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: Занатско грађевински радови на обезбеђивању климатско-радних услова за несметан рад опреме и извршилаца у лабораторији - према постојећем пројекту

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА 3000/0724/2017 (2125/2017)

(број 5364-Е.03.02-64768/9-2018 од 07.03.2018. 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 И*ЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку 3000/0724/2017 (2125/2017)

1.

Одељак 3.1 Конкурсне документације ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Предмер занатско грађевински радови на обезбеђивању климатско-радних услова за несметан рад опреме и извршилаца у лабораторији, мења се у делу VII КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ, VIII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ и XII РАЗНИ РАДОВИ

2.

Образац структуре цене се мења сагласно изменама у техничкој спецификацији.

3.

Измењени Одељак 3.1 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА и Образац 2 ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ налазе се у прилогу

4.

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

1. **ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

# ПРЕДМЕР ЗАНАТСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ КЛИМАТСКО-РАДНИХ УСЛОВА ЗА НЕСМЕТАН РАД ОПРЕМЕ И ИЗВРШИЛАЦА У ЛАБОРАТОРИЈИ.

**А) ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** |
| **I ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА** | | | |
| **1.** | Демонтажа подних керамичких плочица у просторијама припреме, сушења и млевења узорака, постојећој гардероби, кухињи и магацинима, у лабораторијама број 11 и 12, у ходницима и степенишном холу број 1 и 3, са одвожењем шута на депонију. Обрачун по m². |  |  |
| подне плочице | m² | 300.00 |
| **2.** | Демонтажа зидних керамичких плочица у просторијама припреме, сушења и млевења узорака, постојећој гардероби, кухињи и магацинима, са одвожењем шута на депонију. Обрачун по m². |  |  |
| зидне плочице | m² | 148.00 |
| **3.** | Демонтажа ламината у просторијама под редним бројевима 8 и 22, и у две канцеларије грађевинског сектора (35 и 36), са одвожењем шута на депонију. Обрачун по m². |  |  |
| ламинат | m² | 86.00 |
| **4.** | Демонтажа винил облога пода у сали за састанке и канцеларији на углу зграде, са одвожењем шута на депонију . Обрачун по m². |  |  |
| винил облога | m² | 80.00 |
| **5.** | Демонтажа преградних зидова од гипс-картона у просторији гардеробе. Обрачун по m². |  |  |
| прег.зид | m² | 16.00 |
| **6.** | Демонтажа преградног зида челичне конструкције и облоге између просторија сале за састанке и канцеларије број 7 и канцеларија 35 и 36. Обрачун по m². |  |  |
| челична конст и облога зида | m² | 20.00 |
| **7.** | Демонтажа преградног зида млинова. Обрачун по m². |  |  |
| прег.зид | m² | 13.10 |
| **8.** | Рушење дела преградног зида од опеке d=12 cm. Обрачун по m². |  |  |
| прег.зид од опеке | m² | 9.30 |
| **9.** | Пробијање отвора у преградном зиду од опеке d=12 cm Обрачун по m². |  |  |
| пробијање отвора | m² | 3.60 |
| **10.** | Демонтажа металног спуштеног плафона са конструкцијом. са одвожењем шута на депонију. Обрачун по m². |  |  |
| спуштени плафон | m² | 700.00 |
| **11.** | Демонтажа врата између сале за састанке и канцеларије у постојећем делу, димензија 91х200 cm. Обрачун по комаду. |  |  |
| врата 91х200 cm | kom | 1.00 |
| **12.** | Демонтажа врата магацина у просторији гардеробе и врата канцеларија број 8 и 9, димензија 91х200 cm. Обрачун по комаду. |  |  |
| врата 91х200 cm. | kom | 3.00 |
| **13.** | Демонтажа кухињског елемента и судопере димензија 170х60х82 cm у просторији за пријем и евиденцију узорака. Обрачун по комаду. |  |  |
| кухињски елемент | ком | 1,0 |
| **14.** | Демонтажа кухиње са висећим елементима дужине радне плоче l=350 cm. Обрачун по комаду комплетно демонтиране кухиње. |  |  |
| кухињски елементи | ком | 1,0 |
| **15.** | Демонтажа плакара димензија 80х60х180 cm.Обрачун по комаду. |  |  |
| плакари | kom | 13.00 |
| **16.** | Демонтажа челичних елемената конструкције парапета испод прозора у канцеларији број 7. |  |  |
| паушално | / |  |
| **17.** | Пажљива демонтажа гардеробних ормана у просторији гардеробе и њихово пресељење у просторију нове гардеробе под бројем 6. |  |  |
| паушално | / |  |
| **18.** | Пробијање отвора за пролаз инсталација у поду међуспратне конструкције.Обрачун по комаду. |  |  |
|  | ком | 4,00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **II ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ** | | | |
| **1.** | Oблагање дела зида изнад прозора, у подручју спуштеног плафона, тврдопресованом каменом вуном d=10cm на металној подконструкцији.Обрачун по m² урађеног. |  |  |
| облагање | m² | 140,00 |
| **2.** | Oблагање дела зида изнад прозора, у подручју спуштеног плафона паропропусном фолијом са унутрашње стране. |  |  |
| облагање | m² | 140,00 |
| **3.** | Oблагање дела зида изнад прозора, у подручју спуштеног плафона ОСБ плочама. |  |  |
| облагање | m² | 140,00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **III ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА И АЛУМИНАРИЈА** | | | |
| **1.** | Набавка и постављање једнокрилних унутрашњих обострано шперованих врата димензија 90х205 cm. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче, а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом дебљине 4 mm. Довратник је у склопу металне подконструкције преграде, по потреби врата опшити лајснама. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву укопавајућу са два кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију и офарбати их у плаву боју по угледу на постојећа врата. На поду поставити гумени одбојник. Обрачун по ком. Oзнака у шеми столарије I. |  |  |
| врата димензија 90х205 cm | kom | 7.00 |
| **2.** | Набавка и постављање двокрилних унутрашњих обострано шперованих врата димензија 160х205 cm. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче, а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом дебљине 4 mm. Довратник извести у ширини зида и опшити лајснама. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву укопавајућу са два кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију и офарбати их у плаву боју по угледу на постојећа врата. На поду поставити гумени одбојник. Врата без прага. Обрачун по ком. Oзнака у шеми столарије II. |  |  |
| врата димензија 160х205 cm | kom | 1,00 |
| **3.** | Набавка и монтажа алуминијумских двокрилних врата димензија 160х210 cm, у ходницима под редним бројевима 1, 2, 3 и 4. Врата су застакљена, без прага. Врата су без термопрекида, у плавој боји. Обрачун по комаду. Oзнака у шеми столарије III. |  |  |
| врата димензија 160х210 cm | kom | 4,00 |
| **4.** | Набавка и постављање једнокрилних клизних врата димензија 150х205 cm (чист отвор) у преградном зиду између новопројектованих просторија млинова и сито анализе. Врата су од алуминијумскух профила,без термопрекида, са шином за клизно кретање у горњој зони. Шину монтирати на носећи елемент монтажног зида, мере проверити налицу места. Врата без прага. Oзнака у шеми столарије IV. Обрачун по комаду. |  |  |
| врата димензија 150х205 cm | kom | 1,00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IV СТОЛАРСКИ РАДОВИ** | | | |
| **1.** | Израда и монтажа кухињских елемената, радни део и висећи елементи од универа - нова кухиња - просторија 5. Приликом уградње предвидети дводелну судоперу и уградњу нискомонтажног бојлера. Израда према цртежима и упутствима пројектанта. Мере проверити на лицу места. Обрачун по м дужном са висећим и радним елементима у комплету. |  |  |
| кухињски елементи | m | 4,00 |
| **2.** | Израда и монтажа кухињских елемената, радни део и висећи елементи од универа - просторија припреме - просторија 28. Приликом уградње предвидети дводелну судоперу и уградњу нискомонтажног бојлера. Израда према цртежима и упутствима пројектанта. Мере проверити на лицу места. Обрачун по м дужном са висећим и радним елементима у комплету. |  |  |
| кухињски елементи | m | 3,00 |
| **3.** | Набавка и монтажа ормана од универ плоча димензија 70х60х200 cm, у просторији за пријем и евиденцију узорака.Обрачун по комаду. |  |  |
| орман 70х60х200 cm | kom | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **V БРАВАРСКИ РАДОВИ** | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и монтажа челичне потконструкције за монтажу изолације изнад прозора. Обрачун по kg. |  |  |
| челична потконструкција | kg | 600 |
| **2.** | Нававка,транспорт и монтажа челичне подконструкције за зид на који се каче клизна врата - носи клизну шину. Челична конструкција је од кутијастих профила 80mmx80mm. Обрачун по kg. |  |  |
| челична потконструкција | kg | 280 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** |
| **VI СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ** | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и уградња равног провидног стакла I класе дебљине d=4 mm димензија 60x100 cm, на двокрилна врата просторије за пријем и евиденцију узорака. Постојеће стакло скинути и фалц очистити. Стакло мора бити равно, без таласа, мехурића и оштећења. Стакло причврстити и заптити одговарајућим китом.Обрачун по комаду. |  |  |
| стакло димензија 60x100 cm | kom | 2.00 |
| **2.** | На застакљеном делу преградног зида између постојећих просторија сушнице и припреме узорака просећи отвор у стаклу кроз који ће проћи вентилациона цев сушнице. |  |  |
| паушално | / |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VII КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ** | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и постављање подних противклизних керамичких плочица типа Zorka Public или одговарајуће димензија 33х33 cm у просторијaма под редним бројевима 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 и 22, у боји по жељи наручиоца,у слоју цементног малтера.Плочице I класе поставити у цементном малтеру у слогу фуга на фугу .Подлогу предходно испрскати цементним млеком.По потреби ивице плочица ручно добрусити.Полагање извести равно и залити цементним млеком.  Постављене плочице фуговати масом за фуговање.Након завршетка очистити. Висина сокле h=7 cm. Обрачун по m². |  |  |
| подне керамичке плочице | m² | 250.00 |
| **2.** | Набавка,транспорт и постављање зидних киселоотпорних керамичких плочица димензија 10х20 cm, на лепак, са фуговањем (киселоотпорна фуг маса). У просторијама пријема, припреме, сушења и млевења узорака, сито анализе и магацина, плочице постављати на висину од 220 cm. Плочице прве класе. Лепити лепком у слогу фугу на фугу. Обрачун по m². |  |  |
| зидне киселоотпорне плочице | m² | 220.00 |
| **3.** | Набавка,транспорт и постављање зидних киселоотпорних керамичких плочица димензија 10х20 cm, на лепак, са фуговањем (киселоотпорна фуг маса), у просторији лабораторије за воду и гас. Плочице постављати на висину од 150 cm. Плочице прве класе. Лепити лепком у слогу фугу на фугу. Обрачун по m². |  |  |
| зидне киселоотпорне плочице | m² | 12.00 |
| **4.** | Набавка,транспорт и постављање подних киселоотпорних керамичких плочица димензија 10х20 cm, у слоју цементног малтера у слогу фугу на фугу, са фуговањем (киселоотпорна фуг маса) у просторији лабораторије бр.11 и бр.12. Висина сокле h=7 cm Обрачун по m². |  |  |
| подне киселоотпорне плочице | m² | 85.00 |
| **5.** | Набавка,транспорт и постављање зидних керамичких плочица у просторији кухиње, на лепак, са фуговањем. Избор боја и дезена по жељи наручиоца.Плочице постављати у висини од 150 cm. Плочице прве класе. Лепити лепком у слогу фугу на фугу. Избор боје и дезена од стране наручиоца. Обрачун по m². |  |  |
