**ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОПИС** | | | **КОЛИЧИНА** | **Единечна цена без ДДВ** | **Вкупно без**  **ДДВ** |
| **1.Ископ на ров за полагање на канализациони цевки (широк откоп) СМЛ цевки ,Л=3м ДН 300 демонтажа и монтажа на нова** | | | **72 м1** |  |  |
| **2. Поставување на песок во ров** | | | **11м3** |  |  |
| **ЗЕМЈЕНИ И БЕТОНСКИ РАБОТИ** | | |  |  |  |
|  |  |
| **1.Кршење на бетон со ел. пиштол (хилта)** | | | **140 раб часа** |  |  |
| **МОЛЕРОФАРБАРСКИ РАБОТИ** | | |  |  |  |
| **1.Стругање на на стари ѕидови од постоечки материјал** | | | **1.500 м2** |  |  |
| **2.Глетување на ѕидови и тавани** | | | **970 м2** |  |  |
| **3.Молерисување на ѕидови и тавани со поликолор во боја по желба на инвеститорот (две раце)** | | | **5.000 м2** |  |  |
| **4.Крпење со готов малтер** | | | **500 м2** |  |  |
| **5.Молерисување на училишен простор со мрсна латекс боја во нијанса по шелба на инвеститорот** | | | **500 м2** | 1 |  |
| **6. Молерисување со фасадна боја** | | | **1.000 м2** |  |  |
| **ЛИМАРСКИ РАБОТИ** | | |  |  |  |
| **1.Чистање на олуци** | | | **300 м1** |  |  |
| **2.Поправка на хоризонтални и вертикални олуци со лемење на олучните состави** | | | **250 м1** |  |  |
| **3. Силиконизација на кровни лимени табли** | | | **500 м** |  |  |
|  | | |  |  |  |
| **ЕЛЕКТРОИНСТАЛАТЕРСКИ РАБОТИ** | | |  |  |  |
| **1.Замена на флуоресцентни светилки со растер 18 W** | | | **100 ком** |  |  |
| **2.Замена на флуоресцентни светилки со растер 36 W** | | | **100 ком** |  |  |
| **3. Замена на флуо цевки од 36- 40 W 60 цм** | | | **50** |  |  |
| **4. Поврзување на ел инсталација со испитување** | | | **паушал** |  |  |
| **5.Испитување на громобранска инсталација** | | | **паушал** |  |  |
| **6.Поставување на кабел во ѕид со малтерисување 3х2,5мм** | | | **400 м** |  |  |
|  | | |  |  |  | |
| **ТЕРМОТЕХНИЧКИ РАБОТИ** | | |  |  |  | |
| **1.Испуштање на инсталација** | | | **паушал** |  |  | |
| **2.Испитување на пропустливост** | | | **паушал** |  |  | |
| **3.Местење на конзоли на паднати радијатори** | | | **паушал** |  |  | |
| **4.Поправка на шибер вентили** | | | **паушал** |  |  | |
| **5.Поправка на равни пролазни вентилиNO50/NO6, NO65/NO6** | | | **паушал** |  |  | |
| **6. Набавка и монтажа на споен материјал за парно** | | | **паушал** |  |  | |
| **РАЗНО** | | |  |  |  | |
| **1.Одвоз на шут до депонија** | | | **35 м3** |  |  | |
| **2.Ангажирање на КВ градежен работник по работен час** | | | **100 раб.часа** |  |  | |
| **3.Ангажирање на КВ водинсталатер по работен час** | | | **100 раб.часа** |  |  | |
| **4.ангажирање на НКВ работник по работен час** | | | **100 раб.часа** |  |  | |
| **5.Набавка и монтажа на скеле со тркалца за внатрешна употреба до 7 м висина** | | | **паушал** |  |  | |
| **6. Набавка и монтажа на скеле за надворешна употреба над 7 м висина** | | | **паушал** |  |  | |
|  | | | **ВКУПНО:** |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕДЕН БР.** | **ОПИС** | **ЕД.**  **МЕРКА** | **КОЛИЧИНА** | **ЕДИНЕЧНА ЦЕНА** | **ВКУПНО БЕЗ ДДВ** | |
| **1** | **Рачен ископ на земја тесен откоп за отстранување дефекти на водоводна и канализациона инсталација на длабочина од 0.8-1.2м** | **М3** | **32** |  |  | |
| **2** | **Затрупување рачно за земја во ров** | **М3** | **27** |  |  | |
| **3** | **Поставување на подлога од ситен песок за полагање цевки** | **М2** | **74** |  |  | |
| **4** | **Транспорт на шут од објект со камион до главна депонија со рачно товарење** | **М3** | **25** |  |  | |
| **5** | **Износ на шут од објект до времена депонија** | **М3** | **10** |  |  | |
| **6** | **Износ на шут од објект –рачно до времена депонија** | **Час** | **100** |  |  | |
| **7** | **Работа со компресор (вклучен ракувач)** | **Час** | **245** |  |  | |
| **8** | **Постанување тампон(ситен камен)** | **М3** | **19** |  |  | |
| **9** | **Пробивање на ѕид од тула d=25cm F=200mm за канализациона инсталација,промена на инсталација и доведување во првибитна состојба** | **Парче** | **5** | **`** |  | |
