300x300мм и постављају се на лепак. . Боја по избору пројектанта - Боја 1 (основна боја) РАЛ 3003 Рубy Ред; Боја 2 (бордуре) РАЛ 9001 Цреам. Начин постављања у складу са пројектом. У цену је урачунато и постављање угаоних пластичних лаисни. Обрачун по м². | м² | 5.81 | |  |  |  |  |
| 55. | Набавка и полагање подне, противклизне, киселоотпорне гранитне керамике прве класе, димензија 200x200 мм (индустријска керамика). Полагање керамике врши се у оквиру друге фазе хидроизолационих радова, пошто је тај хидроизолациони материјај истовремено и лепак за плочице (Сика Бонд Т-8, напр.). Фуге се пуне киселоотпорном масом за фуговање (Сикадур 54, напр.) Плочице се слажу - у складу са пројектом. Цена обухвата цену плочица и рада. Обрачун по м².  Боја 1 | м² | 55.77 | |  |  |  |  |
| 56. | Као ставка 58.  Боја 2 | м² | 2.80 | |  |  |  |  |
| 57. | Набавка и постављање зидних, киселоотпорних керамичких плочица (индустријска керамика) прве класе димензија 200x200мм, на одговарајућем лепку - по произвођачкој спецификацији. Висина постављања је х=220цм. Боја по избору пројектанта. У цену је урачунато и постављање одговарајућих угаоних и фазонских елемената и употреба лаке скеле. Обрачун по м². | м² | 93.03 | |  |  |  |  |
| 58. | Облагање лабораторијских уграђених елемената (пултеви, кадице, исл.) киселоотпорним керамичким плочицама (индустријска керамика) прве класе димензија 200x200мм, на одговарајућем лепку - по произвођачкој спецификацији. Боја по избору пројектанта. У цену је урачунато и постављање одговарајућих угаоних и фазонских елемената. За облагање уградних елемената лабораторије уз Блок 2, потребно је око 15м2 керамике. | ком | 4 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ: | | | | | |  |  |
| VII МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| 59. | Глетовање и бојење зидова дисперзивном бојом (најмање три пута), са свим предрадњама према Г.Н., до постизања равномерне обојености. Боја према избору пројектанта - РАЛ 1003 Сигнал Yеллоw и РАЛ 1013 Оyстер Wхите. Ценом обухваћена и употреба лаке скеле. Обрачун по м². | м² | 882.40 | |  |  |  |  |
| 60. | Глетовање и бојење гипсаних плафона полудисперзивном бојом са свим предрадњама према Г.Н. до постизања равномерне обојености. Ценом обухваћена и употреба лаке скеле. Обрачун по м². | м² | 14.00 | |  |  |  |  |
| 61. | Вишeслojнo скидaњe мaснe бoje сa пoстojeћих зидoвa и тo брeнeрoм , шпaхлoм и шмирглoм. Oбрaчун пo м2 | м² | 20.00 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ: | | | | | |  |  |
| VIII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| 62. | Набавка, транспорт и постављање винил антистатик подних плоча 610x610мм типа као "Таркетт - ИQ ТОРО СЦ".  Боја по избору пројектанта. Начин постављања у складу са пројектом. Ценом обухваћено заваривање спојева између плоча, потребни лепкови и маса за нивелисање, као и одговарајуће сокле.  Обрачун по м². ИQ ТОРО СЦ 100 | м² | 7.45 | |  |  |  |  |
| 63. | Као ставка 65.  ИQ ТОРО СЦ 102 | м² | 58.96 | |  |  |  |  |
| 64. | Као ставка 65. ИQ ТОРО СЦ 103 | м² | 20.46 | |  |  |  |  |
| 65. | Као ставка 65. ИQ ТОРО СЦ 109 | м² | 3.58 | |  |  |  |  |
| 66. | Набавка, транспорт и постављање винил антистатик електропроводљивог пода од подних плоча 610x610мм - типа као "Таркетт - ИQ ТОРО СЦ". Подне плоче се постављају преко мреже од бакарних трака на задатом одстојању и одговарајућој подлози. Начин постављања - у складу са пројектом и захтевима пројектанта електроинсталација и одабраног произвођача. Просторије у које се поставља су: термокоманде, сервери, сала за обуку и систем инжењери. Боја по избору пројектанта.  Цена обухвата сав потрбан материјал и радове којима се постиже електропроводљивост пода. Ценом је такође обухваћено и заваривање спојева између плоча, потребни лепкови и маса за нивелисање, као и одговарајуће сокле  Обрачун по м². ИQ ТОРО СЦ 100 | м² | 10.79 | |  |  |  |  |
| 67. | Као ставка 69.  ИQ ТОРО СЦ 102 | м² | 131.10 | |  |  |  |  |
| 68. | Као ставка 69. ИQ ТОРО СЦ 103 | м² | 7.24 | |  |  |  |  |
| 69. | Као ставка 69. ИQ ТОРО СЦ 109 | м² | 6.83 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ | | | | | |  |  |
| IX РАЗНИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| 70. | Набавка и транспорт високе радне (обртне) фотеље у комбинацији црне коже и иноxа - које се постављају у термокомандама, управљачкој групи и салама за обуку и систем инжењере - а према слици спецификације за покретни и уградни намештај. Обрачун по ком. Пос [ 7 ] | ком | 6.0 | |  |  |  |  |
| 71. | Набавка и транспорт ниске радне (обртне) фотеље у комбинацији црне коже и иноxа - које се постављају у термокомандама, сали за обуку и у канцеларији -  а према слици спецификације за покретни и уградни намештај. Обрачун по ком.  Пос [ 8 ] | ком | 4.0 | |  |  |  |  |
| 72. | Израда, транспорт и уградња полице у остави за чистачице, архиви Б1 и у ходнику Б2 - у свему према шеми спецификације за покретни и уградни намештај. Конструкција - универ плоче. Избор боје и завршне обраде - према шеми и избору пројектанта. Обрачун по м1 Пос [ 15б] | м1 | 7.0 | |  |  |  |  |
| 73. | Израда, транспорт и уградња елемената кухиње уз свечану салу - у свему према шеми спецификације за покретни и уградни намештај. Конструкција - комбинација медијапан и универ плоча са стандардним ПВЦ ножицама х=100мм. Избор боје, завршне обраде и окова - према шеми и избору пројектанта. Цена обухвата и шпорет, фрижидер и напу. Обрачун по ком. ос [ 17а ] | ком | 1.0 | |  |  |  |  |
| 74. | Израда, транспорт и уградња умиваоника у тоалетима - у свему према шеми спецификације за покретни и уградни намештај. Конструкција - кутијасти профили 30/30мм. Облога - медијапан плоче д=19мм. Горња плоча има отворе предвиђене за уградне лавабое. Избор боје, завршне обраде и окова - према шеми и избору пројектанта. Обрачун по м1. Пос [ 29 ] | м' | 3.60 | |  |  |  |  |
| 75. | Израда, транспорт и уградња умиваоника у женском тоалету - у свему према шеми спецификације за покретни и уградни намештај. Конструкција - кутијасти профили 30/30мм. Облога - медијапан плоче д=19мм. Горња плоча има отвор предвиђен за уградни лавабо. Избор боје, завршне обраде и окова - према шеми и избору пројектанта. Обрачун по ком.  Пос [ 29а ] | м' | 1.20 | |  |  |  |  |
| 76. | Одабир и урамљивање уметничких фотографија. Димензије урамљених слика су цца 120/70цм. Рам - д=30мм, сребрне боје - РАЛ 9006. Цена подразумева урамљивање са паспартуом, без фотографија Обрачун по ком.  Пос [ 30 ] | ком | 8 | |  |  |  |  |
| 77. | Детаљно, завршно чишћење и прање свих просторија (прозора, врата, керамике и другог) пре техничког пријема објекта.  Обрачун по м². | м² | 460.00 | |  |  |  |  |
| 78. | Набавка и уградња плочица и симбола са назнакама просторија. Обрачун по комаду.  Плочице су пластичне (Гравоплy или сл.) дебљине 5-8мм, стандардних димензија за ознаке врата (мин. 200/50мм), гравиране текстом са називом просторије, према захтеву инвеститора, причвршћене двоструком самолепљивом траком | ком | 18.0, | |  |  |  |  |
| 79. | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца-рад радника | н.ч | 400,00 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ | | | | | |  |  |
| Б) ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ | | | | | | |  |  |
| I ДЕМОНТАЖЕ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| 80. | Демонтаза постојеће санитарме опреме и арамтуре.  Извршити демонтажу постојеће санитарне опреме и санитарне арматуре.  1.1.Демонтира се 5 сливника и 1 судопера  Исту предати Инвеститору | паушално | 1 | |  |  |  |  |
| 81. | Демонтажа водоводних и канализационих цеви, фитинга и арматуре.  Демонтирани материјал сортирати и предати Инвеститору.  Демонтира се  Водоводна мрежа- ДН 15мм 7.0м  ДН 20мм 12.0м  Канализациона мреза- ДН 50мм 1.0м ДН 75мм 34.0м ДН 110мм 35.0м | паушално | 1 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ | | | | | |  |  |
| II ВОДОВОД | | | | | | |  |  |
| 82. | Сечење водоводне мреже и убацивање "Т" комада и клизне спојке. Ø32/ Ø20 | ком | 1 | |  |  |  |  |
| 83. | Набавка, транспорт и монтажа водоводних ПП цеви високе густине са свим потребним фитинзима и фазонским комадима. Обрачун по м уграђене цеви.  Ø15(ДН20) | м' | 14.50 | |  |  |  |  |
| 84. | Ø20(ДН25) | м' | 20.00 | |  |  |  |  |
| 85. | Ø25(ДН32) | м' | 5.00 | |  |  |  |  |
| 86. | Ø32(ДН40) | м' | 12.50 | |  |  |  |  |
| 87. | Термичка изолација  Извршити набавку и монтажу термичке изолације "ПЛАМАФЛЕX"или сл. На мрежи хладне воде (у проходним каналима ,спуштеним плафонима итд.)  Обрачун се плаћа по метру дужном монтиране изолације.  Ø20(ДН25) | м' | 20.00 | |  |  |  |  |
| 88. | Ø32(ДН40) | м' | 12.50 | |  |  |  |  |
| 89. | Набавка и монтажа пропусних вентила (НП=10 бар-а) са навојним прикључцима и точкићем, заједно са пратећим материјалом за уградњу.  Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног вентила одговарајућег пречника.Ø15 | ком | 3.00 | |  |  |  |  |
| 90. | пречника Ø20 | ком | 3.00 | |  |  |  |  |
| 91. | пречника Ø32 | ком | 1.00 | |  |  |  |  |
| 92. | Сечење постојеће хидрантске мреже и убацивање "Т" комадаØ100/Ø50 | ком | 1.00 | |  |  |  |  |
| 93. | Извршити набавку и монтажу челично -поцинкованих цеви са свим одговарајућим фитинзима.Обрачунава се и плаћа по метру дужном монтиране водоводне цеви Ø50 | м' | 5.00 | |  |  |  |  |
| 94. | Испитивање цевовода на пробни притисак (10 бар-а) према приложеном упуству и важећим техничким прописима. Обрачун по м испитане мреже. | м' | 52.00 | |  |  |  |  |
| 95. | Дезинфекција целокупне водоводне мреже хлорним раствором (30 гр активног хлора на 1 м3 воде). Дезинфекција приближно траје око 3 часа. Након извршене дезинфекције, целокупну водоводну мрежу треба добро испрати чистом водом, док се не изгуби мирис хлора. Обрачун по м' цеви која се дезинфикује. | м' | 52.00 | |  |  |  |  |
| 96. | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца-рад радника | н.ч | 50,00 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ВОДОВОД: | | | | | |  |  |
| III КАНАЛИЗАЦИЈА | | | | | | |  |  |
| 97. | Сечење канализационе вертикале и убацивање косе рачве. Ø110/Ø110 | ком | 1 | |  |  |  |  |
| 98. | Израдити канализациону мрежу од ПВЦ канализационих цеви према димензијама у пројекту. На свим потребним местима ставити одговарајуће фазонске комаде. Цеви и фазонски комади се спајају утичним наглавком са гуменим дихтунгом. Плаћа се по м´ постављене цеви.Ø 50 | м' | 10.00 | |  |  |  |  |
| 99. | Ø 75 | м' | 20.00 | |  |  |  |  |
| 100. | Ø 110 | м' | 70.00 | |  |  |  |  |
| 101. | Ø 160 | м' | 25.00 | |  |  |  |  |
| 102. | Набавка и монтажа вентилационих глава од поцинкованог лима. Уз вентилацију дати опшивку од лима преко крова.Обрачун се врши по комаду комплет постављене капе, одговарајућег пречника.  Ø 150 | ком | 2.00 | |  |  |  |  |
| 103. | Испитивање цевовода на водонепропустљивост према приложеном упуству и важећим техничким прописима.Плаћа се по м' . | м' | 130.00 | |  |  |  |  |
| 104. | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца –рад радника | н.ч | 50,00 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО КАНАЛИЗАЦИЈА | | | | | |  |  |
| IV САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА | | | | | | |  |  |
| 105. | Набавка и уградња стојећег(уметничког) умиваоника I I класе.У цену улази и набавка и уградња стојећих временских, потисних батерија(Росал,Ремер или еквивалент) са регулатором топле и хладне воде.Повезати са водоводном и канализационом мрежом.Обрачун по комаду уграђеног умиваоника. 580/440/200 | ком | 4.00 | |  |  |  |  |
| 106. | Набавка, транспорт и монтажа WC шоље од фајанса са вертикалним одводом. Позицијом обухваћени: WЦ шоља, водокотлић , цев 3/8" за повезивање водокотлића, ''ЕК''вентил 1/2'',седиште са поклопцем од тврде пластике, гумена подлога испод шоље, ПВЦ цев Ø110 за спој шоље са канализацијом, месингани завртњеви и пластични типлови за спој шоље и пода. Обрачун по комаду комплет монтиране и испитане шоље. | ком | 3.00 | |  |  |  |  |
| 107. | Набавка и монтажа комплетне туш каде димензија 80x80цм заједно са сифоном са чепом са ланцем . Обрачун по комаду монтиране туш каде. | ком | 1.00 | |  |  |  |  |
| 108. | Набавка и монтажа зидне једноручне батерије за туш са помичним тушем за топлу и хладну воду. Између зида и батерије поставити розете. На зиду поставити фиксни хромирани носач са клизачем за туш. Обрачун по комаду уграђеног туша. | ком | 1.00 | |  |  |  |  |
| 109. | Набавка и монтажа кљунастог писоара I класе у комплету са скривеним сифоном и потисним временским вентилом за писоар(Росал,Ремер или еквивалент).Повезати са водоводном и канализационом мрежом.Обрачун по комаду уграђеног писоара. | ком | 2.00 | |  |  |  |  |
| 110. | Набавка и монтажа електричног бојлера са припадајућим материјалом за уградњу и сигурносним вентилом. Обрачун по комаду комплет уграђеног бојлера.В=80 лит високомонтажни | ком | 1.00 | |  |  |  |  |
| 111. | В=10 лит | ком | 5.00 | |  |  |  |  |
| 112. | Набавка и монтажа судопере са одговарајућим сифоном и једноручном батеријом за топлу и хладну воду . Плаћа се по комаду. | ком | 1.00 | |  |  |  |  |
| 113. | Набавка, транспорт и монтажа ПЕ подног сливника са решетком од нерђајућег челика (прохрома) и сифоном. Посебну пажњу посветити обради површине око сливника. Сливници се заливају бетонском масом и пластичним двокомпонентим китом 2 цм. Позицијом је обухваћен сав потребан материјал за уградњу. Обрачун по комаду комплет уграђеног сливника. Сливник је ДН 70 мм а ресетка је прохромска дим. 150x150мм. | ком. | 9.00 | |  |  |  |  |
| 114. | Извршити набавку и монтажу зидног пожарног хидранта Ø52 мм са млазницом, цревом од тревире 15 м и вентила уграђеног у металну кутију. Кутија мора бити видно обојена и са кључем. Плаћа се по комаду монтираног хидранта. | ком. | 1.00 | |  |  |  |  |
| 115. | Набавка и монтажа огледала са фазелном.Обрачун по m² уграђеног огледала | м² | 2.00 | |  |  |  |  |
| 116. | Набавка и монтажа хромираног држача ролне тоалет папира са поклопцем.Обрачун по комаду монтираног држача. | ком. | 3.00 | |  |  |  |  |
| 117. | Набавка и уградња пластичне четке за WC шољу са држачем. | ком. | 3.00 | |  |  |  |  |
| 118. | Набавка канте за отпатке .8л | ком. | 3.00 | |  |  |  |  |
| 119. | Набавка канте за отпатке .23л | ком. | 2.00 | |  |  |  |  |
| 120. | Нaбaвкa и угрaдњa диспaнзeрa (шaнжeр) зa пaпир (зидни). | ком. | 2.00 | |  |  |  |  |
| 121. | Набавка и уградња суспензора течног сапуна | ком. | 4.00 | |  |  |  |  |
| 122. | Набавка и уградња испусне славине. | ком. | 1.00 | |  |  |  |  |
| 123. | Набавка,испoрукa и мoнтaжa кeрaмичких прeгрaдa измeђу писoaрa. Oбрaчун пo кoмaду.  Преграда између писоара је беле боје и дим. 44x74цм. | ком. | 1.00 | |  |  |  |  |
| 124. | Нaбaвкa и угрaдњa кaсeтe зa пaпир, зa wc дaску (зидни). | ком. | 3.00 | |  |  |  |  |
| 125. | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца- рад радника | н.ч | 50,00 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА | | | | | |  |  |
| В) ЕЛЕКТРО РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| I ДИСТРИБУЦИЈА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ | | | | | | |  |  |
| 126. | Разводни орман РТ/Б2 према опису из предмера радова | ком. | 1 | |  |  |  |  |
| 127. | Модификација у постојећем разводном орману РО-5/Б2  Према опису из предмера радова | ком. | 1 | |  |  |  |  |
| 128. | Енергетски каблови PP00 4 x 16 мм² према предмеру радова | м' | 30 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ДИСТРИБУЦИЈА ЕЛ. ЕНЕРГИЈЕ: | | | | | |  |  |
| II ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА | | | | | | |  |  |
| 129. | Светиљка означена са Ф1 Уградна (за модул 600x600) флуо светиљка, за сијалице 4x18W, са електромагнетном пригушницом и параболичним сјајним растером са ограничењем бљештања, израђена у степену заштите ИП20, слична типу.  “ARCO 4x18W PS - BUCK"  Обрачун по украђеном комаду. | ком. | 36.0 | |  |  |  |  |
| 130. | Светиљка означена са Ф1е Уградна (за модул 600x600) флуо светиљка, за сијалице 4x18W, са електромагнетном пригушницом и параболичним сјајним растером са ограничењем бљештања, израђена у степену заштите ИП20, слична типу “ARCO 4x18W PS - BUCK" Светиљка има уграђен сопствени извор напајања са могућношћу непрекидног рада од 1 сата.  Обрачун по украђеном комаду. | ком. | 10.0 | |  |  |  |  |
| 131. | Светиљка означена са Ф2 Уградна (за модул 600x600мм) флуо светиљка затвореног типа, за сијалице 4x18W, са опалним дифузором,са електромагнетном пригушницом, израђена у степену заштите ИП20, слична типу “ARCO 4x18W DO EPP - BUCK".  Обрачун по украђеном комаду. | ком. | 18.0 | |  |  |  |  |
| 132. | Светиљка означена са Ф4 Уградна флуо-компакт светиљка затвореног типа, за сијалицу 2x18W, са високо сјајним одсијачем опалним дифузором и белим прстеном, предвиђена за монтажу у спуштен плафон, израђена у степену заштите ИП44, слична типу “OFFICE 2x18W EPP BUCK".  Обрачун по украђеном комаду. | ком. | 54.0 | |  |  |  |  |
| 133. | Светиљка означена са Ф5 Уградна флуо-компакт светиљка затвореног типа, за сијалицу 1x26W, са високо сјајним одсијачем И опалним дифузором и белим прстеном, предвиђена за монтажу у спуштен плафон, израђена у степену заштите ИП44, слична типу “OFFICE 2 EPP” 1x26W - "BUCK".  Обрачун по украђеном комаду. | ком. | 9.0 | |  |  |  |  |
| 134. | Светиљка означена са Ф7 Зидна флуо светиљка затвореног типа, за сијалицу 1x36W, са опалним дифузором , дужине 120цм, израђена у степену заштите IP42. | ком. | 9.0 | |  |  |  |  |
| 135. | Светиљка означена са Ф8 Зидна флуо светиљка затвореног типа, за сијалицу 1x18W, са опалним дифузором , дужине 90-100цм, израђена у степену заштите IP42.  Обрачун по украђеном комаду. | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 136. | Светиљка означена са Ф9 Надградна флуо светиљка за сијалицу 1x36W, без дифузора, предвиђена за монтажу у шлицеве спуштеног плафона дуж шлицева за вентилацију, израђена у степену заштите ИП20, слична типу “TMS 022 1X36W Philips".  Обрачун по украђеном комаду | ком. | 8.0 | |  |  |  |  |
| 137. | Противпанична светиљка Надградна флуо светиљка са једном цеви 1x8W и сопственим извором струје једносмерног напона са могућношћу непрекидног рада од 3 сата. Светиљка је са призматичним дифузором са натписом “ИЗЛАЗ”. Светиљка је израђена у степену заштите ИП40, слична типу “ESTETICA” 1x8W - "BUCK".  Обрачун по украђеном комаду | ком. | 17.0 | |  |  |  |  |
| 138. | Прекидач обични "микро" 10А, 250V, предвиђен за уградњу у модул (5 прекидача у модулу), комплет са носачем и украсним оквиром , IP21. Испорука и постављање инсталационог материјала у кутијама у зиду и повезивање: |  | 1.0 | |  |  |  |  |
| 139. | Прекидач обични "микро" 10А, 250V , IP21.Испорука и постављање инсталационог материјала у кутијама у зиду и повезивање: |  | 19.0 | |  |  |  |  |
| 140. | Прекидач серијски "микро" 10А, 250V, IP21.Испорука и постављање инсталационог материјала у кутијама у зиду и повезивање: | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 141. | Прекидач наизменични "микро" 10А, 250V, IP21.Испорука и постављање инсталационог материјала у кутијама у зиду и повезивање: | ком. | 8.0 | |  |  |  |  |
| 142. | Разводне кутије. | ком. | 40.0 | |  |  |  |  |
| 143. | Каблови инсталације осветљења  Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима ПВЦ изолацијом.  PP-Y 3 x 1,5 мм2 | м' | 400.0 | |  |  |  |  |
| 144. | Каблови инсталације осветљења  Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима ПВЦ изолацијом.  PP-y 4 x 1,5 мм2 | м' | 150.0 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА | | | | | |  |  |
| III ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА | | | | | | |  |  |
| 145. | Монофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 10/16А, 230V, IP20, постављена у оквир са 6 модула. Модул са 4 енергетске и 2 ТК утичнице (телефонски и дата прикључак) је постављен у прикључну кутију предвиђену за монтажу на сто. Позиција обухвата комплет: носач 6 модула, оквир и 4 монофазне утичнице. Комплет |  | 19.0 | |  |  |  |  |
| 146. | Монофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 10/16А, 230V, IP20, постављена у оквир са 6 модула. Модул са 4 енергетске и 2 ТК утичнице (телефонски и дата прикључак) је постављен у прикључну кутију предвиђену за монтажу у зид. Позиција обухвата комплет: носач 6 модула, оквир и 4 монофазне утичнице. Комплет |  | 3.0 | |  |  |  |  |
| 147. | Двострука монофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 10/16А, 230V, IP44, предвиђена за монтажу у зид . | ком. | 4.0 | |  |  |  |  |
| 148. | Двострука монофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 10/16А, 230V, IP20, предвиђена за монтажу у зид . | ком. | 12.0 | |  |  |  |  |
| 149. | Трофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 16А, 380V, IP20, предвиђена за монтажу у зид | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 150. | Трофазна утичница са заштитним контактом и порцеланским улошком 63А, 380V, IP44 , предвиђена за монтажу на зид. | ком. | 2.0 | |  |  |  |  |
| 151. | Прекидач "кип" 16А, 250V, IP21 | ком. | 5.0 | |  |  |  |  |
| 152. | Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима и ПВЦ изолацијом PP-Y 3 x 2,5 мм² | м' | 600.0 | |  |  |  |  |
| 153. | Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима и ПВЦ изолацијом- према предмеру PP00-Y 5 x 2,5 мм² | м' | 120.0 | |  |  |  |  |
| 154. | Каблови инсталације за ДЦС систем- према предмеру  PP-Y 3 x 2,5 мм² | м' | 400.0 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА: | | | | | |  |  |
| IV ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА | | | | | | |  |  |
| 155. | Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима и ПВЦ изолацијом за уземљење ормана –према предмеру  PP-Y 1 x16 мм2 | м' | 50.0 | |  |  |  |  |
| 156. | Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима и ПВЦ изолацијом за уземљење ормана –према предмеруPP-Y 1 x 6 мм2 | м' | 30.0 | |  |  |  |  |
| 157. | Испорука и уградња сабирнице за изједначење потенцијала у мокрим чворовима. | м' | 2.0 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА | | | | | |  |  |
| V РАЗНИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| 158. | Демонтажа постојећих инсталација које су предвиђене за замену (светиљке, прекидачи,прикључнице, инсталациони и напојни каблови... Између стубова 13 и 18 и редова Б и Ц), сортирање и предаја истих кориснику ради евентуалног коришћења на другим позицијама.  Комплет | Комплет | 1 | |  |  |  |  |
| 159. | Демонтажа постојећих светиљки на коти +8,00м (у просторији испод просторије 49 на коти +12.00м и поновна монтажа у складу са диспозицијом машинске опреме (10 светиљки окренути за 90°).  Комплет | Комплет | 1 | |  |  |  |  |
| 160. | Преглед и испитивање свих електричних инсталација јаке струје, давање атеста и гарантних листова и пуштање у рад.  Комплет | Комплет | 1 | |  |  |  |  |
| 161. | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца -рад радника | н.ч | 400,00 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ: | | | | | |  |  |
| VI ИНСТАЛАЦИЈЕ ДОЈАВЕ И ГАШЕЊА ПОЖАРА | | | | | | |  |  |
| 162. | Aдрeсaбилни вишeкритeриjумски jaвљaч димa сa пoднoжjeм и угрaђeним изoлaтoрoм пeтљe, тип MTD533/USB501 Сeцуритoн, Швajцaрскa, или сличaн. Сoфтвeрски прoгрaмирaн дa рaди кao oптички jaвљaч.У цену урачунати и израду инсталација и монтажу уређаја.  Пoзициja нe oбухвaтa пoстojeћих  58 oптичких jaвљaчa кojи мeњajу мeстo. | ком. | 6.0 | |  |  |  |  |
| 163. | Aдрeсaбилни ручни jaвљaч пoжaрa зa унутрaшњу мoнтaжу сa угрaђeним изoлaтoрoм пeтљe, тип MCP 521/SDI82 Сeцуритoн, Швajцaрскa, или сличaн. У цену урачунати и израду инсталација и монтажу уређаја. Пoзициja нe oбухвaтa пoстojeћих 12 ручних jaвљaчa кojи мeњa мeстo | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 164. | Teлeкoмуникaциoни инстaлaциoни кaбл:  − IY(St)Y – 1x2x0.8мм (зa пeтљу) | м' | 200.0 | |  |  |  |  |
| 165. | ПВЦ цeви фи 23мм | м' | 150.0 | |  |  |  |  |
| 166. | Ситaн мoнтaжни и инстaлaциoни нeспeцифицирaни мaтeриjaл. | Паушално | 1 | |  |  |  |  |
| 167. | Испoрукa и мoнтaжa прeнoснoг вaтрoгaснoг aпaрaтa зa гaшeњe пoчeтних пoжaрa сa прaхoм,  пoд стaлним притискoм, сa нoсaчeм, типa S-9A сa  9 кг прaхa ABC | ком. | 9.0 | |  |  |  |  |
| 168. | Испoрукa и мoнтaжa прeнoснoг вaтрoгaснoг aпaрaтa зa гaшeњe пoчeтних пoжaрa сa гaсoм CO2, типa CO2-5 сa 5,0 кг гaсa | ком. | 9.0 | |  |  |  |  |
| 169. | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца -рад радника | н.ч | 200,00 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ДОЈАВЕ И ГАШЕЊА ПОЖАРА: | | | | | |  |  |
|  | | | | | | |  |  |
| 170. | Испoрукa и oпрeмaњe глaвнoг oрмaнa стуктурнe мрeжe RO-SK-B2. Кућиштe висинe  15U-60P oрjeнтaциoних димeнзиja  600x760x600мм (шxвxд). Пoзициja oбухвaтa дeмoнтaжу пoстojeћeг кућиштa 6U и прeбaцивaњe oпрeмe у нoвo.Укључује и мерења и атесте.  У oрмaн сe угрaђуje:  -1x patch пaнeлa сa 24 пoртa  сa хoризoнтaлним и вeртикaлним вoђицaмa oптичких и  UTP кaблoвa кaтeгoриje 6. | комплет | 1 | |  |  |  |  |
| 171. | Кaбл UTP CAT 6 tipa "solid"-пунoг прeсeка. | м | 300.0 | |  |  |  |  |
| 172. | Teлeфoнски / рaчунaрски жeнски мoдул типa 2x мoзaик RJ 45 UTP CAT 6 пoстaвљeн у oквир зa  6 мoдулa. Пoзиja oбухвaтa и oквир и нoсaч. У 4 мoдулa сe мoнтирajу eнeргeтскe утичницe. У цену урачунати и израду инсталација и монтажу уређаја | ком | 6.0 | |  |  |  |  |
| 173. | Teлeфoнски / рaчунaрски жeнски мoдул 2xRJ 45 UTP CAT 6 пoстaвљeн у прикључну кутиjу зa мoнтaжу у зид. У цену урачунати и израду инсталација и монтажу уређаја | ком | 12.0 | |  |  |  |  |
| 174. | Teлeфoнски / рaчунaрски жeнски мoдул 2xRJ 45 UTP CAT 6 пoстaвљeн у прикључну кутиjу зa мoнтaжу у плaфoнски прoстoр. У цену урачунати и израду инсталација и монтажу уређаја | ком | 4.0 | |  |  |  |  |
| 175. | Пaрaпeт двoдeлни ПВЦ бeли 100/50мм (шxд) сa прeгрaдoм, пoклoпцeм и нoсaчимa. | м | 10.0 | |  |  |  |  |
| 176. | Крajњи пoклoпaц зa пaрaпeт 100/50мм | ком | 10.0 | |  |  |  |  |
| 177. | Кaблoвски рeгaл ширинe 100мм. | м | 20.0 | |  |  |  |  |
| 178. | Ситaн мoнтaжни и инстaлaциoни нeспeцифицирaни мaтeриjaл. | паушално | 1 | |  |  |  |  |
| 179. | Инициjaлнo oзнaчaвaњe 11 рaчунaрских и тeлeфoнских утичницa сa рeдним брojeм. | паушално | 1 | |  |  |  |  |
| 180. | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца-рад радника | н.ч | 200,00 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА TELEFONIJE I LOK.RAČ.MREŽE: | | | | | |  |  |
| Г) МАШИНСКИ РАДОВИ | | | | | | |  |  |
| I ИНСТАЛАЦИЈЕ ГРЕЈАЊА,КЛИМАТИЗАЦИЈЕ И ВЕНТИЛАЦИЈЕ | | | | | | |  |  |
| 181. | Демонтажа постојећих канала инсталације климатизације и вентилације измедју оса 14 и 18, испод коте +16,50 м и одношење на место које дефинише Инвеститор. | кг. | 1900.0 | |  |  |  |  |
| 182. | Испорука и монтажа вртложних анемостата за убацивање ваздуха, са изолованом прикључном кутијом и регулационом клапном.  Сам анемостат мора бити пластифициран у боји коју изабере архитекта, Анемостат је прилагођен за уградњу на висину од 2.9 м уз испуњење микроклиматских параметара у зимским и летњим условима.  Анемостат је производ "Тrоx", тип FD-Q-Z-H-М/600 или другог произођача истих техничких карактеристика.  Овом позицијом је обухваћен и потребан помоћни материјал за качење анемостата.  Димензије анемостата су следеће:  - величина 600 x 600 мм  - прикључак за флекси цев Ø250 мм | ком. | 28.0 | |  |  |  |  |
| 183. | Испорука и монтажа квадратних алуминијумских анемостата за убацивање ваздуха, са изолованом прикључном кутијом и регулатором протока.  Сам анемостат мора бити пластифициран у боји коју изабере архитекта. Анемостат је прилагођен за уградњу на висину од 2.9 м уз испуњење микроклиматских параметара у зимским и летњим условима.  Анемостат је производ "Тrоx", тип АDLQ-АK-М/600, или другог произво-ђача истих техничких карактеристика.  Овом позицијом је обухваћен и потребан помоћни материјал за качење анемостата.  Димензије анемостата су следеће:  - величина 600 x 600 мм  - прикључак за флекси цев Ø250 мм | ком. | 5.0 | |  |  |  |  |
| 184. | Испорука и монтажа квадратних плоча истог облика и димензија као на анемостату за убацивање, за преструјавање рециркулисаног ваздуха у спуштени плафон. Плоча мора бити пластифицирана у истој боји као и анмостат, плоче су производ ‘’ТRОX’’ или слично. | ком | 26.0 | |  |  |  |  |
| 185. | Испорука и монтажа решетки за убацивање ваздуха са регулаторима протока –према предмеру  25 x 125 мм | ком. | 2.0 | |  |  |  |  |
| 186. | Испорука и монтажа решетки за убацивање ваздуха са регулаторима протока –према предмеру  525 x 225 мм | ком. | 10.0 | |  |  |  |  |
| 187. | Испорука и монтажа решетки за убацивање ваздуха са регулаторима протока –према предмеру  225 x 125 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 188. | Испорука и монтажа решетки за убацивање ваздуха са регулаторима протока –према предмеру  125 x 75 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 189. | Испорука и монтажа решетки за одсисавање ваздуха  425 x 625 мм | ком. | 6.0 | |  |  |  |  |
| 190. | Испорука и монтажа решетки за одсисавање ваздуха  425 x 225 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 191. | Испорука и монтажа решетки за одсисавање ваздуха  325 x 125 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 192. | Испорука и монтажа преструјних решетки за уградњу у вратима  625 x 325 | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 193. | Испорука и монтажа преструјних решетки за уградњу у вратима  625 x 225 | ком. | 2.0 | |  |  |  |  |
| 194. | Испорука и монтажа преструјних решетки за уградњу у вратима  625 x 125 | ком. | 3.0 | |  |  |  |  |
| 195. | Испорука и монтажа вентилационих вентила за извлачење ваздуха из тоалета.  Ø100 мм | ком. | 10.0 | |  |  |  |  |
| 196. | Испорука и монтажа изолованих флексибилних цеви за повезивање кутија анемостата са системом канала. Овом позицијом су обухваћене и шелне за фиксирање цеви. Ø250мм. | м | 30.0 | |  |  |  |  |
| 197. | Испорука и монтажа регулатора протока  150 x 150 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 198. | 300 x 200 мм | ком. | 6.0 | |  |  |  |  |
| 199. | 300 x 250 мм | ком. | 2.0 | |  |  |  |  |
| 200. | 450 x 250 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 201. | 450 x 450 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 202. | 500 x 200 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 203. | 600 x 250 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 204. | 650 x 350 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 205. | 650 x 500 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 206. | 700 x 400 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 207. | 800 x 400 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 208. | Испорука и монтажа регулатора протока (демпера), правоугаоних 500 x 350 мм | ком. | 2.0 | |  |  |  |  |
| 209. | Испорука и монтажа регулатора протока (демпера), правоугаоних 300 x 400 мм | ком. | 2.0 | |  |  |  |  |
| 210. | Испорука и монтажа регулатора протока (демпера), правоугаоног 600x500 мм | ком. | 1.0 | |  |  |  |  |
| 211. | Материјал, израда и монтажа равних и фазонских делова канала за ваздух, израђених од челичног поцинкованог лима | кг. | 2560.0 | |  |  |  |  |
| 212. | Испорука и монтажа сплит јединица  следећих карактеристика:  грејање: 6,3 кW  хладјење: 5,2 кW | комплет | 2.0 | |  |  |  |  |
| 213. | Испорука и монтажа термичке изолације канала за ваздух, материјалом који има парну брану, изолација мора да буде самогасива и да при сагоревању не ствара отровне гасове. | м2 | 280.0 | |  |  |  |  |
| 214. | Испорука и монтажа термичке изолације канала ваздушног грејања (гардеробе, лабораторије, тоалети). Изолација је од стаклене вуне дебљине 20мм на Ал фолији производа УРСА или други истих техничких карактеристика | м2 | 80.0 | |  |  |  |  |
| 215. | Мерење и регулација укупних количина ваздуха у клима комори Б2-К1 (потисни, рециркулисани, отпадни и свеж ваздух), термо и вентилационим комора Б2-ТВ и Б2-В, регулација количина ваздуха по дистрибутивним елементима у свим просторијама у складу са захтевима овог пројекта, као и израда елабората о мерењу и регулацији | комплет | 1 | |  |  |  |  |
| 216. | Испорука и уградња уређаја и материјала који обезбеђује аутоматски прелаз са летњег на зимски режим рада и обрнуто, демпера са електромагнетним погоном |  | 1 | |  |  |  |  |
| 217. | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца -рад радника | н.ч | 400,00 | |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ГРЕЈАЊА,КЛИМАТИЗАЦИЈЕ И ВЕНТИЛАЦИЈЕ: | | | | | |  |  |
|  | УКУПНО све ставке | | | | | |  |  |

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

Табела 2

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

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

Напомена:

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

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

Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене

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

-у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ за извршену услугу;

-у колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ за извршену услугу;

-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.).

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

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

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

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

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

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