| зидне керамичке плочице | m² | 10.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VIII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ** | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и уградња само-изравнавајућег индустријског пода типа Крибоне Реомал РХ или одговарајућег у слоју од 5- 8 cm , у свему према технологији произвођача.Пре уградње извршити припрему подлоге. Пoдлoгa мoрa бити чврстa, oтпрaшeнa и oдмaшћeнa.Пoдлoгa сe нajбoљe чисти пeскaрeњeм или брушeњeм (чeличнa рoтaциoнa чeткa, шajбнa зa кaмeн, диjaмaнтски брусeви). Нa oчишћeну и oсушeну пoдлoгу, прe нaнoшeњa индустријског пода, рaди бoљeг приjaњaњa мaлтeрa зa пoдлoгу, нaнoси сe прајмер. Зa нивeлaциjу гoрњe пoвршинe користе се лajснe кoje прaтe нивo пoдлoгe, стим штo њихoвa гoрњa ивицa дeфинишe будући нивo пoдa Лajснe сe пoстaвљajу 24 сата прe изливaњa пода, тaкo штo сe цeлoм свojoм дужинoм лeпe зa пoдлoгу пoмoћу одговарајућег лепка.24 сата након изливања пода потребно је нанети зaвршни слoj у виду прeмaза ( Крибoнe-ПЗП или одговарајући) који ће омогућити боље чишћење и одржавање пода .Под треба да достигне 60% пројектоване марке након три дана.  Обрачунава се и плаћа по m².комплетно завршеног пода. |  |  |
| Индустријски под | m² | 160.00 |
| **2.** | Набавка,транспорт и постављање ламината d=10 cm,класе 33 у канцеларији под редним бројем 7,35 и 36.Боја ламината по избору наручиоца. Обрачун по m². |  |  |
| ламинат | m² | 75.00 |
| **3.** | Набавка,транспорт и постављање лајсни за ламината у канцеларији под редним бројем 7,35 и 36.Боја по избору наручиоца. Обрачун по m. |  |  |
| лајсне | m | 70.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** |
| **IX СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | |
| **1.** | Нaбaвкa,транспорт и мoнтaжa спуштeнoг плaфoнa oд минeрaлних плoчa у бeлoj бojи типa кao AMФ Tхeрмaтex Фeинстрaтoс микрoпeрфoрирaни, систeм Ц, димeнзиje плoчa су 600x600 мм, дeбљинa 15 мм или одговарајући. Плaфoнскe плoчe упуштeних (ВT) ивицa, пoлaжу сe у чeличну пoткoнструкциjу ширинe 24 мм, oбoдни прoфил je стeпeнaсти 25/15/8/15 мм. Пoткoнструкциja je у бeлoj бojи сличнoj РAЛ 9010. Прeлaзaк нa вeнaц oд гипскaртoнских плoчa пoмoћу плaфoнскoг прoфилa T24/38. Висинa спуштaњa плaфoнa je oкo цм.  Aпсoрпциja звукa плaфoнских плoчa αw=0,60 прeмa EН ИСO 11654. Звучнa изoлaциja плaфoнa изнoси Дн,ц,w = 34 дБ прeмa EН 20140-9. Плoчe су oтпoрнe нa рeлaтивну влaжнoст вaздухa дo 95% и имajу дoмaћи aтeст зa нeгoривoст прeмa JУС ИСO 1182. Рeфлeксиja свeтлoсти oкo 88% .   Обрачун по м². |  |  |
| спуштени плафон | m² | 700.00 |
| **2.** | Набавка,транспорт и уградња преградних зидова од гипс картонских плоча ,обострано дупла плоча d=1,25cm, на металној подконструкцији са минералном вуном као испуном. Укупна дебљина зида је 12,5cm.Зид додатно укрутити челичном подконструкцијом (висина зида је 4,0м). Обрачун по m². |  |  |
| преградни зид | m² | 90.00 |
| **3.** | Једноструко облагање зидова гипскартонским плочама на подконструкцији у делу ходника где су демонтирани плакари.Обрачун по m². |  |  |
|  | m² | 25.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** |
| **X МОЛЕРСКО - ФАРБАРСКИ РАДОВИ** | | | |
| **1.** | Набавка материјала,транспорт и бојење унутрашњих зидова пуном дисперзијом. Боја и тон по избору наручиоца. Обрачун по m² |  |  |
| бојење зидова | m² | 115.00 |
| **2.** | Набавка материјала,транспорт ,глетовање и бојење гипскартонских преградних зидова. Бојити дисперзивном бојом. Боја по избору наручиоца. Обрачун по m². |  |  |
| бојење зидова | m² | 165.00 |
| **3.** | Поправка оштећених ивица као и самих зидних површина насталих као последица извођених радова демонтирања, рушења и пробијања новопројектованих отвора. |  |  |
| паушално | / |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **XI НАМЕШТАЈ** | | | |
| **1.** | Набавка и достава канцеларијског стола димензија 160х100x75cm. Радна плоча (160x100), је од два слоја оплемењене иверице (универ) d=25mm, кантована траком d=45mm. Ноге стола су од оплемењене иверице (универ) d=25mm, кантована траком d=0,5mm. Траверза стола је од оплемењене иверице (универ) d=18mm, кантована траком d=0,5mm. Боја универа по избору наручиоца.  (пример: канцеларијски сто са металним ногарима, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |
| канцеларијски сто | kоm | 1,00 |
| **2.** | Набавка и достава покретне касете са 3 фиоке димензија 45/51.5/58; горња плоча изграђена од универа дебљине 25 мм, заштићенa абс траком дебљине 2мм и 0.5мм; корпус касете је од оплемењене иверице дебљине 18мм кантована абс траком дебљине 0.5мм; фиоке су од оплемељене иверице дебљине 18мм, кантоване абс траком 0.5мм, топ фиоке кантован абс траком 0.5мм, дно фиоке ХДФ дебљине 3мм, централна бравица и мeтaл ; дно фиоке оплемењена иверица 18мм. Боја универа по избору наручиоца.  (пример: покретна касета W-4031, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |
| касета са фиокама | kоm | 3,00 |
| **3.** | Набавка и достава носача за рачунар са 4 окретна, по могућству гумена, точкића са кочницом. Боја универа по избору наручиоца.  (пример: CMP-CASESTAND2, Belielektronik)  Обрачун по комаду. |  |  |
| носач за рачунар | kоm | 1,00 |
| **4.** | Набавка и достава конференцијског стола, димензија, 250x100x75cm. Радна плоча (250x100), је од два слоја оплемењене иверице (универ) d=25mm, кантованe траком d=45mm. Ноге стола су од оплемењене иверице (универ) d=25mm, кантована траком d=0,5mm. Траверза стола је од оплемењене иверице (универ) d=18mm, кантована траком d=0,5mm .  Боја универа по избору наручиоца.  (пример: канцеларијски сто са металним ногарима, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |
| конференцијски сто | kоm | 1,00 |
| **5.** | Набавка материјала,транспорт и израда и уградња комоде 570x40xвисине100cm од универа дезена по избору пројектанта, дизајна и димензија према детаљима и пројекту. Ивице плакара, врата и полица кантовати абс траком d=0,5mm, а горње плоче абс траком d=2mm. Леђа комоде поставити од оплемењеног лесонита. Поставити оков, шарке, бравице и остали ситан прибор по избору пројектанта. У оквиру комоде поставља се демонтажнa маскa за радијатор,као и метална решетка за пролаз ваздуха на завршној дрвеној плочи, све према пројекту. Проверити димензије на лицу места и, уколико је потребно, прилагодити их положају радијаторских цеви. Боја универа по избору наручиоца.  Обрачун по комаду. |  |  |
| комода 570x40x100cm | kom | 1,00 |
| **6.** | Набавка материјала,транспорт и израда и уградња комоде 332x60xвисине100cm од универа дезена по избору пројектанта, дизајна и димензија према детаљима и пројекту. Ивице плакара, врата и полица кантовати абс траком d=0,5mm, а горње плоче абс траком d=2mm. Комода је са отвореним полицама, врата су једино на месту фрижидера. У оквиру комоде поставља се демонтажнa маскa за радијатор и уградни фрижидер, све према пројекту. Фрижидер је у комоди, потпуно затворен дрвеним елементима. Предвидети металне решетке за вентилацију фрижидера. Поставити оков, шарке, бравице и остали ситан прибор по избору пројектанта. Проверити димензије на лицу места и, уколико је потребно, прилагодити их положају топловодних цеви.  Боја универа по избору наручиоца.  Обрачун по комаду. |  |  |
| комода 332x60x100cm | kom | 1,00 |
| **7.** | Набавка и испорука канцеларијске столице; димензије 51/49/94-118cm носивости до 120kg; седиште и наслон су тапацирани, пресвлака: штоф у боји по избору наручиоца;подешавајући наслон и руконаслони, синхро механизам;лифтомат;алуминијумска база,;пластични точкићи.  (пример: радна столица А86/R, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |
| канцеларијске столице | kom | 14,00 |
| **8.** | Набавка и уградња уградног мини фрижидера. Врата фрижидера обложити дрвеном облогом, у свему као комода у коју се уграђује. Димензије (Ш/В/Д): 59.6/82/54.5 cm. Фрижидер типа Горење, RBIU6092AW, или одговарајући. Обрачун по комаду. |  |  |
| уградни фрижидер | kom | 1,00 |
| **9.** | Набавка и достава ормара од универа у боји по избору наручиоца, димензија 80x45x205 сm. Врх ормара је од оплемењене иверице дебљине 25mm. Кантована абс траком d=2mm и абс траком d=0,5mm. Корпус ормара је од оплемењене иверице d=18mm, кантованом абс траком d=0,5mm, HDF полеђине d=3mm, полица од оплемењене иверице d=25mm кантоване абс траком d=0,5mm; врата од оплемењене иверице d=18mm, кант абс траке d=0,5mm.  (пример: ормар, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |
| ормар 80x45x205 | kom | 12,00 |
| **10.** | Набавка и достава клуб фотеље, димензија 62/58/h=68-82cm. Фотеља има полиуретанску шкољку са руконаслонима, лифтоматом и алуминијумском базом са стопицама и лифтоматом. Завршна обрада у штофу по избору наручиоца, боја по избору наручиоца.  (у свему као модел A 2610, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду |  |  |
| клуб фотеље | kom | 2,00 |
| **11.** | Набавка и достава клуб стола димензија 60/60/45 cm. Плоча стола од оплемењене иверице дебљине 25mm, кантована абс траком 2mm. Ноге стола од оплемењене иверице дебљине 25mm, кантоване траком абс дебљине 0.5mm. Траверза стола од оплемењене иверице од 18mm, кантована абс траком 0.5 mm. Боја по избору наручиоца.  (у свему као: мали клуб сто, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |
| клуб сто | kom | 1,00 |
| **12.** | Набавка и достава канцеларијског чивилука.  пример: канцеларијски чивилук S2100/N, Аstra office; или одговарајући.  Обрачун по комаду |  |  |
| чивилук | kom | 1,00 |
| **13.** | Набавка канте за отпатке, металне, од мреже истегнутог метала,као модел S1000, Аstra office; или одговарајуће.  Обрачун по комаду. |  |  |
| канта за отпатке | kom | 1,00 |
| **14.** | Набавка и испорука радне столице.  Димензије:  Укупна висина: 95-105cm;  Ширина седишта: 60cm;  Дубина седишта: 49cm;  носивости до 120kg; седиште и наслон су тапацирани, пресвлака: штоф у боји по избору наручиоца; подесиви наслон без руконаслона, Up-down носач наслона; синхро механизам; лифтомат; хромирана база; гумени точкићи.  (пример: радна столица А52, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |
| Радне столице | kom | 18,00 |
| **15.** | Лабораторијска столица од полиуретана. Дизајном и материјалом намењена раду приликом кога постоји могућност просипања течности или додира са хемикалијама. Материјал не упија течност, отпоран је на ударце и огреботине, лак за одржавање.  Подесиви наслон и седиште. Пластична база, пластични точкићи, пнеуматски амортизер. Подешавање висине гасним цилиндром. Оптерећење до 120 kg.  Гарантни рок 12 месеци.  Димензије  Укупна висина: 92-108cm ;  Висина седишта: 50-63cm;  Ширина седишта:47 cm;  Дубина седишта:45cm.  Обрачун по комаду. |  |  |
| Лабораторијске столице | kom | 5,00 |
| **16** | Лабораторијски радни сто за калориметар са металном подконструкцијом. Подесиве стопице.  Елемент са преградом: корпус и врата беле боје, оплемењена иверица, кантована 2мм. Врата двокрилна са бравицама.  Радна плоча дебљине 35мм, боја сива, или према захтеву наручиоца, кантована.  Висина: 90 cm  Ширина:125 cm  Дубина:60 cm  Висина ногица: 15cm  Радни сто треба израдити по узору на постојеће столове за калориметре.  Обрачун по комаду. |  |  |
| Радни сто за калориметар | kom | 1 |
| **17** | Радни сто са металним ногама. Плоча од оплемењене иверице дебљине 15mm, кантована АБС траком дебљине 2mm. Траверза стола метална. Дужина: 160cm; Ширина: 100cm; Висина: 75cm. Боја по избору наручиоца.  Обрачун по комаду. |  |  |
| Радни сто | kom | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **XII РАЗНИ РАДОВИ** | | | |
| **1.** | Ангажовање радне снаге за померање и премештање уређаја, сушионица, млинова, електро апарата и мобилијара.У цену урачунати сав потребан алат и опрему. Обрачун по норма часу. |  |  |
|  | нч | 80,00 |
| **2.** | Непредвиђени радови по налогу наручиоца. |  |  |
|  | нч | 500,00 |

Б) ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** |
| **I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | |
| **1.** | Пажљива демонтажа пластичних водоводних цеви са фасонским деловима,вентилима, судопере, славином и бојлером.Све утоварити у возило и одвести на депонију.Обрачун је паушално. |  |  |
| Паушално |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** |
| **II ВОДОВОД** | | | |
| **1.** | Набавка, транспорт и монтажа полипропиленских водоводних цеви у шлицевима зидова или споља по зидовима и стубовима и могу се маскирати у ентеријерској обради. Цеви правилно причврстити обујмицама за конструктивне елементе. Након завршене монтаже извршити испитивање цеви на пробни притисак од 10 бара у трајању од 2 часа. По завршеном пробном притиску извршити прање и дезинфекцију мреже. У цену монтаже улази припремно завршни радови, пренос материјала, размеравање водовода, израда жљебова и монтирање по обујмицама, пробијање рупа, преглед и испитивање, сечење и нарезивање навоја, давање пада, изолација, испитивање и дезинфекција водоводне мреже.  Обрачун по m', комплет изведене мреже. |  |  |
| Ø15 mm | m1 | 40.00 |
| Ø20mm | m1 | 40.00 |
| **2.** | Набавка, транспорт и монтажа МС пропусних вентила на разводним цевима и вертикалама. Пропусне вентиле монтирати код сваког изливног места Обрачун по ком. Уграђеног вентила. |  |  |
| ø15 пропусни-испусни вентил | kom | 15.00 |
| ø20 пропусни -испусни вентил | kom | 10.00 |
| ø15 Ек пропусни вентил(за судопере) | kom | 6.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** |
| **III КАНАЛИЗАЦИЈА** | | | |
| **1.** | Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од полиетилена HDPE са фазонским комадима првокласног квалитета за унутрашњу фекалну канализацију. Спајање се врши са гуменим прстеновима. У цену је урачунато рад, материјал, постављање и испитивање цеви на водонепропусност, контрола кота. Обрачун по m', комплет изведене фек.канализације. |  |  |
| ø75 | m' | 6.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** |
| **IV САНИТАРНА ОПРЕМА** | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и монтажа дводелне судопере, дубине 22 цм, са коритом од ростфраја. Уз судоперу испоручити и поставити сифон са скупљачем масти и једноручну стојећу славину за топлу и хладну воду. Обрачун по ком.комплет уграђене судопере. |  |  |
| судопера | kom | 2.00 |
| **2.** | Набавка,транспорт и монтажа кугласте испусне славине, пречника 1/2", са холендером, за хладну воду("ДЕМИ"-воду).Између зида и славине поставити розету.Славину пажљиво поставити, да се не оштети. Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| испусна славина | kom | 2.00 |
| **3.** | Набавка,транспорт и монтажа нискомонтажног проточног бојлера, запремине 10 литара. Електрични бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду уграђеногбојлера. |  |  |
| проточни бојлер | kom | 2.00 |

**В) ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** |
| **ЕЛЕКТРО РАДОВИ** | | | |
| **1.** | Демонтажа целокупне постојеће електоенергетске инсталације, осим инсталације осветљења у просторијама мокрих чворова; -Демонтажа постојеће опреме у разводним орманима, осим у орманима RO-L и RT-L Обрачун паушално. |  |  |
| паушално | / |  |
| **2.** | Набавка,транспорт и уградња нове опреме у разводни орман RT- 7,  У орман уградити: -3 ком. oсигурачa 6А -59 ком. осигурачa 10А -53 ком. Оосигурача 16А -8 ком. TRB3242 - 2-4А -8 ком. контактера CN10 комплет са постављањем VS клема и DIN шина за ношење опреме, и свом осталом потребном опремом и шемирањем.Обрачун по ормару са комплетно уграђеном опремом. |  |  |
| електро опрема | ком. | 1,0 |
| **3.** | Набавка,транспорт и уградња нове опреме у разводни орман RT- 8,  У орман уградити: -4 ком. oсигурачa 6А -44 ком. осигурачa 10А -32 ком. oсигурача 16А комплет са постављањем VS клема и DIN шина за ношење опреме, и свом осталом потребном опремом и шемирањем. Обрачун по ормару са комплетно уграђеном опремом. |  |  |
| електро опрема | ком. | 1,0 |
| **4.** | Набавка,транспорт и уградња нове опреме у разводни орман GRO,  У орман уградити: -1 ком. oсигурачa 6А -4 ком. осигурачa 10А -32 ком. oсигурача 16А -3 ком. осигурача 40А комплет са постављањем VS клема и DIN шина за ношење опреме, и свом осталом потребном опремом и шемирањем. Обрачун по ормару са комплетно уграђеном опремом. |  |  |
| електро опрема | ком. | 1,0 |
| **5.** | Набавка,транспорт и уградња нове опреме у разводни орман RО,  У орман уградити: -1 ком. oсигурачa 6А -32 ком. осигурачa 10А -10 ком. осигурача 16А -6 ком. TRB3242 - 2-4А -6 ком. контактера CN10 комплет са постављањем VS клема и DIN шина за ношење опреме, и свом осталом потребном опремом и шемирањем. Обрачун по ормару са комплетно уграђеном опремом. |  |  |
| електро опрема | ком. | 1,0 |
| **6.** | Набавка,транспорт и полагање инсталационих водова општег осветљења и противпаничне расвете. Водови се полажу од разводних ормана до светиљки, као и прекидача за њихово прикључење, по уцртаним трасама, делом у простору спуштеног плафона, делом у PNK регалима. Уз водове испоручити и поставити сву електроинсталациону опрему - кабл сличaн типу PP 00-Y 3x1.5 mm2  Обрачун по м уграђеног вода. |  |  |
| - кабл сличaн типу PP 00-Y 3x1.5 mm2 | m | 1000,0 |
| **7.** | Набавка, испорука и монтажа уградне светиљке са LED диодама (Ѕ1), за уградњу у плафон (изведеног са растер плочама од минералне вуне, димензија 600х600 mm, са видљивом челичном подконструкцијиом ширине 24 mm), за осветљење свих просторија (осим санитарних чворова), BUCK 1026 ASTRA DO 600x600 - 840, снаге 34,1 W, произвођача BUCK Београд, или сличне, истих техничких карактеристика.Обрачун по комаду уграђене ЛЕД светиљке. |  |  |
| светиљке са LED диодама (Ѕ1) | ком. | 95,0 |
| **8.** | Набавка, испорука и монтажа надградне светиљке (Ѕ2), за помоћно осветљење у просторији бр. 21 (лабораторија за воду и гас), монтажа на зид, на висини од око 1,6 m (непосредно изнад плочица), VESPA, IP 54,1xT16, G5, 14 W, произвођача BUCK Београд, или сличне, истих техничких карактеристика. Обрачун по комаду уграђене светиљке. |  |  |
| надградне светиљке (Ѕ2) | ком. | 2,0 |
| **9.** | Набавка, испорука и монтажа надградне паник LED светиљке, аутономије 3 h, стрелица лево.  Обрачун по комаду уграђене светиљке. |  |  |
| надградне паник LED светиљке-стрелица лево | ком. | 2,0 |
| надградне паник LED светиљке-стрелица десно | ком. | 2,0 |
| **10.** | Набавка, испорука и монтажа надградне паник LED светиљке, аутономије 3 h, са натписом EXIT  Обрачун по комаду уграђене светиљке. |  |  |
| надградне паник LED светиљке | ком. | 4,0 |
| **11.** | Набавка, испорука и монтажа надградне двостране паник LED светиљке, за уградњу на плафон, аутономије 3 h, са налепницом - низ степенице.  Обрачун по комаду уграђене светиљке. |  |  |
| надградне двостране паник LED светиљке | ком. | 2,0 |
| **12.** | Набавка, испорука и монтажа модуларног прекидача (2 модула), за у градњу у одговарајућу ПВЦ каналицу, комплет са носачем механизма и маском.Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| модуларни прекидач | ком. | 3,0 |
| **14.** | Набавка, испорука и монтажа модуларног прекидача (1 модул, пар прекидача за формирање серијског прекидача), за у градњу у одговарајућу ПВЦ каналицу, комплет са носачем механизма и маском.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| модуларни прекидач | ком. | 42,0 |
| **15.** | Набавка, испорука и монтажа уградног серијског прекидача.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| уградни серијски прекидач | ком. | 9,0 |
| **16.** | Набавка, испорука и монтажа уградног наизменичног прекидача.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| уградни наизменични прекидач | ком. | 2,0 |
| **17.** | Набавка, испорука и монтажа ПВЦ каналице, димензија 2000х80х50 mm, комплет са потребним материјалом и поклопцем.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| каналице 2000х80х50 mm | ком. | 184,0 |
| **18.** | Набавка, испорука и монтажа крајње капе.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| крајње капње | ком. | 188,0 |
| **19.** | Набавка, испорука и постављање кабла сличног типу PP 00-Y 3x2,5 mm2, у простору спуштеног плљафона, по зиду, на обујмицама и у ПВЦ каналицама, за прикључење електро потрошача. Обрачун по м уграђеног кабла. |  |  |
| PP 00-Y 3x2,5 mm2 | m | 2000,0 |
| **20.** | Набавка, испорука и постављање кабла сличног типу PP 00-Y 5x2,5 mm2, у простору спуштеног плљафона, по зиду, на обујмицама и у ПВЦ каналицама, за прикључење електро потрошача.  Обрачун по м уграђеног кабла. |  |  |
| PP 00-Y 5x2,5 mm2 | m | 600,0 |
| **21.** | Набавка, испорука и постављање кабла сличног типу PP 00-Y 5x4 mm2, у простору спуштеног плафона, по зиду, на обујмицама и у ПВЦ каналицама, за прикључење електро потрошача  Обрачун по м уграђеног кабла. |  |  |
| PP 00-Y 5x4 mm2 | m | 60,0 |
| **22.** | Набавка, испорука и монтажа за на зид, гребенастих склопки за укључење млинова и мотора за вентилацију, 4G 10-90-O.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| склопке | ком. | 14 |
| **23.** | Набавка, испорука и монтажа модуларнe монофазне прикључнице, 16А, 250V (2 модула), за у градњу у одговарајућу ПВЦ каналицу  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| монофазне прикључнице, 16А, 250V (2 модула) | ком. | 224,0 |
| **24.** | Набавка, испорука и монтажа носача механизма и маске за 2 модула  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| носач | ком. | 139,0 |
| **25.** | Набавка, испорука и монтажа носача механизма и маске за 4 модула  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| носач | ком. | 18,0 |
| **26.** | Набавка, испорука и монтажа носача механизма и маске за 14 модула.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| носач | ком. | 7,0 |
| **27.** | Набавка, испорука и монтажа надградне силуминске монофазне прикључнице 16А, 250V.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| надградне силуминске монофазне прикључнице 16А, 250V | ком. | 24,0 |
| **28.** | Набавка, испорука и монтажа надградне силуминске трофазне прикључнице 16А, 400V.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| надградне силуминске трофазне прикључнице 16А, 400V | ком. | 13,0 |
| **29.** | Набавка, испорука и монтажа надградне четворополне индустријске прикључнице 4х63А  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| надградне четворополне индустријске прикључнице 4х63А | ком. | 5,0 |
| **30.** | Набавка, испорука и монтажа ПВЦ каналица, димензија 25x25х2000 mm  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| каналице 25x25х2000 mm | ком. | 24,0 |
| **31.** | Набавка, испорука и монтажа ПВЦ каналица, димензија 40x25х2000 mm  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| каналице 40x25х2000 mm | ком. | 2,0 |
| **32.** | Набавка, испорука и монтажа полиестерских кабловских одстоjних обујмица за каблове  Ø 11-18 mm. Комплет са завртњима.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| обујмице | ком. | 100,0 |
| **33.** | Поновна монтажа, и набавка потребног материјала у случају да је дошло до оштећења приликом демонтаже, или евентуалне дотрајалости инсталација, за: -вентилациони систем сушара, комплет -вентилациони систем млинова, комплет -систем за отпрему вишкова узорака, -прикључење дестилатора (прикључна опрема, без напојног кабла, и осигурача у припадајућем разводном орману) комплет. |  |  |
| Паушално | / |  |
| **34.** | Испитивање инсталација, пуштање у пробни рад |  |  |
| Паушално | / |  |
| **35.** | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца . |  |  |
| рад радника | н.ч. | 400,0 |
| **36.** | Остали ситан материјал који није обухваћен осталим ставкама предмера. |  |  |
| паушално | / |  |

**Г) MAШИНСКE ИНСТАЛАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** |
| **ИНСТАЛАЦИЈЕ ВЕНТИЛАЦИЈЕ** | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и уградња клима уређаја- зидна клима ( спољна и унутрашња јединица) са капацитетом хлађења 12000 BTU, 3.52kW и капацитетом грејања 12000 BTU, 3.52kW.Обрачун по комаду |  |  |
| клима уређај | ком | 4,00 |
| **2.** | Набавка,транспорт и уградња поцинковане глатке цеви L=3000mm., Ø110, дебљина зида ≠ 0.5мм.Обрачун по комаду. |  |  |
| поц.цев Ø 110 | ком | 2,00 |
| **3.** | Набавка,транспорт и уградња получврстог флексибилног црева од Ал-фолије L=3000mm, Ø160,дебљина зида ≠ 0.5.Обрачун по комаду. |  |  |
| флексибилно црево Ø 160 | ком | 2,00 |
| **4.** | Набавка,транспорт и уградња поцинковане глатке цеви L=3000mm,Ø180,дебљина зида ≠ 0.5.Обрачун по комаду. |  |  |
| поц.глатка цев Ø180 | ком | 3,00 |
| **5.** | Набавка,транспорт и уградња поцинковане глатке цеви L=3000mm,Ø 250 ,дебљин зида ≠ 0.5.Обрачун по комаду. |  |  |
| поц.глатка цев Ø250 | ком | 2,0 |
| **6.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 45° Ø 110 - Ø 110.О.Обрачун по комаду. |  |  |
| колено ЈК 45° Ø 110 - Ø 110 | ком | 4,00 |
| **7.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 45° Ø 180 - Ø 180.О.Обрачун по комаду. |  |  |
| колено ЈК 45° Ø 180 - Ø 180 | ком | 4,00 |
| **8.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 45° Ø 250 - Ø 250.О.Обрачун по комаду. |  |  |
| колено ЈК 45° Ø 250 - Ø 250 | ком | 4,00 |
| **9.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 90° Ø 110 - Ø 110.О.Обрачун по комаду. |  |  |
| колено ЈК 90° Ø 110 - Ø 110 | ком | 2,00 |
| **10.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 90° Ø 180 - Ø 180.О.Обрачун по комаду. |  |  |
| колено ЈК 90° Ø 180 - Ø 180 | ком | 4,00 |
| **11.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 90° Ø 250 - Ø 250.О.Обрачун по комаду. |  |  |
| колено ЈК 90° Ø 250 - Ø 250 | ком | 4,00 |
| **12.** | Набавка,транспорт и уградња JT симетричне T-Рачве,  T90 Ø250 - Ø250 - Ø180. Обрачун по комаду. |  |  |
| T90 Ø250 - Ø250 - Ø180 | ком | 1,00 |
| **13.** | Набавка,транспорт и уградња квaдрaтног плaфoнског aнeмoстaта сa чeтвoрoсмeрним иструjaвaњeм сa пoдeсивим рaвним лaмeлaмa.  Maтeриjaл: рaм je изрaђeн oд eкструдирaнoг aлуминиjумскoг прoфилa, дoк су лaмeлe изливeнe у кaлупу .  Димeнзиje: 600x600mm  Нaмeнa: квaдрaтни плaфoнски aнeмoстaт сa рaвним лaмeлaмa мoжe дa сe кoристи и зa убaцивaњe и зa извлaчeњe вaздухa у дaту прoстoриjу.  Прoтoк: V= 166,7 [m3/h (l/s)]  Обрачун по комаду. |  |  |
| анемостат | ком | 4,00 |
| **14.** | Набавка,транспорт и уградња ваздушних канала од алуминијумског лима заједно са прирубницама за спајање,  ≠ 0.8 x 1000 x 2000 (табла)  заштићеног од корозије,са заптивним и спољним материјалом. |  |  |
| канали | ком | 20,00 |
| **15.** | Остали ситан материјал који није обухваћен осталим ставкама предмера. |  |  |
| паушално |  |  |
| **16.** | Демонтажа и поновна монтажа постојећих вентилационих система сушница и млинова, за извлачење отпадног ваздуха. |  |  |
| паушално |  |  |
| **17** | Демонтажа и поновна монтажа система за отпрему вишкова узорака |  |  |
| паушално |  |  |
| **18.** | Израда функционалне шеме и њено постављање на зид, израда упутства за рад и одржавање опреме |  |  |
| паушално |  |  |
| **19.** | Непредвиђени радови по налогу наручиоца. |  |  |
|  | нч | 100,00 |

**Д) ИНСТАЛАЦИЈЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** |
| **ИНСТАЛАЦИЈЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА** | | | |
| **1.** | Набавка, испорука, постављање и конфигурисање aдресабилнoг вишекритеријумског јављач дима(  MTD533/USB501 Securiton или еквивалентно)са подножјем и уграђеним изолатором петље.Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| јављач дима | ком | 37,0 |
| **2.** | Набавка, испорука и постављање паралелног индикатора на спуштен плафон, за јављач у спуштеном плафону(RAL720XSecuriton или еквивалнтно). Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |
| индикатор | ком | 24,0 |
| **3.** | Набавка, испорука и постављање кабла JY(St)Y 2x2x0.8mm за повезивање нових елемената система (детектора). Поставља се у спуштеном плафону на обујмицама. Висина постављања до 5m.Обрачун по м уграђеног. |  |  |
| кабл JY(St)Y 2x2x0.8mm | m | 300,0 |
| **4.** | Демонтажа и поновна монтажа аутоматских јављача пожара постојећег система за дојаву пожара.Обрачун по комаду. |  |  |
| јављачи пожара | ком | 31,0 |
| **5.** | Постављање ознака на елементе дојаве пожара.Обрачун по комаду. |  |  |
| ознаке | ком | 61,0 |
| **6.** | Пуштање у рад, које обухвата: проверу исправности постојеће и новоизведене кабловске инсталације, монтажу сигналних линија са јављачима на централу, функционално испитивање и пуштање система у рад. |  |  |
| паушално | / |  |
| **7.** | Набавка и постављање противпожарног апарата, тип S-9, за суво гашење пожара врсте А, Б и Ц. Обрачун по комаду. |  |  |
| противпожарни апарат тип S-9 | ком | 2,0 |

**ОБРАЗАЦ 2.**

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ-ПРЕДМЕР**

**А) ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **I ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА** | | | | | |
| **1.** | Демонтажа подних керамичких плочица у просторијама припреме, сушења и млевења узорака, постојећој гардероби, кухињи и магацинима, у лабораторијама број 11 и 12, у ходницима и степенишном холу број 1 и 3, са одвожењем шута на депонију. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| подне плочице | m² | 300.00 |  |  |
| **2.** | Демонтажа зидних керамичких плочица у просторијама припреме, сушења и млевења узорака, постојећој гардероби, кухињи и магацинима, са одвожењем шута на депонију. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| зидне плочице | m² | 148.00 |  |  |
| **3.** | Демонтажа ламината у просторијама под редним бројевима 8 и 22, и у две канцеларије грађевинског сектора (35 и 36), са одвожењем шута на депонију. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| ламинат | m² | 86.00 |  |  |
| **4.** | Демонтажа винил облога пода у сали за састанке и канцеларији на углу зграде, са одвожењем шута на депонију . Обрачун по m². |  |  |  |  |
| винил облога | m² | 80.00 |  |  |
| **5.** | Демонтажа преградних зидова од гипс-картона у просторији гардеробе. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| прег.зид | m² | 16.00 |  |  |
| **6.** | Демонтажа преградног зида челичне конструкције и облоге између просторија сале за састанке и канцеларије број 7 и канцеларија 35 и 36. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| челична конст и облога зида | m² | 20.00 |  |  |
| **7.** | Демонтажа преградног зида млинова. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| прег.зид | m² | 13.10 |  |  |
| **8.** | Рушење дела преградног зида од опеке d=12 cm. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| прег.зид од опеке | m² | 9.30 |  |  |
| **9.** | Пробијање отвора у преградном зиду од опеке d=12 cm Обрачун по m². |  |  |  |  |
| пробијање отвора | m² | 3.60 |  |  |
| **10.** | Демонтажа металног спуштеног плафона са конструкцијом. са одвожењем шута на депонију. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| спуштени плафон | m² | 700.00 |  |  |
| **11.** | Демонтажа врата између сале за састанке и канцеларије у постојећем делу, димензија 91х200 cm. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| врата 91х200 cm | kom | 1.00 |  |  |
| **12.** | Демонтажа врата магацина у просторији гардеробе и врата канцеларија број 8 и 9, димензија 91х200 cm. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| врата 91х200 cm. | kom | 3.00 |  |  |
| **13.** | Демонтажа кухињског елемента и судопере димензија 170х60х82 cm у просторији за пријем и евиденцију узорака. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| кухињски елемент | ком | 1,0 |  |  |
| **14.** | Демонтажа кухиње са висећим елементима дужине радне плоче l=350 cm. Обрачун по комаду комплетно демонтиране кухиње. |  |  |  |  |
| кухињски елементи | ком | 1,0 |  |  |
| **15.** | Демонтажа плакара димензија 80х60х180 cm.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| плакари | kom | 13.00 |  |  |
| **16.** | Демонтажа челичних елемената конструкције парапета испод прозора у канцеларији број 7. |  |  |  |  |
| паушално | / |  |  |  |
| **17.** | Пажљива демонтажа гардеробних ормана у просторији гардеробе и њихово пресељење у просторију нове гардеробе под бројем 6. |  |  |  |  |
| паушално | / |  |  |  |
| **18.** | Пробијање отвора за пролаз инсталација у поду међуспратне конструкције.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
|  | ком | 4,00 |  |  |
| **УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **II ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Oблагање дела зида изнад прозора, у подручју спуштеног плафона, тврдопресованом каменом вуном d=10cm на металној подконструкцији.Обрачун по m² урађеног. |  |  |  |  |
| облагање | m² | 140,00 |  |  |
| **2.** | Oблагање дела зида изнад прозора, у подручју спуштеног плафона паропропусном фолијом са унутрашње стране. |  |  |  |  |
| облагање | m² | 140,00 |  |  |
| **3.** | Oблагање дела зида изнад прозора, у подручју спуштеног плафона ОСБ плочама. |  |  |  |  |
| облагање | m² | 140,00 |  |  |
| **УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **III ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА И АЛУМИНАРИЈА** | | | | | |
| **1.** | Набавка и постављање једнокрилних унутрашњих обострано шперованих врата димензија 90х205 cm. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче, а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом дебљине 4 mm. Довратник је у склопу металне подконструкције преграде, по потреби врата опшити лајснама. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву укопавајућу са два кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију и офарбати их у плаву боју по угледу на постојећа врата. На поду поставити гумени одбојник. Обрачун по ком. Oзнака у шеми столарије I. |  |  |  |  |
| врата димензија 90х205 cm | kom | 7.00 |  |  |
| **2.** | Набавка и постављање двокрилних унутрашњих обострано шперованих врата димензија 160х205 cm. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче, а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом дебљине 4 mm. Довратник извести у ширини зида и опшити лајснама. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву укопавајућу са два кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију и офарбати их у плаву боју по угледу на постојећа врата. На поду поставити гумени одбојник. Врата без прага. Обрачун по ком. Oзнака у шеми столарије II. |  |  |  |  |
| врата димензија 160х205 cm | kom | 1,00 |  |  |
| **3.** | Набавка и монтажа алуминијумских двокрилних врата димензија 160х210 cm, у ходницима под редним бројевима 1, 2, 3 и 4. Врата су застакљена, без прага. Врата су без термопрекида, у плавој боји. Обрачун по комаду. Oзнака у шеми столарије III. |  |  |  |  |
| врата димензија 160х210 cm | kom | 4,00 |  |  |
| **4.** | Набавка и постављање једнокрилних клизних врата димензија 150х205 cm (чист отвор) у преградном зиду између новопројектованих просторија млинова и сито анализе. Врата су од алуминијумскух профила,без термопрекида, са шином за клизно кретање у горњој зони. Шину монтирати на носећи елемент монтажног зида, мере проверити налицу места. Врата без прага. Oзнака у шеми столарије IV. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| врата димензија 150х205 cm | kom | 1,00 |  |  |
| **УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА И АЛУМИНАРИЈА:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **IV СТОЛАРСКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Израда и монтажа кухињских елемената, радни део и висећи елементи од универа - нова кухиња - просторија 5. Приликом уградње предвидети дводелну судоперу и уградњу нискомонтажног бојлера. Израда према цртежима и упутствима пројектанта. Мере проверити на лицу места. Обрачун по м дужном са висећим и радним елементима у комплету. |  |  |  |  |
| кухињски елементи | m | 4,00 |  |  |
| **2.** | Израда и монтажа кухињских елемената, радни део и висећи елементи од универа - просторија припреме - просторија 28. Приликом уградње предвидети дводелну судоперу и уградњу нискомонтажног бојлера. Израда према цртежима и упутствима пројектанта. Мере проверити на лицу места. Обрачун по м дужном са висећим и радним елементима у комплету. |  |  |  |  |
| кухињски елементи | m | 3,00 |  |  |
| **3.** | Набавка и монтажа ормана од универ плоча димензија 70х60х200 cm, у просторији за пријем и евиденцију узорака.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| орман 70х60х200 cm | kom | 4 |  |  |
| **УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **V БРАВАРСКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и монтажа челичне потконструкције за монтажу изолације изнад прозора. Обрачун по kg. |  |  |  |  |
| челична потконструкција | kg | 600 |  |  |
| **2.** | Нававка,транспорт и монтажа челичне подконструкције за зид на који се каче клизна врата - носи клизну шину. Челична конструкција је од кутијастих профила 80mmx80mm. Обрачун по kg. |  |  |  |  |
| челична потконструкција | kg | 280 |  |  |
| **УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **VI СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и уградња равног провидног стакла I класе дебљине d=4 mm димензија 60x100 cm, на двокрилна врата просторије за пријем и евиденцију узорака. Постојеће стакло скинути и фалц очистити. Стакло мора бити равно, без таласа, мехурића и оштећења. Стакло причврстити и заптити одговарајућим китом.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| стакло димензија 60x100 cm | kom | 2.00 |  |  |
| **2.** | На застакљеном делу преградног зида између постојећих просторија сушнице и припреме узорака просећи отвор у стаклу кроз који ће проћи вентилациона цев сушнице. |  |  |  |  |
| паушално | / |  |  |  |
| **УКУПНО СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **VII КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и постављање подних противклизних керамичких плочица типа Zorka Public или одговарајуће димензија 33х33 cm у просторијaма под редним бројевима 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 и 22, у боји по жељи наручиоца,у слоју цементног малтера.Плочице I класе поставити у цементном малтеру у слогу фуга на фугу .Подлогу предходно испрскати цементним млеком.По потреби ивице плочица ручно добрусити.Полагање извести равно и залити цементним млеком.  Постављене плочице фуговати масом за фуговање.Након завршетка очистити. Висина сокле h=7 cm. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| подне керамичке плочице | m² | 250.00 |  |  |
| **2.** | Набавка,транспорт и постављање зидних киселоотпорних керамичких плочица димензија 10х20 cm, на лепак, са фуговањем (киселоотпорна фуг маса). У просторијама пријема, припреме, сушења и млевења узорака, сито анализе и магацина, плочице постављати на висину од 220 cm. Плочице прве класе. Лепити лепком у слогу фугу на фугу. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| зидне киселоотпорне плочице | m² | 220.00 |  |  |
| **3.** | Набавка,транспорт и постављање зидних киселоотпорних керамичких плочица димензија 10х20 cm, на лепак, са фуговањем (киселоотпорна фуг маса), у просторији лабораторије за воду и гас. Плочице постављати на висину од 150 cm. Плочице прве класе. Лепити лепком у слогу фугу на фугу. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| зидне киселоотпорне плочице | m² | 12.00 |  |  |
| **4.** | Набавка,транспорт и постављање подних киселоотпорних керамичких плочица димензија 10х20 cm, у слоју цементног малтера у слогу фугу на фугу, са фуговањем (киселоотпорна фуг маса) у просторији лабораторије бр.11 и бр.12. Висина сокле h=7 cm Обрачун по m². |  |  |  |  |
| подне киселоотпорне плочице | m² | 85.00 |  |  |
| **5.** | Набавка,транспорт и постављање зидних керамичких плочица у просторији кухиње, на лепак, са фуговањем. Избор боја и дезена по жељи наручиоца.Плочице постављати у висини од 150 cm. Плочице прве класе. Лепити лепком у слогу фугу на фугу. Избор боје и дезена од стране наручиоца.Обрачун по m². |  |  |  |  |
|  | зидне керамичке плочице | m² | 10.00 |  |  |
| **УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **VIII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и уградња само-изравнавајућег индустријског пода типа Крибоне Реомал РХ или одговарајућег у слоју од 5- 8 cm , у свему према технологији произвођача.Пре уградње извршити припрему подлоге. Пoдлoгa мoрa бити чврстa, oтпрaшeнa и oдмaшћeнa.Пoдлoгa сe нajбoљe чисти пeскaрeњeм или брушeњeм (чeличнa рoтaциoнa чeткa, шajбнa зa кaмeн, диjaмaнтски брусeви). Нa oчишћeну и oсушeну пoдлoгу, прe нaнoшeњa индустријског пода, рaди бoљeг приjaњaњa мaлтeрa зa пoдлoгу, нaнoси сe прајмер. Зa нивeлaциjу гoрњe пoвршинe користе се лajснe кoje прaтe нивo пoдлoгe, стим штo њихoвa гoрњa ивицa дeфинишe будући нивo пoдa Лajснe сe пoстaвљajу 24 сата прe изливaњa пода, тaкo штo сe цeлoм свojoм дужинoм лeпe зa пoдлoгу пoмoћу одговарајућег лепка.24 сата након изливања пода потребно је нанети зaвршни слoj у виду прeмaза ( Крибoнe-ПЗП или одговарајући) који ће омогућити боље чишћење и одржавање пода .Под треба да достигне 60% пројектоване марке након три дана.  Обрачунава се и плаћа по m².комплетно завршеног пода. |  |  |  |  |
| Индустријски под | m² | 160.00 |  |  |
| **2.** | Набавка,транспорт и постављање ламината d=10 cm,класе 33 у канцеларији под редним бројем 7,35 и 36.Боја ламината по избору наручиоца. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| ламинат | m² | 75.00 |  |  |
| **3.** | Набавка,транспорт и постављање лајсни за ламината у канцеларији под редним бројем 7,35 и 36.Боја по избору наручиоца. Обрачун по m. |  |  |  |  |
| лајсне | m | 70.00 |  |  |
| **УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **IX СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Нaбaвкa,транспорт и мoнтaжa спуштeнoг плaфoнa oд минeрaлних плoчa у бeлoj бojи типa кao AMФ Tхeрмaтex Фeинстрaтoс микрoпeрфoрирaни, систeм Ц, димeнзиje плoчa су 600x600 мм, дeбљинa 15 мм или одговарајући. Плaфoнскe плoчe упуштeних (ВT) ивицa, пoлaжу сe у чeличну пoткoнструкциjу ширинe 24 мм, oбoдни прoфил je стeпeнaсти 25/15/8/15 мм. Пoткoнструкциja je у бeлoj бojи сличнoj РAЛ 9010. Прeлaзaк нa вeнaц oд гипскaртoнских плoчa пoмoћу плaфoнскoг прoфилa T24/38. Висинa спуштaњa плaфoнa je oкo цм.  Aпсoрпциja звукa плaфoнских плoчa αw=0,60 прeмa EН ИСO 11654. Звучнa изoлaциja плaфoнa изнoси Дн,ц,w = 34 дБ прeмa EН 20140-9. Плoчe су oтпoрнe нa рeлaтивну влaжнoст вaздухa дo 95% и имajу дoмaћи aтeст зa нeгoривoст прeмa JУС ИСO 1182. Рeфлeксиja свeтлoсти oкo 88% .   Обрачун по м². |  |  |  |  |
| спуштени плафон | m² | 700.00 |  |  |
| **2.** | Набавка,транспорт и уградња преградних зидова од гипс картонских плоча ,обострано дупла плоча d=1,25cm, на металној подконструкцији са минералном вуном као испуном. Укупна дебљина зида је 12,5cm.Зид додатно укрутити челичном подконструкцијом (висина зида је 4,0м). Обрачун по m². |  |  |  |  |
| преградни зид | m² | 90.00 |  |  |
| **3.** | Једноструко облагање зидова гипскартонским плочама на подконструкцији у делу ходника где су демонтирани плакари.Обрачун по m². |  |  |  |  |
|  | m² | 25.00 |  |  |
| **УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **X МОЛЕРСКО - ФАРБАРСКИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Набавка материјала,транспорт и бојење унутрашњих зидова пуном дисперзијом. Боја и тон по избору наручиоца. Обрачун по m² |  |  |  |  |
| бојење зидова | m² | 115.00 |  |  |
| **2.** | Набавка материјала,транспорт ,глетовање и бојење гипскартонских преградних зидова. Бојити дисперзивном бојом. Боја по избору наручиоца. Обрачун по m². |  |  |  |  |
| бојење зидова | m² | 165.00 |  |  |
| **3.** | Поправка оштећених ивица као и самих зидних површина насталих као последица извођених радова демонтирања, рушења и пробијања новопројектованих отвора. |  |  |  |  |
| паушално | / |  |  |  |
| **УКУПНО МОЛЕРСКО - ФАРБАРСКИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **XI НАМЕШТАЈ** | | | | | |
| **1.** | Набавка и достава канцеларијског стола димензија 160х100x75cm. Радна плоча (160x100), је од два слоја оплемењене иверице (универ) d=25mm, кантована траком d=45mm. Ноге стола су од оплемењене иверице (универ) d=25mm, кантована траком d=0,5mm. Траверза стола је од оплемењене иверице (универ) d=18mm, кантована траком d=0,5mm. Боја универа по избору наручиоца.  (пример: канцеларијски сто са металним ногарима, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| канцеларијски сто | kоm | 1,00 |  |  |
| **2.** | Набавка и достава покретне касете са 3 фиоке димензија 45/51.5/58; горња плоча изграђена од универа дебљине 25 мм, заштићенa абс траком дебљине 2мм и 0.5мм; корпус касете је од оплемењене иверице дебљине 18мм кантована абс траком дебљине 0.5мм; фиоке су од оплемељене иверице дебљине 18мм, кантоване абс траком 0.5мм, топ фиоке кантован абс траком 0.5мм, дно фиоке ХДФ дебљине 3мм, централна бравица и мeтaл ; дно фиоке оплемењена иверица 18мм. Боја универа по избору наручиоца.  (пример: покретна касета W-4031, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| касета са фиокама | kоm | 3,00 |  |  |
| **3.** | Набавка и достава носача за рачунар са 4 окретна, по могућству гумена, точкића са кочницом. Боја универа по избору наручиоца.  (пример: CMP-CASESTAND2, Belielektronik)  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| носач за рачунар | kоm | 1,00 |  |  |
| **4.** | Набавка и достава конференцијског стола, димензија, 250x100x75cm. Радна плоча (250x100), је од два слоја оплемењене иверице (универ) d=25mm, кантованe траком d=45mm. Ноге стола су од оплемењене иверице (универ) d=25mm, кантована траком d=0,5mm. Траверза стола је од оплемењене иверице (универ) d=18mm, кантована траком d=0,5mm .  Боја универа по избору наручиоца.  (пример: канцеларијски сто са металним ногарима, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| конференцијски сто | kоm | 1,00 |  |  |
| **5.** | Набавка материјала,транспорт и израда и уградња комоде 570x40xвисине100cm од универа дезена по избору пројектанта, дизајна и димензија према детаљима и пројекту. Ивице плакара, врата и полица кантовати абс траком d=0,5mm, а горње плоче абс траком d=2mm. Леђа комоде поставити од оплемењеног лесонита. Поставити оков, шарке, бравице и остали ситан прибор по избору пројектанта. У оквиру комоде поставља се демонтажнa маскa за радијатор,као и метална решетка за пролаз ваздуха на завршној дрвеној плочи, све према пројекту. Проверити димензије на лицу места и, уколико је потребно, прилагодити их положају радијаторских цеви. Боја универа по избору наручиоца.  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| комода 570x40x100cm | kom | 1,00 |  |  |
| **6.** | Набавка материјала,транспорт и израда и уградња комоде 332x60xвисине100cm од универа дезена по избору пројектанта, дизајна и димензија према детаљима и пројекту. Ивице плакара, врата и полица кантовати абс траком d=0,5mm, а горње плоче абс траком d=2mm. Комода је са отвореним полицама, врата су једино на месту фрижидера. У оквиру комоде поставља се демонтажнa маскa за радијатор и уградни фрижидер, све према пројекту. Фрижидер је у комоди, потпуно затворен дрвеним елементима. Предвидети металне решетке за вентилацију фрижидера. Поставити оков, шарке, бравице и остали ситан прибор по избору пројектанта. Проверити димензије на лицу места и, уколико је потребно, прилагодити их положају топловодних цеви.  Боја универа по избору наручиоца.  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| комода 332x60x100cm | kom | 1,00 |  |  |
| **7.** | Набавка и испорука канцеларијске столице; димензије 51/49/94-118cm носивости до 120kg; седиште и наслон су тапацирани, пресвлака: штоф у боји по избору наручиоца;подешавајући наслон и руконаслони, синхро механизам;лифтомат;алуминијумска база,;пластични точкићи.  (пример: радна столица А86/R, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| канцеларијске столице | kom | 14,00 |  |  |
| **8.** | Набавка и уградња уградног мини фрижидера. Врата фрижидера обложити дрвеном облогом, у свему као комода у коју се уграђује. Димензије (Ш/В/Д): 59.6/82/54.5 cm. Фрижидер типа Горење, RBIU6092AW, или одговарајући. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| уградни фрижидер | kom | 1,00 |  |  |
| **9.** | Набавка и достава ормара од универа у боји по избору наручиоца, димензија 80x45x205 сm. Врх ормара је од оплемењене иверице дебљине 25mm. Кантована абс траком d=2mm и абс траком d=0,5mm. Корпус ормара је од оплемењене иверице d=18mm, кантованом абс траком d=0,5mm, HDF полеђине d=3mm, полица од оплемењене иверице d=25mm кантоване абс траком d=0,5mm; врата од оплемењене иверице d=18mm, кант абс траке d=0,5mm.  (пример: ормар, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| ормар 80x45x205 | kom | 12,00 |  |  |
| **10.** | Набавка и достава клуб фотеље, димензија 62/58/h=68-82cm. Фотеља има полиуретанску шкољку са руконаслонима, лифтоматом и алуминијумском базом са стопицама и лифтоматом. Завршна обрада у штофу по избору наручиоца, боја по избору наручиоца.  (у свему као модел A 2610, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду |  |  |  |  |
| клуб фотеље | kom | 2,00 |  |  |
| **11.** | Набавка и достава клуб стола димензија 60/60/45 cm. Плоча стола од оплемењене иверице дебљине 25mm, кантована абс траком 2mm. Ноге стола од оплемењене иверице дебљине 25mm, кантоване траком абс дебљине 0.5mm. Траверза стола од оплемењене иверице од 18mm, кантована абс траком 0.5 mm. Боја по избору наручиоца.  (у свему као: мали клуб сто, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| клуб сто | kom | 1,00 |  |  |
| **12.** | Набавка и достава канцеларијског чивилука.  пример: канцеларијски чивилук S2100/N, Аstra office; или одговарајући.  Обрачун по комаду |  |  |  |  |
| чивилук | kom | 1,00 |  |  |
| **13.** | Набавка канте за отпатке, металне, од мреже истегнутог метала,као модел S1000, Аstra office; или одговарајуће.  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| канта за отпатке | kom | 1,00 |  |  |
| **14.** | Набавка и испорука радне столице.  Димензије:  Укупна висина: 95-105cm;  Ширина седишта: 60cm;  Дубина седишта: 49cm;  носивости до 120kg; седиште и наслон су тапацирани, пресвлака: штоф у боји по избору наручиоца; подесиви наслон без руконаслона, Up-down носач наслона; синхро механизам; лифтомат; хромирана база; гумени точкићи.  (пример: радна столица А52, Аstra office; или еквивалент)  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| Радне столице | kom | 18,00 |  |  |
| **15.** | Лабораторијска столица од полиуретана. Дизајном и материјалом намењена раду приликом кога постоји могућност просипања течности или додира са хемикалијама. Материјал не упија течност, отпоран је на ударце и огреботине, лак за одржавање.  Подесиви наслон и седиште. Пластична база, пластични точкићи, пнеуматски амортизер. Подешавање висине гасним цилиндром. Оптерећење до 120 kg.  Гарантни рок 12 месеци.  Димензије  Укупна висина: 92-108cm ;  Висина седишта: 50-63cm;  Ширина седишта:47 cm;  Дубина седишта:45cm.  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| Лабораторијске столице | kom | 5,00 |  |  |
| **16** | Лабораторијски радни сто за калориметар са металном подконструкцијом. Подесиве стопице.  Елемент са преградом: корпус и врата беле боје, оплемењена иверица, кантована 2мм. Врата двокрилна са бравицама.  Радна плоча дебљине 35мм, боја сива, или према захтеву наручиоца, кантована.  Висина: 90 cm  Ширина:125 cm  Дубина:60 cm  Висина ногица: 15cm  Радни сто треба израдити по узору на постојеће столове за калориметре.  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| Радни сто за калориметар | kom | 1 |  |  |
| **17** | Радни сто са металним ногама. Плоча од оплемењене иверице дебљине 15mm, кантована АБС траком дебљине 2mm. Траверза стола метална. Дужина: 160cm; Ширина: 100cm; Висина: 75cm. Боја по избору наручиоца.  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| Радни сто | kom | 2 |  |  |
| **УКУПНО НАМЕШТАЈ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **XII РАЗНИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Ангажовање радне снаге за померање и премештање уређаја, сушионица, млинова, електро апарата и мобилијара.У цену урачунати сав потребан алат и опрему. Обрачун по норма часу. |  |  |  |  |
|  | нч | 80,00 |  |  |
| **2.** | Непредвиђени радови по налогу наручиоца. |  |  |  |  |
|  | нч | 500,00 |  |  |
| **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:** | | | |  | |

**Б) ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Пажљива демонтажа пластичних водоводних цеви са фасонским деловима,вентилима, судопере, славином и бојлером.Све утоварити у возило и одвести на депонију.Обрачун је паушално. |  |  |  |  |
| Паушално |  |  |  |  |
| **УКУПНО ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **II ВОДОВОД** | | | | | |
| **1.** | Набавка, транспорт и монтажа полипропиленских водоводних цеви у шлицевима зидова или споља по зидовима и стубовима и могу се маскирати у ентеријерској обради. Цеви правилно причврстити обујмицама за конструктивне елементе. Након завршене монтаже извршити испитивање цеви на пробни притисак од 10 бара у трајању од 2 часа. По завршеном пробном притиску извршити прање и дезинфекцију мреже. У цену монтаже улази припремно завршни радови, пренос материјала, размеравање водовода, израда жљебова и монтирање по обујмицама, пробијање рупа, преглед и испитивање, сечење и нарезивање навоја, давање пада, изолација, испитивање и дезинфекција водоводне мреже.  Обрачун по m', комплет изведене мреже. |  |  |  |  |
| Ø15 mm | m1 | 40.00 |  |  |
| Ø20mm | m1 | 40.00 |  |  |
| **2.** | Набавка, транспорт и монтажа МС пропусних вентила на разводним цевима и вертикалама. Пропусне вентиле монтирати код сваког изливног места Обрачун по ком. Уграђеног вентила. |  |  |  |  |
| ø15 пропусни-испусни вентил | kom | 15.00 |  |  |
| ø20 пропусни -испусни вентил | kom | 10.00 |  |  |
| ø15 Ек пропусни вентил(за судопере) | kom | 6.00 |  |  |
| **УКУПНО ВОДОВОД:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **III КАНАЛИЗАЦИЈА** | | | | | |
| **1.** | Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од полиетилена HDPE са фазонским комадима првокласног квалитета за унутрашњу фекалну канализацију. Спајање се врши са гуменим прстеновима. У цену је урачунато рад, материјал, постављање и испитивање цеви на водонепропусност, контрола кота. Обрачун по m', комплет изведене фек.канализације. |  |  |  |  |
| ø75 | m' | 6.00 |  |  |
| **УКУПНО КАНАЛИЗАЦИЈА:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **IV САНИТАРНА ОПРЕМА** | | | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и монтажа дводелне судопере, дубине 22 цм, са коритом од ростфраја. Уз судоперу испоручити и поставити сифон са скупљачем масти и једноручну стојећу славину за топлу и хладну воду. Обрачун по ком.комплет уграђене судопере. |  |  |  |  |
| судопера | kom | 2.00 |  |  |
| **2.** | Набавка,транспорт и монтажа кугласте испусне славине, пречника 1/2", са холендером, за хладну воду("ДЕМИ"-воду).Између зида и славине поставити розету.Славину пажљиво поставити, да се не оштети. Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| испусна славина | kom | 2.00 |  |  |
| **3.** | Набавка,транспорт и монтажа нискомонтажног проточног бојлера, запремине 10 литара. Електрични бојлер поставити и повезати са електричном енергијом. Обрачун по комаду уграђеногбојлера. |  |  |  |  |
| проточни бојлер | kom | 2.00 |  |  |
| **УКУПНО САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА:** | | | |  | |

**В) ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **ЕЛЕКТРО РАДОВИ** | | | | | |
| **1.** | Демонтажа целокупне постојеће електоенергетске инсталације, осим инсталације осветљења у просторијама мокрих чворова; -Демонтажа постојеће опреме у разводним орманима, осим у орманима RO-L и RT-L Обрачун паушално. |  |  |  |  |
| паушално | / |  |  |  |
| **2.** | Набавка,транспорт и уградња нове опреме у разводни орман RT- 7,  У орман уградити: -3 ком. oсигурачa 6А -59 ком. осигурачa 10А -53 ком. Оосигурача 16А -8 ком. TRB3242 - 2-4А -8 ком. контактера CN10 комплет са постављањем VS клема и DIN шина за ношење опреме, и свом осталом потребном опремом и шемирањем.Обрачун по ормару са комплетно уграђеном опремом. |  |  |  |  |
| електро опрема | ком. | 1,0 |  |  |
| **3.** | Набавка,транспорт и уградња нове опреме у разводни орман RT- 8,  У орман уградити: -4 ком. oсигурачa 6А -44 ком. осигурачa 10А -32 ком. oсигурача 16А комплет са постављањем VS клема и DIN шина за ношење опреме, и свом осталом потребном опремом и шемирањем. Обрачун по ормару са комплетно уграђеном опремом. |  |  |  |  |
| електро опрема | ком. | 1,0 |  |  |
| **4.** | Набавка,транспорт и уградња нове опреме у разводни орман GRO,  У орман уградити: -1 ком. oсигурачa 6А -4 ком. осигурачa 10А -32 ком. oсигурача 16А -3 ком. осигурача 40А комплет са постављањем VS клема и DIN шина за ношење опреме, и свом осталом потребном опремом и шемирањем. Обрачун по ормару са комплетно уграђеном опремом. |  |  |  |  |
| електро опрема | ком. | 1,0 |  |  |
| **5.** | Набавка,транспорт и уградња нове опреме у разводни орман RО,  У орман уградити: -1 ком. oсигурачa 6А -32 ком. осигурачa 10А -10 ком. осигурача 16А -6 ком. TRB3242 - 2-4А -6 ком. контактера CN10 комплет са постављањем VS клема и DIN шина за ношење опреме, и свом осталом потребном опремом и шемирањем. Обрачун по ормару са комплетно уграђеном опремом. |  |  |  |  |
| електро опрема | ком. | 1,0 |  |  |
| **6.** | Набавка,транспорт и полагање инсталационих водова општег осветљења и противпаничне расвете. Водови се полажу од разводних ормана до светиљки, као и прекидача за њихово прикључење, по уцртаним трасама, делом у простору спуштеног плафона, делом у PNK регалима. Уз водове испоручити и поставити сву електроинсталациону опрему - кабл сличaн типу PP 00-Y 3x1.5 mm2  Обрачун по м уграђеног вода. |  |  |  |  |
| - кабл сличaн типу PP 00-Y 3x1.5 mm2 | m | 1000,0 |  |  |
| **7.** | Набавка, испорука и монтажа уградне светиљке са LED диодама (Ѕ1), за уградњу у плафон (изведеног са растер плочама од минералне вуне, димензија 600х600 mm, са видљивом челичном подконструкцијиом ширине 24 mm), за осветљење свих просторија (осим санитарних чворова), BUCK 1026 ASTRA DO 600x600 - 840, снаге 34,1 W, произвођача BUCK Београд, или сличне, истих техничких карактеристика.Обрачун по комаду уграђене ЛЕД светиљке. |  |  |  |  |
| светиљке са LED диодама (Ѕ1) | ком. | 95,0 |  |  |
| **8.** | Набавка, испорука и монтажа надградне светиљке (Ѕ2), за помоћно осветљење у просторији бр. 21 (лабораторија за воду и гас), монтажа на зид, на висини од око 1,6 m (непосредно изнад плочица), VESPA, IP 54,1xT16, G5, 14 W, произвођача BUCK Београд, или сличне, истих техничких карактеристика. Обрачун по комаду уграђене светиљке. |  |  |  |  |
| надградне светиљке (Ѕ2) | ком. | 2,0 |  |  |
| **9.** | Набавка, испорука и монтажа надградне паник LED светиљке, аутономије 3 h, стрелица лево.  Обрачун по комаду уграђене светиљке. |  |  |  |  |
| надградне паник LED светиљке-стрелица лево | ком. | 2,0 |  |  |
| надградне паник LED светиљке-стрелица десно | ком. | 2,0 |  |  |
| **10.** | Набавка, испорука и монтажа надградне паник LED светиљке, аутономије 3 h, са натписом EXIT  Обрачун по комаду уграђене светиљке. |  |  |  |  |
| надградне паник LED светиљке | ком. | 4,0 |  |  |
| **11.** | Набавка, испорука и монтажа надградне двостране паник LED светиљке, за уградњу на плафон, аутономије 3 h, са налепницом - низ степенице.  Обрачун по комаду уграђене светиљке. |  |  |  |  |
| надградне двостране паник LED светиљке | ком. | 2,0 |  |  |
| **12.** | Набавка, испорука и монтажа модуларног прекидача (2 модула), за у градњу у одговарајућу ПВЦ каналицу, комплет са носачем механизма и маском.Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| модуларни прекидач | ком. | 3,0 |  |  |
| **14.** | Набавка, испорука и монтажа модуларног прекидача (1 модул, пар прекидача за формирање серијског прекидача), за у градњу у одговарајућу ПВЦ каналицу, комплет са носачем механизма и маском.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| модуларни прекидач | ком. | 42,0 |  |  |
| **15.** | Набавка, испорука и монтажа уградног серијског прекидача.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| уградни серијски прекидач | ком. | 9,0 |  |  |
| **16.** | Набавка, испорука и монтажа уградног наизменичног прекидача.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| уградни наизменични прекидач | ком. | 2,0 |  |  |
| **17.** | Набавка, испорука и монтажа ПВЦ каналице, димензија 2000х80х50 mm, комплет са потребним материјалом и поклопцем.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| каналице 2000х80х50 mm | ком. | 184,0 |  |  |
| **18.** | Набавка, испорука и монтажа крајње капе.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| крајње капње | ком. | 188,0 |  |  |
| **19.** | Набавка, испорука и постављање кабла сличног типу PP 00-Y 3x2,5 mm2, у простору спуштеног плљафона, по зиду, на обујмицама и у ПВЦ каналицама, за прикључење електро потрошача. Обрачун по м уграђеног кабла. |  |  |  |  |
| PP 00-Y 3x2,5 mm2 | m | 2000,0 |  |  |
| **20.** | Набавка, испорука и постављање кабла сличног типу PP 00-Y 5x2,5 mm2, у простору спуштеног плљафона, по зиду, на обујмицама и у ПВЦ каналицама, за прикључење електро потрошача.  Обрачун по м уграђеног кабла. |  |  |  |  |
| PP 00-Y 5x2,5 mm2 | m | 600,0 |  |  |
| **21.** | Набавка, испорука и постављање кабла сличног типу PP 00-Y 5x4 mm2, у простору спуштеног плафона, по зиду, на обујмицама и у ПВЦ каналицама, за прикључење електро потрошача  Обрачун по м уграђеног кабла. |  |  |  |  |
| PP 00-Y 5x4 mm2 | m | 60,0 |  |  |
| **22.** | Набавка, испорука и монтажа за на зид, гребенастих склопки за укључење млинова и мотора за вентилацију, 4G 10-90-O.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| склопке | ком. | 14 |  |  |
| **23.** | Набавка, испорука и монтажа модуларнe монофазне прикључнице, 16А, 250V (2 модула), за у градњу у одговарајућу ПВЦ каналицу  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| монофазне прикључнице, 16А, 250V (2 модула) | ком. | 224,0 |  |  |
| **24.** | Набавка, испорука и монтажа носача механизма и маске за 2 модула  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| носач | ком. | 139,0 |  |  |
| **25.** | Набавка, испорука и монтажа носача механизма и маске за 4 модула  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| носач | ком. | 18,0 |  |  |
| **26.** | Набавка, испорука и монтажа носача механизма и маске за 14 модула.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| носач | ком. | 7,0 |  |  |
| **27.** | Набавка, испорука и монтажа надградне силуминске монофазне прикључнице 16А, 250V.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| надградне силуминске монофазне прикључнице 16А, 250V | ком. | 24,0 |  |  |
| **28.** | Набавка, испорука и монтажа надградне силуминске трофазне прикључнице 16А, 400V.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| надградне силуминске трофазне прикључнице 16А, 400V | ком. | 13,0 |  |  |
| **29.** | Набавка, испорука и монтажа надградне четворополне индустријске прикључнице 4х63А  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| надградне четворополне индустријске прикључнице 4х63А | ком. | 5,0 |  |  |
| **30.** | Набавка, испорука и монтажа ПВЦ каналица, димензија 25x25х2000 mm  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| каналице 25x25х2000 mm | ком. | 24,0 |  |  |
| **31.** | Набавка, испорука и монтажа ПВЦ каналица, димензија 40x25х2000 mm  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| каналице 40x25х2000 mm | ком. | 2,0 |  |  |
| **32.** | Набавка, испорука и монтажа полиестерских кабловских одстоjних обујмица за каблове  Ø 11-18 mm. Комплет са завртњима.  Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| обујмице | ком. | 100,0 |  |  |
| **33.** | Поновна монтажа, и набавка потребног материјала у случају да је дошло до оштећења приликом демонтаже, или евентуалне дотрајалости инсталација, за: -вентилациони систем сушара, комплет -вентилациони систем млинова, комплет -систем за отпрему вишкова узорака, -прикључење дестилатора (прикључна опрема, без напојног кабла, и осигурача у припадајућем разводном орману) комплет. |  |  |  |  |
| Паушално | / |  |  |  |
| **34.** | Испитивање инсталација, пуштање у пробни рад |  |  |  |  |
| Паушално | / |  |  |  |
| **35.** | Непредвиђени радови по налогу Наручиоца . |  |  |  |  |
| рад радника | н.ч. | 400,0 |  |  |
| **36.** | Остали ситан материјал који није обухваћен осталим ставкама предмера. |  |  |  |  |
| паушално | / |  |  |  |
| **УКУПНО ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ:** | | | |  | |

**Г) MAШИНСКE ИНСТАЛАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **ИНСТАЛАЦИЈЕ ВЕНТИЛАЦИЈЕ** | | | | | |
| **1.** | Набавка,транспорт и уградња клима уређаја- зидна клима ( спољна и унутрашња јединица) са капацитетом хлађења 12000 BTU, 3.52kW и капацитетом грејања 12000 BTU, 3.52kW.Обрачун по комаду |  |  |  |  |
| клима уређај | ком | 4,00 |  |  |
| **2.** | Набавка,транспорт и уградња поцинковане глатке цеви L=3000mm., Ø110, дебљина зида ≠ 0.5мм.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| поц.цев Ø 110 | ком | 2,00 |  |  |
| **3.** | Набавка,транспорт и уградња получврстог флексибилног црева од Ал-фолије L=3000mm, Ø160,дебљина зида ≠ 0.5.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| флексибилно црево Ø 160 | ком | 2,00 |  |  |
| **4.** | Набавка,транспорт и уградња поцинковане глатке цеви L=3000mm,Ø180,дебљина зида ≠ 0.5.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| поц.глатка цев Ø180 | ком | 3,00 |  |  |
| **5.** | Набавка,транспорт и уградња поцинковане глатке цеви L=3000mm,Ø 250 ,дебљин зида ≠ 0.5.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| поц.глатка цев Ø250 | ком | 2,0 |  |  |
| **6.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 45° Ø 110 - Ø 110.О.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| колено ЈК 45° Ø 110 - Ø 110 | ком | 4,00 |  |  |
| **7.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 45° Ø 180 - Ø 180.О.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| колено ЈК 45° Ø 180 - Ø 180 | ком | 4,00 |  |  |
| **8.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 45° Ø 250 - Ø 250.О.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| колено ЈК 45° Ø 250 - Ø 250 | ком | 4,00 |  |  |
| **9.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 90° Ø 110 - Ø 110.О.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| колено ЈК 90° Ø 110 - Ø 110 | ком | 2,00 |  |  |
| **10.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 90° Ø 180 - Ø 180.О.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| колено ЈК 90° Ø 180 - Ø 180 | ком | 4,00 |  |  |
| **11.** | Набавка,транспорт и уградња пресованог колена , дебљина зида ≠ 0.5, ЈК 90° Ø 250 - Ø 250.О.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| колено ЈК 90° Ø 250 - Ø 250 | ком | 4,00 |  |  |
| **12.** | Набавка,транспорт и уградња JT симетричне T-Рачве,  T90 Ø250 - Ø250 - Ø180. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| T90 Ø250 - Ø250 - Ø180 | ком | 1,00 |  |  |
| **13.** | Набавка,транспорт и уградња квaдрaтног плaфoнског aнeмoстaта сa чeтвoрoсмeрним иструjaвaњeм сa пoдeсивим рaвним лaмeлaмa.  Maтeриjaл: рaм je изрaђeн oд eкструдирaнoг aлуминиjумскoг прoфилa, дoк су лaмeлe изливeнe у кaлупу .  Димeнзиje: 600x600mm  Нaмeнa: квaдрaтни плaфoнски aнeмoстaт сa рaвним лaмeлaмa мoжe дa сe кoристи и зa убaцивaњe и зa извлaчeњe вaздухa у дaту прoстoриjу.  Прoтoк: V= 166,7 [m3/h (l/s)]  Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| анемостат | ком | 4,00 |  |  |
| **14.** | Набавка,транспорт и уградња ваздушних канала од алуминијумског лима заједно са прирубницама за спајање,  ≠ 0.8 x 1000 x 2000 (табла)  заштићеног од корозије,са заптивним и спољним материјалом. |  |  |  |  |
| канали | ком | 20,00 |  |  |
| **15.** | Остали ситан материјал који није обухваћен осталим ставкама предмера. |  |  |  |  |
| паушално |  |  |  |  |
| **16.** | Демонтажа и поновна монтажа постојећих вентилационих система сушница и млинова, за извлачење отпадног ваздуха. |  |  |  |  |
| паушално |  |  |  |  |
| **17** | Демонтажа и поновна монтажа система за отпрему вишкова узорака |  |  |  |  |
| паушално |  |  |  |  |
| **18.** | Израда функционалне шеме и њено постављање на зид, израда упутства за рад и одржавање опреме |  |  |  |  |
| паушално |  |  |  |  |
| **19.** | Непредвиђени радови по налогу наручиоца. |  |  |  |  |
|  | нч | 100,00 |  |  |
| **УКУПНО МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:** | | | |  | |

**Д) ИНСТАЛАЦИЈЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ВРСТА УСЛУГЕ** | **Ј.М** | **ОЧЕКИВАНА КОЛИЧИНА** | **ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА** | **УКУПНА ВРЕДНОСТ** |
| **ИНСТАЛАЦИЈЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА** | | | | | |
| **1.** | Набавка, испорука, постављање и конфигурисање aдресабилнoг вишекритеријумског јављач дима(  MTD533/USB501 Securiton или еквивалентно)са подножјем и уграђеним изолатором петље.Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| јављач дима | ком | 37,0 |  |  |
| **2.** | Набавка, испорука и постављање паралелног индикатора на спуштен плафон, за јављач у спуштеном плафону(RAL720XSecuriton или еквивалнтно). Обрачун по комаду уграђеног. |  |  |  |  |
| индикатор | ком | 24,0 |  |  |
| **3.** | Набавка, испорука и постављање кабла JY(St)Y 2x2x0.8mm за повезивање нових елемената система (детектора). Поставља се у спуштеном плафону на обујмицама. Висина постављања до 5m.Обрачун по м уграђеног. |  |  |  |  |
| кабл JY(St)Y 2x2x0.8mm | m | 300,0 |  |  |
| **4.** | Демонтажа и поновна монтажа аутоматских јављача пожара постојећег система за дојаву пожара.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| јављачи пожара | ком | 31,0 |  |  |
| **5.** | Постављање ознака на елементе дојаве пожара.Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| ознаке | ком | 61,0 |  |  |
| **6.** | Пуштање у рад, које обухвата: проверу исправности постојеће и новоизведене кабловске инсталације, монтажу сигналних линија са јављачима на централу, функционално испитивање и пуштање система у рад. |  |  |  |  |
| паушално | / |  |  |  |
| **7.** | Набавка и постављање противпожарног апарата, тип S-9, за суво гашење пожара врсте А, Б и Ц. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |
| противпожарни апарат тип S-9 | ком | 2,0 |  |  |
|  | | | | | |
| **УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА:** | | | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | |
|  | | |
| **А** | **ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ** |  |
|  | | |
| **Б** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ** |  |
|  | | |
| **В** | **ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ** |  |
|  | | |
| **Г** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ ВЕНТИЛАЦИЈЕ И ГРЕЈАЊА** |  |
|  | | |
| **Д** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА** |  |
|  | | |
| **I** | **УКУПНО без ПДВ-а:** |  |
| **II** | **ПДВ:** |  |
| **III** | **УКУПНО са ПДВ-ом:** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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**

**Образац стурктуре цене састоји се од 5 целина које су означене словима А, Б, В, Г и Д.**

**Целине су подељене по врстама радова који су означене римским бројевима.**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

-у колону „јединична цена“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ за радове;

-у колону „укупна вредност“ уписати укупну цену без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ са траженим обимом-количином;

-За сваку врсту радова уписује се укупна вредност те врсте радова без ПДВ-а у последњем реду табеле за ту врсту радова.

-у делу рекапитулација уписује се укупна цена за сваку целину радова.

-у ред бр. I – уписује се укупно понуђена цена за све позиције без ПДВ (збир А, Б, В, Г и Д,)

-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)

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

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