| **10** | **Пробивање на ѕид од тула d=25cm F=200mm за водоводна инсталација,промена на инсталација и доведување во првобитна состојба** | **Парче** | **/** |  |  | |
| **11** | **Изработка и поставување на скеле за фасада за интервенција** |  |  |  |  |
| **11.1** | **До 5м1 висина** | **Час** | 240 |  |  |
| **11.2** | **Над 5м1 висина** | **Час** | 120 |  |  |
| **12** | **Вадење постоечки плочки** | **М2** | 47 |  |  |
| **12.1** | **Вадење на кошулица и хидроизолација** | **М2** | 32 |  |  |
| **12.3** | **Поставување на хидроизолација(три слоја)** | М2 | 32 |  |  |
| **13** | **Поставување на преграден ѕид од гипс картонски плочи деб.12.5mm** |  |  |  |  |
| **13.1** | **Еднострано обложен** | М2 | 104 |  |  |
| **13.2** | **d=10cm двострано обложен** | М2 | 211 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕДЕН БР.** | **ОПИС** | **ЕД.МЕРКА** | **КОЛИЧИНА** | **ЕДИНЕЧНА ЦЕНА** | **ВКУПНО БЕЗ ДДВ** |
| **14** | **Поставување на спуштен таван тип Amstrong или еквивалент со подконструкција** | **М2** | **135** |  |  |
| **15** | **Промена на L аголни алуминиумски лајсни (ќош лајсна –за заштита на рабови на ѕидови и столбови)60x60x3** | **M** | **250** |  |  |
| **16** | **Изработка на полици 90/28/20 од иверица 25 мм со носивост намената за книги** | **Парче** | **30** |  |  |
| **17** | **Изработка на одбојна даска шир.25 за заштита на ѕид** | **М’** | **157** |  |  |
| **18** | **Поставување на подни и ѕидни керамички плочки класа 1 со лепак за плочки и фуга** |  |  |  |  |
| **18.1** | **30/30cm** | **M2** | **200** |  |  |
| **19** | **Поставување завршни лајсни за гипс картон** | **М1** | **250** |  |  |
| **20** | **Молерисување на површини со поликолор** | **М2** | **4.500** |  |  |
| **21** | **Глетовање на ѕидови и тавани со глед маса** | **М2** | **1.500** |  |  |
| **22** | **Стругање на стари ѕидови од постоечки материјали** | **М2** | **700** |  |  |
| **23** | **Припрема и бајцување на стара столарија(врати,прозори)** | **М2** | **200** |  |  |
| **24** | **Боење на цокле со мрсна боја** |  | **440** |  |  |
| **24.1** | **Старо(со предходна припрема)** | **М2** | **500** |  |  |
| **25** | **Припрема и боење со мрсна боја на радијатори** | **M2** | **220** |  |  |
| **26** | **Припрема и боење со мрсна боја на метални огради** | **М2** | **700** |  |  |
| **27** | **Припрема и боење на фасада со фасадекс** | **М2** | **578** |  |  |
| **28** | **Бетонирање на канализациона шахта без капак H=до 1м** | **парче** | **4** |  |  |
| **29** | **Изработка на кинета во шахта,со бетон MБ30** | **Парче** | **4** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **30** | **Бетонирање на капак за шахта -1.0/1.0 d=10cm,МБ20 и ребраста арматура F=10** | **парче** | **5** |  |  |
| **31** | **Набавка и монтажа на работна површина од оплеменета иверица со деб.2.5cm** | **M2** | **94** |  |  |
| **32** | **Демонтажа на стари и поставување на нови вертик. и хориз. олуци од поцинкуван лим ч=0.55mm** |  |  |  |  |
| **32.1** | **р.ш. 60cm** | **M** | **211** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **33** | **Лимење на стари олучни состави** | **М** | **150** |  |  |
| **34** | **Чистење на олуци од ѓубре** | **М** | **950** |  |  |
| **35** | **Поставување на нов ребраст пластифициран лим на кров** | **М2** | **74** |  |  |
| **36** | **Поставување на опшивки до р.ш.400** | **М** | **27** |  |  |
| **37** | **Поставување на опшивки до р.ш.600** | **М** | **32** |  |  |
| **38** | **Поставување на ували за лим р.ш.50** | **М** | **55** |  |  |
| **39** | **Демонтажа на стар и поставување на ЕК вентил** |  | **22** |  |  |
| **39.1** | **17.2 пониклуван** | **Парче** | **10** |  |  |
| **40** | **Замена на поцинковани цевки видливи** |  |  |  |  |
| **40.1** | **48.3 од 5/4”** | **M** | **10** |  |  |
| **41** | **Замена на поцинкувани цевки во малтер со крпење** |  |  |  |  |
| **41.1** | **од 1”** | **M** | **47** |  |  |
| **42** | **Замена на ПВЦ канализациони цевки** |  |  |  |  |
| **42.1** | **од F=100** | **M** | **144** |  |  |
| **43** | **Замена на ПВЦ цевки за надворешна канализација** |  |  |  |  |
| **43.1** | **од F=100** | **M** | **177** |  |  |
|  |  | **М** |  |  |  |
| **45** | **Поставување кабел РР под малтер со штемување** |  |  |  |  |
| **45.1** | **2x1.5mm2** | **M** | **570** |  |  |
| **45.2** | **3x1.5mm2** | **M** | **450** |  |  |
| **46** | **Местење на конзоли на паднати радијатори** | **Пауш** |  |  |  |
| **47** | **Промена на механички вентил за воздух** | **Парче** | **44** |  |  |
| **48** | **Радијаторски дихтунг** | **Парче** | **88** |  |  |
| **49** | **Промена на радијаторски редуцир** | **Парче** | **44** |  |  |
| **50** | **Поставување на сигнален кабел 6x0.22** | **M** | **200** |  |  |
| **51** | **Поставување на пластични покканали** | **м** | **250** |  |  |
| **51.1** |  | **М** |  |  |  |
| **51.2** |  | **М** |  |  |  |
| **52** | **Поставување на модуларен канал-пластичен** | **м** | **310** |  |  |
| **52.1** |  |  |  |  |  |
| **53** | **Поставување на кабел FTP 5 категорија** | **M** | **700** |  |  |
| **54** | **Поставување на кабел FTP 6 катагорија** | **М** | **500** |  |  |
| **55** | **Поставување арматури со огледален растер светилки 3x36** | **Парче** | **22** |  |  |
| **56** | **Изработка ограда од челичен порфил 40/40 со вертикален и хоризонтален профил** | **М2** | **32** |  |  |
| **57** | **Поставување ограда од метален профил F=30mm,H=100cm** | **M2** | **50** |  |  |
| **58** | **Поставување на анкери-фишери f-18** | **Парче** | **50** |  |  |
| **59** | **Замена на радијаторски вентил прави или аголни** |  |  |  |  |
| **59.1** | **Од ½”** | **Парче** | **44** |  |  |
| **59.2** | **Oд ¾”** | **Парче** | **21** |  |  |
| **60** | **Дихтување на радијаторски вентил од ½”** |  |  |  |  |
| **60.1** | **Со испуштање на вода** | **Парче** | **25** |  |  |
| **60.2** | **Без испуштање на вода** | **Парче** | **40** |  |  |
| **70** | **Замена на радијаторски холендер** |  |  |  |  |
| **70.1** | **Oд ½” и ¾”** | **Парче** | **40** |  |  |
| **70.2** | **Од 1”** | **Парче** | **40** |  |  |
| **71** | **Замена на радијаторски штопни** | **Парче** | **45** |  |  |
| **72** | **Дихтување на радијаторски штопни** | **Парче** | **45** |  |  |
| **73** | **Замена на радијаторска розетна** | **Парче** | **37** |  |  |
| **74** | **Замена на радијаторски навијци прав или аголен** |  |  |  |  |
| **74.1** | **9.1 од ½”** | **Парче** | **50** |  |  |
| **75** | **Дихтување на шранг** | **парче** | **50** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **76** | **Изработка на комплетни врски на радијатори на** |  |  |  |  |
| **76.1** | **Од ½” до ¾”** | **Парче** | **21** |  |  |
| **77** | **Демонтажа и повторно поставување на постоечки радијатор** | **Парче** | **25** |  |  |
| **78** | **Поставување на стоечки конзоли за радијатор** | **Парче** | **31** |  |  |
| **79** | **Замена на радијаторски ребра ALGRETA** |  |  |  |  |
| **79.1** | **R-610** | **Парче** | **30** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **80** | **Поставување на радијаторски конзоли во ѕид** | **Парче** | **100** |  |  |
| **81** |  |  |  |  |  |
| **82** | **Чистење,минимизирање и боење на цевки** | **М** | **97** |  |  |
| **83** | **Испитување на пропустливост** | **Пауш** |  |  |  |
| **84** | **Замена на автоматски осигурач 10-16А,В,1р** | **Парче** | **32** |  |  |
| **85** | **Замена на флуоресцентни светилки(цевки)** |  |  |  |  |
| **85.1** | **Од 18W** | **Парче** | **150** |  |  |
| **85.2** | **Oд 36W** | **Парче** | **150** |  |  |
| **86** | **Промена на склопки** |  |  |  |  |
| **86.1** | **CN 63,220V,3P** | **Парче** | **11** |  |  |
| **87** | **Испитување на електрична инсталација по работна просторија** | **Парче** | **47** |  |  |
| **88** | **Изведување на заштитно заземјување** | **М** | **91** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |