|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **ДОДАТОК 8** | | |  | | У разі, якщо в Технічному завданні міститься посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, мається на увазі «або еквівалент». | | | |  | | --- | | **ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ (специфікація)** | | **на «Капітальний ремонт будівель Чернігівського ліцею з посиленою військово-фізичною підготовкою (літери А2-1, А1-1 технічного паспорту БТІ) за адресою: вулиця Стрілецька буд. 1 у м. Чернігів (ДК 021:2015 - 45453000-7 «Капітальний ремонт і реставрація»)»** | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Проектом передбачено: | | | | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | **Локальний кошторис на загально-будівельні роботи** | |  |  |  | |
|  | Розділ №1. Демонтажні роботи | |  |  |  | |
| 1 | Розбирання дощатих покриттів підлог | | м2 | 121,7 |  | |
| 2 | Розбирання лаг з дощок і брусків | | м2 | 121,7 |  | |
| 3 | Розбирання монолітних бетонних фундаментів | | м3 | 72,269 |  | |
| 4 | Розробка ґрунту вручну з переміщенням ручними візками  на 20 м, група ґрунту 2 | | м3 | 144,538 |  | |
| 5 | На кожні наступні 20 м переміщення ґрунту ручними  візками, група ґрунту 2, додавати | | м3 | 144,538 |  | |
| 6 | (Демонтаж) віконних блоків стальних із нащілинниками зі  сталі при висоті будівлі до 50 м (к дем.=0,7; к=1,15) | | т | 4,914 |  | |
| 7 | Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з  відбиванням штукатурки в укосах | | шт | 2 |  | |
| 8 | Знімання засклених віконних рам | | м2 | 7,12 |  | |
| 9 | Знімання дверних полотен | | м2 | 21,3 |  | |
| 10 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з  відбиванням штукатурки в укосах | | шт | 7 |  | |
| 11 | Демонтаж воріт зі стальними коробками, з розсувними  або розпашними неутепленими полотнами і хвіртками (к  =0,7; к=1,15) | | м2 | 38,52 |  | |
| 12 | Розбирання кам'яної кладки стін із газобетонних каменів | | м3 | 3,65 |  | |
| 13 | Розбирання дерев'яних щитових перегородок | | м2 | 13,3 |  | |
| 14 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель,  площа відбивання в одному місці більше 5 м2 | | м2 | 953,6 |  | |
| 15 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель від  вапняної фарби | | м2 | 121,7 |  | |
| 16 | Установлення та розбирання внутрішніх металевих  трубчастих інвентарних риштувань при висоті приміщень  до 6 м | | м2 | 1233,3 |  | |
| 17 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель від  вапняної фарби (ребристих) (т.ч. п.1.2.4, 1.1.4) | | м2 | 1698,72 |  | |
| 18 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель від  вапняної фарби (балок) (т.ч п.1.1.4) | | м2 | 171,6 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 19 | Мурування зовнішніх стін в будівлях з пінобетонних  блоків (к=1,15) | м3 | 18,6 |  |
| 20 | Промазування і розшивання швів панелей перекриття  розчином знизу (к=1,15) | м шва | 559,5 |  |
| 21 | Розбирання монолітних бетонних фундаментів | м3 | 15,12 |  |
| 22 | Демонтаж групових щитків | шт | 7 |  |
| 23 | Демонтаж плафонів | шт | 52 |  |
| 24 | Демонтаж світильників для люмінесцентних ламп | шт | 21 |  |
| 25 | Демонтаж радіаторів масою до 80 кг | шт | 1 |  |
| 26 | (Демонтаж) пожежних кранів діаметром 50 мм (к дем.=0,  4) | шт | 4 |  |
| 27 | Ремонт цегляної кладки стін окремими місцями | м3 | 0,44 |  |
| 28 | Навантаження сміття вручну | т | 310,8 |  |
| 29 | Перевезення сміття до 10 км | т | 310,8 |  |
|  | Розділ №2. Вiкна |  |  |  |
| 30 | Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею  більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах  житлових і громадських будівель (к=1,15) | м2 | 152,6 |  |
| 31 | Установлення віконних зливів (к=1,15) | м | 57,5 |  |
|  | Розділ №3. Двері |  |  |  |
| 32 | Установлення металевих дверних коробок із  навішуванням дверних полотен (к=1,15) | м2 | 6,93 |  |
| 33 | Блок дверний металевий двостворчастий 1500х2100 | блок | 1 |  |
| 34 | Блоки дверні протипожежні одностворчасті, 900х2100,  ліві ЕІ30 | блок | 2 |  |
| 35 | Монтажна піна професійна універсальна | л | 1 |  |
| 36 | Піна монтажна вогнетривка | мл | 1,5 |  |
| 37 | Установлення дверних коробок в кам'яних стінах | м2 | 10,8 |  |
| 38 | Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних | шт | 3 |  |
| 39 | Блоки дверні ДД Дв 15-24 По Бп, з комплектуючими,  коробкою, наличниками | шт | 3 |  |
| 40 | Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними  блоками із застосуванням анкерів і монтажної піни, серія  блоку ДГ-21-7 (к=1,15) | блок | 2 |  |
| 41 | Блоки дверні ДД Од 7-21 По, з комплектуючими,  коробкою, наличниками, вологостійки | шт | 2 |  |
| 42 | Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними  блоками із застосуванням анкерів і монтажної піни, серія  блоку ДГ-21-9 (к=1,15) | блок | 5 |  |
| 43 | Блоки дверні ДД Од 9-21 По Бп, з комплектуючими,  коробкою, наличниками | шт | 1 |  |
| 44 | Блоки дверні ДД Од 9-21 По Бп, з комплектуючими,  коробкою, наличниками, вологостійки | шт | 2 |  |
| 45 | Блоки дверні ДД Од 9-21 По Бп Л, з комплектуючими,  коробкою, наличниками, вологостійки | шт | 2 |  |
|  | Розділ №4. СТЕЛЯ |  |  |  |
| 46 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм  при нанесенні за 3 рази (к=1,15) | м2 | 1233,3 |  |
| 47 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 496,42 |  |
| 48 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування [в  примiщеннях висотою бiльше 4 м] ( тех.ч.п.1.1.4 к=1,1) | м2 | 736,88 |  |
|  | Розділ №5. Стіни |  |  |  |
| 49 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь  ґрунтом глибокого проникнення | м2 | 955,34 |  |
| 50 | Грунтовка Ceresit CT 17 | кг | 191,068 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 51 | Просте штукатурення поверхонь стін всередені будівлі  цементно-вапняним або цементним розчином по  каменю та бетону (перший шар) | м2 | 955,34 |  |
| 52 | Просте штукатурення поверхонь стін всередені будівлі  цементно-вапняним або цементним розчином по  каменю та бетону (другий шар) | м2 | 955,34 |  |
| 53 | Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою (к=1,15) | м2 | 955,34 |  |
| 54 | Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норми 15-  182-1 (к=1,15; к=2) | м2 | 955,34 |  |
| 55 | Поліпшене фарбування водоемульсійними сумішами  стін по збірних конструкціях, підготовлених під  фарбування | м2 | 955,34 |  |
| 56 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на  розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2  понад 7 до 12 шт (к=1,15) | м2 | 155,19 |  |
|  | Розділ №6. Підлога тип І - 73,96 м2 |  |  |  |
| 57 | Улаштування підстильного шару піщаного | м3 | 29,584 |  |
| 58 | Улаштування підстильного шару щебеневого | м3 | 7,396 |  |
| 59 | Улаштування підстильного шару бетонного (С8/10) | м3 | 5,9168 |  |
| 60 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 73,96 |  |
| 61 | Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41 | кг | 14,792 |  |
| 62 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 73,96 |  |
| 63 | Додавати на кожний наступний шар обмазувальної  гідроізоляції | м2 | 73,96 |  |
| 64 | Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика  Ceresit CP 43 XPRESS | кг | 281,048 |  |
| 65 | Улаштування підстильного шару бетонного (С12/15) | м3 | 8,8752 |  |
| 66 | Армування стяжки дротяною сіткою Д10мм, 150х150мм  (к=1,15) | м2 | 73,96 |  |
| 67 | Теплоізоляція покриттів виробами з пінополістерол  насухо | м3 | 3,698 |  |
| 68 | Екструдований пінополістерол ТехноНіколь CARBON  PROF FR 50mm | м2 | 75,4392 |  |
| 69 | Улаштування пароізоляційного шару плоских поверхонь  з плівки поліетиленової (к=1,15) | м2 | 73,96 |  |
| 70 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 42,99 |  |
| 71 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею понад 20 м2 | м2 | 30,97 |  |
| 72 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати (до товщ. 50мм) (к=6) | м2 | 73,96 |  |
| 73 | Армування стяжки дротяною сіткою Д4мм, 100х100мм  (к=1,15) | м2 | 73,96 |  |
| 74 | Улаштування підлоги з керамічних плиток (к=1,15) | м2 | 73,96 |  |
|  | Розділ №7. Підлога тип ІІ - 48,97 м2 |  |  |  |
| 75 | Улаштування підстильного шару піщаного | м3 | 19,588 |  |
| 76 | Улаштування підстильного шару щебеневого | м3 | 4,897 |  |
| 77 | Улаштування підстильного шару бетонного (С8/10) | м3 | 3,9176 |  |
| 78 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 48,97 |  |
| 79 | Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41 | кг | 9,794 |  |
| 80 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 48,97 |  |
| 81 | Додавати на кожний наступний шар обмазувальної  гідроізоляції | м2 | 48,97 |  |
| 82 | Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика  Ceresit CP 43 XPRESS | кг | 186,086 |  |
| 83 | Улаштування підстильного шару бетонного (С12/15) | м3 | 5,8764 |  |
| 84 | Армування стяжки дротяною сіткою Д10мм, 150х150мм  (к=1,15) | м2 | 48,97 |  |
| 85 | Теплоізоляція покриттів виробами з пінополістерол  насухо | м3 | 2,4485 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 86 | Екструдований пінополістерол ТехноНіколь CARBON  PROF FR 50mm | м2 | 49,9494 |  |
| 87 | Улаштування пароізоляційного шару плоских поверхонь  з плівки поліетиленової (к=1,15) | м2 | 48,97 |  |
| 88 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 48,97 |  |
| 89 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати (до товщ. 50мм) (к=6) | м2 | 48,97 |  |
| 90 | Армування стяжки дротяною сіткою Д4мм, 100х100мм  (к=1,15) | м2 | 48,97 |  |
| 91 | Гідроізоляція цементних покриттів | м2 | 48,97 |  |
| 92 | Гідроізоляційна суміш Ceresit CR 65 | кг | 293,82 |  |
| 93 | Улаштування підлоги з керамічних плиток (к=1,15) | м2 | 48,97 |  |
|  | Розділ №8. Підлога тип ІІІ - 723,37 м2 |  |  |  |
| 94 | Улаштування підстильного шару піщаного | м3 | 289,348 |  |
| 95 | Улаштування підстильного шару щебеневого | м3 | 72,337 |  |
| 96 | Улаштування підстильного шару бетонного (С8/10) | м3 | 57,8696 |  |
| 97 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 723,37 |  |
| 98 | Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41 | кг | 144,674 |  |
| 99 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 723,37 |  |
| 100 | Додавати на кожний наступний шар обмазувальної  гідроізоляції | м2 | 723,37 |  |
| 101 | Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика  Ceresit CP 43 XPRESS | кг | 2748,806 |  |
| 102 | Улаштування підстильного шару бетонного (С12/15) | м3 | 86,8044 |  |
| 103 | Армування стяжки дротяною сіткою Д10мм, 150х150мм  (к=1,15) | м2 | 723,37 |  |
| 104 | Теплоізоляція покриттів виробами з пінополістерол  насухо | м3 | 36,1685 |  |
| 105 | Екструдований пінополістерол ТехноНіколь CARBON  PROF FR 50mm | м2 | 737,8374 |  |
| 106 | Улаштування пароізоляційного шару плоских поверхонь  з плівки поліетиленової (к=1,15) | м2 | 723,37 |  |
| 107 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею понад 20 м2 | м2 | 723,37 |  |
| 108 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати (до товщ. 50мм) (к=6) | м2 | 723,37 |  |
| 109 | Армування стяжки дротяною сіткою Д4мм, 100х100мм  (к=1,15) | м2 | 723,37 |  |
| 110 | Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші  цементної для недеформівниїх основ товщиною 5 мм  (к=1,15) | м2 | 723,37 |  |
| 111 | Додавати або виключати на кожний 1 мм товщини  стяжок самовирівнювальних з суміші цементної для  недеформівниїх основ (к=1,15; к=5) | м2 | 723,37 |  |
| 112 | Улаштування покриттів з лінолеуму зі зварюванням  полотнища у стиках (к=1,15) | м2 | 723,37 |  |
| 113 | Лінолеум спортивний, 6 мм | м2 | 737,8374 |  |
|  | Розділ №9. Фундаменти під перегородки |  |  |  |
| 114 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 15 (М  200), крупнiсть заповнювача 20-40мм (к=1,15) | м3 | 3,13 |  |
| 115 | Армування підстилаючих шарів і набетонок (к=1,15) | т | 0,11604 |  |
| 116 | Арматура А400С, діаметр 12 мм | кг | 116,04 |  |
|  | Розділ №10. Укоси внутрішні |  |  |  |
| 117 | Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними листами з  кріпленням шурупами з улаштуванням металевого  каркасу з утепленням мінераловатними плитами (к=1,15) | м2 | 67,6 |  |
| 118 | Кутики штукатурні металеві оцинковані перфоровані | м | 159,9 |  |
| 119 | Улаштування у стиках пароізоляційної стрічки (к=1,15) | м шва | 184,8 |  |
| 120 | Стрічка пароізоляційна | мп | 184,8 |  |
| 121 | Установлення П-подібного профіля (к=1,15) | м | 184,8 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 122 | Профіль П-подібний | м | 194,04 |  |
| 123 | Шпаклювання укосів мінеральною шпаклівкою (к=1,15) | м2 | 67,6 |  |
| 124 | Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норми 15-  182-1 (к=1,15; к=2) | м2 | 67,6 |  |
| 125 | Поліпшене фарбування колером олійним стін по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 67,6 |  |
|  | Розділ №11. Покрівля |  |  |  |
|  | ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ |  |  |  |
| 126 | (Демонтаж) Установлення дрібних конструкцій  [підвіконників, зливів, парапетів та ін.] масою до 0,5 т (к  дем.= 0,8; К=1,15) | шт | 24 |  |
| 127 | Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-  3 шари | м2 | 980,9 |  |
| 128 | Додавати на кожний наступний шар розбирання  рулонної покрівлі | м2 | 980,9 |  |
| 129 | Розбирання цементних покриттів | м2 | 980,9 |  |
| 130 | Розбирання теплоізоляції та звукоізоляції з  керамзитового гравію | м3 | 171,66 |  |
| 131 | Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-  3 шари (ганок) | м2 | 17,9 |  |
| 132 | Розбирання цементних покриттів (ганок) | м2 | 17,9 |  |
| 133 | Розбирання вертикальної гідроізоляції парапетів з  рулонних матеріалів в 1-3 шари | м2 | 27,7 |  |
| 134 | Розбирання поясків, сандриків, жолобів, відливів, звисів  тощо з листової сталі | м | 120,8 |  |
| 135 | (Демонтаж) дефлекторів діаметром патрубка 400 мм (к  дем.=0,4) | шт | 4 |  |
| 136 | Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли | м3 | 4,8 |  |
|  | КАРНІЗНИ ПЛИТИ |  |  |  |
| 137 | Установлення дрібних конструкцій [підвіконників, зливів,  парапетів та ін.] масою до 0,5 т (к=1,15) | шт | 24 |  |
| 138 | Плити парапетні для громадських будівель серія 1.238.1-  2 марки АК12.8 | шт | 2 |  |
| 139 | Плити парапетні для громадських будівель серія 1.238.1-  2 марки АК15.8 | шт | 18 |  |
| 140 | Плити парапетні для громадських будівель серія 1.238.1-  2 марки АК18.8 | шт | 4 |  |
| 141 | Армування мурування стін та інших конструкцій | т | 0,042 |  |
| 142 | Арматура А400С, діаметр 16 мм | кг | 33,6 |  |
| 143 | Сталь кутова 120х120х8 мм | т | 0,084 |  |
|  | ВЛАШТУВАННЯ ПОКРІВЛІ |  |  |  |
|  | ВІСЬ 1-3 - 163,7 м2 |  |  |  |
| 144 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | м2 | 163,7 |  |
| 145 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної  вирівнювальної стяжки виключати до товщ. 20мм (к=2) | м2 | -163,7 |  |
| 146 | Улаштування обклеювальної пароізоляції в один шар | м2 | 163,7 |  |
| 147 | Теплоізоляція покриттів та перекриттів виробами з  волокнистих і зернистих матеріалів насухо | м3 | 40,925 |  |
| 148 | Улаштування прокладної пароізоляції в один шар | м2 | 163,7 |  |
| 149 | Утеплення покриттів теплоізоляційними сипкими  матеріалами | м3 | 16,37 |  |
| 150 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | м2 | 163,7 |  |
| 151 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної  вирівнювальної стяжки додавати до товщ. 50мм (к=4) | м2 | 163,7 |  |
| 152 | Армування стяжки дротяною сіткою (к=1,15) | м2 | 163,7 |  |
| 153 | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що  наплавляються, із застосуванням газопламеневих  пальників, в два шари | м2 | 163,7 |  |
| 154 | Флюгарка Н=600 мм | шт | 2 |  |
| 155 | Захист карнізних плит додатковим шаром з рулонних  матеріалів | м | 84 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | ВІСЬ 3-10 - 831,6 м2 |  |  |  |
| 156 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | м2 | 831,6 |  |
| 157 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної  вирівнювальної стяжки виключати до товщ. 20мм (к=2) | м2 | -831,6 |  |
| 158 | Улаштування обклеювальної пароізоляції в один шар | м2 | 831,6 |  |
| 159 | Теплоізоляція покриттів та перекриттів виробами з  волокнистих і зернистих матеріалів насухо | м3 | 207,9 |  |
| 160 | Улаштування прокладної пароізоляції в один шар | м2 | 831,6 |  |
| 161 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | м2 | 831,6 |  |
| 162 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної  вирівнювальної стяжки додавати до товщ. 50мм (к=4) | м2 | 831,6 |  |
| 163 | Армування стяжки дротяною сіткою (к=1,15) | м2 | 831,6 |  |
| 164 | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що  наплавляються, із застосуванням газопламеневих  пальників, в два шари | м2 | 831,6 |  |
| 165 | Флюгарка Н=600 мм | шт | 12 |  |
| 166 | Установлення над шахтами зонтів із листової сталі  прямокутного перерізу периметром 2000 мм (к=1,15) | зонт | 2 |  |
| 167 | Зонти вентиляційних систем прямокутні із листової сталі,  510х510 мм | шт | 2 |  |
| 168 | Установлення над шахтами зонтів із листової сталі  прямокутного перерізу периметром 3200 мм (к=1,15) | зонт | 1 |  |
| 169 | Зонти вентиляційних систем прямокутні із листової сталі,  1020х510 | шт | 1 |  |
|  | ГАНОК |  |  |  |
| 170 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | м2 | 17,9 |  |
| 171 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної  вирівнювальної стяжки додавати до середньої товщ.  70мм (к=8) | м2 | 17,9 |  |
| 172 | Армування стяжки дротяною сіткою (к=1,15) | м2 | 17,9 |  |
| 173 | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що  наплавляються, із застосуванням газопламеневих  пальників, в два шари | м2 | 17,9 |  |
|  | ПАРАПЕТИ ТА КАРНИЗИ |  |  |  |
| 174 | Мурування зовнішніх простих стін із каменів керамічних  або силікатних кладкових при висоті поверху до 4 м | м3 | 8,05 |  |
| 175 | Армування кладки стін та інших конструкцій | т | 0,1725 |  |
| 176 | Ремонт поверхні цегляних стін при глибині забиття в 0,5  цеглини, площа забиття в одному місці до 1 м2 | м2 | 6,67 |  |
| 177 | Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування  каркасу | м2 | 39,7 |  |
| 178 | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних  покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із  застосуванням газопламеневих пальників, з  улаштуванням фартуха з оцинкованої сталі | м | 51,6 |  |
| 179 | Додавати або виключати на кожні 100 мм зміни висоти  примикання з рулонних покрівельних матеріалів до  цегляних стін і парапетів [при улаштуванні примикань] | м | 51,6 |  |
| 180 | Притискна рейка | м | 54,18 |  |
| 181 | Дюбель шуруп | шт | 258 |  |
| 182 | Закладення бетоном в залізобетонних перекриттях  отворів, гнізд і борозен площею до 0,2 м2 | м3 | 0,24 |  |
| 183 | Улаштування цементного пориття парапетів товщиною  20 мм, площею до 20 м2 | м2 | 21,16 |  |
| 184 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати | м2 | 21,16 |  |
| 185 | Улаштування покриття парапета з рулонних з матеріалів,  що наплавляються, із застосуванням газопламеневих  пальників, в один шар | м2 | 26,32 |  |
| 186 | Улаштування з листової сталі парапетів | м | 51,6 |  |
| 187 | Фартух з оц. сталі | м.п. | 54,18 |  |
| 188 | Кріпильний елемент | шт | 86 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 189 | Дюбель шуруп | шт | 258 |  |
| 190 | Саморізи | шт | 172 |  |
| 191 | Улаштування з листової сталі карнизних звисів | м | 132,3 |  |
|  | Розділ №12. Водостічна система |  |  |  |
|  | BRYZA 125 |  |  |  |
| 192 | Улаштування жолобів підвісних з оцинкованої сталі | м | 123 |  |
| 193 | Ринва | м | 123 |  |
| 194 | Муфта ринви | шт | 42 |  |
| 195 | Лійка | шт | 16 |  |
| 196 | Кронштейн ринви | шт | 246 |  |
| 197 | Гвинт-шуруп з дюбелем | шт | 246 |  |
| 198 | Заглушка ринви | шт | 6 |  |
| 199 | Кут ринви внутрішній, 90 град | шт | 2 |  |
| 200 | Захисна сітка для воронки | шт | 16 |  |
| 201 | Захисна сітка | м | 123 |  |
| 202 | Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з  готових елементів | м | 99 |  |
| 203 | Труба водостічна | м | 99 |  |
| 204 | Муфта труби | шт | 24 |  |
| 205 | Відвід одномуфтовий | шт | 48 |  |
| 206 | Хомут труби | шт | 72 |  |
| 207 | Гак хомута | шт | 72 |  |
|  | Розділ №13. Утеплення стін |  |  |  |
| 208 | Розшивання швів раніше змурованої цегляної кладки | м2 | 247,37 |  |
| 209 | Шпаклювання стін фасадів мінеральною шпаклівкою  (к=1,15) | м2 | 274,86 |  |
| 210 | Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норми 15-  184-1 (к=1,15; к=19) | м2 | 274,86 |  |
| 211 | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних  конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із  застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без  опорядження] при товщині мінераловатних плит від 120  мм до 170 мм (к=1,15) | м2 | 916,2 |  |
| 212 | Сумiш для приклеювання та захисту плит, Ceresit  Thermo Universal | кг | 10994,4 |  |
| 213 | Мінеральна вата "ТЕХНОФАС ОПТИМА" (Y=120 кг/м3),  150мм | м2 | 1007,82 |  |
| 214 | Дюбелі фасадні Ceresit 335 | шт | 7403 |  |
| 215 | Армуюча сітка Ceresit СT 325 для систем утеплення  Ceresit Ceretherm | м2 | 1053,6 |  |
| 216 | Цокольна планка (шириною 150 мм) | м | 158,5 |  |
| 217 | Анкер APS-H 10х80 | шт | 634 |  |
| 218 | Кутик перфорований метал. з сіткою | м | 199 |  |
| 219 | Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу  щілини до 20 см2 | м | 158,5 |  |
| 220 | Піна поліуританова Ceresit PU | л | 6,3 |  |
| 221 | Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» по  зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із  застосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС,  штукатурка декоративна «камінцева» Сeresit CT 174,  зерно 1,5 мм (к=1,15) | м2 | 916,2 |  |
|  | Розділ №14. Відкоси віконні та дверні |  |  |  |
| 222 | Шпаклювання стін фасадів мінеральною шпаклівкою  (к=1,15) | м2 | 33,48 |  |
| 223 | Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норми 15-  184-1 (к=1,15, к=5) | м2 | 33,48 |  |
| 224 | Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною  100 мм з опорядженням декоративним розчином. Укоси,  ширина до 300 мм (к=1,15) | м2 | 33,48 |  |
| 225 | Сумiш для приклеювання та захисту плит, Ceresit  Thermo Universal | кг | 408,46 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 226 | Мінеральна вата "FRONTROCK S" (Y=110 кг/м3), 30мм | м2 | 29,46 |  |
| 227 | Дюбелі фасадні Ceresit 335 | шт | 179 |  |
| 228 | Армуюча сітка Ceresit СT 325 для систем утеплення  Ceresit Ceretherm | м2 | 42,9 |  |
| 229 | Силіконова фарба Ceresit СT 46 (біла) | кг | 16,82 |  |
| 230 | Фарба ґрунтуюча Ceresit CT 16 | кг | 25,11 |  |
| 231 | Шпаклівка фасадна фінішна Ceresit CT 225 | кг | 92,07 |  |
| 232 | Профіль вікон. примикаючий з сіткою | м | 280,7 |  |
|  | Розділ №15. Відкоси віконні та дверні під підвіконним  відливом |  |  |  |
| 233 | Шпаклювання стін фасадів мінеральною шпаклівкою  (к=1,15) | м2 | 8,63 |  |
| 234 | Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норми 15-  184-1 (к=1,15; к=5) | м2 | 8,63 |  |
| 235 | Улаштування утеплення укосів із волокнистих та  зернистих матеріалів на розчині | м3 | 0,2 |  |
| 236 | Сумiш для приклеювання та захисту плит, Ceresit  Thermo Universal | кг | 210,45 |  |
| 237 | Мінеральна вата "FRONTROCK S" (Y=110 кг/м3), 30мм | м2 | 7,59 |  |
| 238 | Дюбелі фасадні Ceresit 335 | шт | 45 |  |
| 239 | Обклеювання склосіткою стін в один шар (к=1,15) | м2 | 17,3 |  |
| 240 | Армуюча сітка Ceresit СT 325 для систем утеплення  Ceresit Ceretherm | м2 | 18,1 |  |
|  | Розділ №16. Цоколь вище рівня землі |  |  |  |
| 241 | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна  бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового  мурування, цеглі, бетону (к=1,15) | м2 | 122,1 |  |
| 242 | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних  конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із  застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без  опорядження] при товщині пінополістирольних плит від  50 мм до 120 мм (к=1,15) | м2 | 122,1 |  |
| 243 | Сумiш для приклеювання та захисту плит, Ceresit  Thermo Universal | кг | 1465,2 |  |
| 244 | Екструдований пінополістирол Sweetondale Carbon  PROF 400RF (Y=35 кг/м), 100мм | м2 | 134,31 |  |
| 245 | Дюбелі фасадні Ceresit 335 | шт | 987 |  |
| 246 | Армуюча сітка Ceresit СT 325 для систем утеплення  Ceresit Ceretherm | м2 | 140,4 |  |
| 247 | Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» по  зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із  застосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС,  штукатурка декоративна «камінцева» Сeresit CT 174,  зерно 1,5 мм (к=1,15) | м2 | 122,1 |  |
| 248 | Герметизація стиків поліетиленовими смугами на  горизонтальній поверхні (к=1,15) | м шва | 158,5 |  |
| 249 | Джут ущільнювальний Д 30мм зі спіненого поліетилену | м | 159 |  |
|  | Розділ №17. Цоколь нище рівня землі |  |  |  |
| 250 | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна  бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового  мурування, цеглі, бетону (к=1,15) | м2 | 96,2 |  |
| 251 | Улаштування утеплення із волокнистих та зернистих  матеріалів | м3 | 9,62 |  |
| 252 | Екструдований пінополістирол Sweetondale Carbon  PROF 400RF (Y=35 кг/м), 100мм | м2 | 105,82 |  |
| 253 | Дюбелі фасадні Ceresit 335 | шт | 777 |  |
| 254 | Монтажна клей-піна професійна універсальна | л | 28,86 |  |
| 255 | Обклеювання склосіткою стін в один шар (к=1,15) | м2 | 96,2 |  |
| 256 | Армуюча сітка Ceresit СT 325 для систем утеплення  Ceresit Ceretherm | м2 | 110,6 |  |
| 257 | Сумiш для приклеювання та захисту плит, Ceresit  Thermo Universal | кг | 577,2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 258 | Оббивання поверхонь стін ізоляційним матеріалом (к=1,  15) | м2 | 96,2 |  |
| 259 | Мембрана Ізоліт 0,5 | м2 | 105,82 |  |
|  | Розділ №18. Вимощення |  |  |  |
| 260 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 108,55 |  |
| 261 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 2 | м3 | 29,85 |  |
| 262 | Улаштування прошарку суцільного перерізу з нетканого  синтетичного матеріалу в земляному полотні (к=1,15) | м2 | 196,9 |  |
| 263 | Геотекстиль Typar SF 32 | м2 | 226,435 |  |
| 264 | Улаштування підстильного шару піщаного | м3 | 29,5 |  |
| 265 | Улаштування підстильного шару щебеневого | м3 | 19,7 |  |
| 266 | Улаштування підстильного шару бетонного | м3 | 29,5 |  |
| 267 | Прокладка зі вспіненого поліетилену | м | 164,1 |  |
| 268 | Армування стяжки дротяною сіткою (к=1,15) | м2 | 196,9 |  |
| 269 | Герметизація горизонтальних швів (к=1,15) | м шва | 164,1 |  |
| 270 | Поліуретановий герметик "Ceresit CS 29" (10х10мм) | л | 5,8 |  |
| 271 | Улаштування підстильного шару з ПЦС М100 | м3 | 1,48 |  |
| 272 | Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | м | 164,1 |  |
| 273 | Поребрик з бетону БР 100.20.6 | шт | 164,1 |  |
|  | Розділ №19. Перегородки, перемички |  |  |  |
| 274 | Улаштування першого шару обклеювальної гідроізоляції  рулонними матеріалами на мастиці | м2 | 9,5 |  |
| 275 | Улаштування армованих глухих цегляних перегородок  товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5  м2 | м2 | 43,3 |  |
| 276 | Улаштування армованих цегляних перегородок з  прорізами товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях  площею більше 5 м2 | м2 | 33,6 |  |
| 277 | Укладання перемичок масою до 0,3 т (к=1,15) | шт | 12 |  |
| 278 | Перемички з/б марки 2ПБ13-1-П серія 1.038.1-1 вип.1 | шт | 9 |  |
| 279 | Перемички з/б марки 2ПБ22-3-П серія 1.038.1-1 вип.1 | шт | 3 |  |
| 280 | Армування кладки стін та інших конструкцій | т | 0,0259 |  |
| 281 | Сталь кутова 90х90х6 мм | т | 0,025 |  |
| 282 | Сталь штабова 4х40х250 мм | т | 0,0009 |  |
|  | Розділ №20. Інші (різні) роботи |  |  |  |
| 283 | Установлення та розбирання зовнішніх металевих  трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань  до 16 м | м2 | 464,19 |  |
| 284 | Установлення екранів захисних з вивірянням і  закріпленням площею в світлі понад 1 до 1,5 м2 | грати | 145 |  |
| 285 | Екран захисний | шт | 145 |  |
| 286 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,5 т | т | 2,94 |  |
| 287 | Металоконструкції індивідуальні - грати Р1 (погрунтовані  та пофарбовані) | т | 2,94 |  |
|  | **Локальний кошторис на тепломеханічні рішення** |  |  |  |
| 288 | Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масою  до 0,8 т (к=1,15) | шт | 1 |  |
| 289 | Установлення насосів відцентрових з електродвигуном  масою до 0,1 т | насос | 2 |  |
| 290 | Установлення баків розширювальних місткістю від 0,1  м3 до 0,4 м3 | бак | 1 |  |
| 291 | Установлення баків розширювальних місткістю від 1 м3  до 1,5 м3 | бак | 1 |  |
| 292 | Прилади, що монтуються на технологічному  трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний,  індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор  тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини;  проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-  метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 293 | Установлення лічильників [водомірів] на фланцях  діаметром до 100 мм | шт | 1 |  |
| 294 | Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного  пускового концентратора ПС | шт | 1 |  |
| 295 | Сповіщувач ПС автоматичний тепловий  електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному  виконанні | шт | 2 |  |
| 296 | Плата додаткова, що установлюється на готовому місці  стояка (ключ) | шт | 1 |  |
| 297 | Вузли обв'язування приладів | шт | 2 |  |
| 298 | Установлення манометрів з триходовим краном | комплект | 8 |  |
| 299 | Манометр технічний показуючий ОБМІ-100х4 | комплект | 8 |  |
| 300 | Відбірний пристрій тиску з 3-х ходовим краном | комплект | 8 |  |
| 301 | Установлення термометрів в оправі прямих або кутових | комплект | 7 |  |
| 302 | Термометр технічний | шт | 7 |  |
| 303 | Закладная деталь для встановлення термометру | шт | 6 |  |
| 304 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | шт | 2 |  |
| 305 | Триходовий регулюючий клапан Д 32 мм, VFG2 | шт | 2 |  |
| 306 | Прилади, що монтуються на технологічному  трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний,  індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор  тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини;  проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-  метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм | шт | 1 |  |
| 307 | Клапан для автоматичного підживлення, ALD-15  діаметр 15 мм | шт | 1 |  |
| 308 | Установлення кранів повітряних | комплект | 2 |  |
| 309 | Повітрявідвіднийк автоматичний, діаметр 15 мм | шт | 2 |  |
| 310 | Кран шаровий, OVENTROP,діаметр 65 мм | шт | 8 |  |
| 311 | Кран шаровий, OVENTROP,діаметр 40 мм | шт | 4 |  |
| 312 | Кран шаровий, OVENTROP,діаметр 25 мм | шт | 2 |  |
| 313 | Кран шаровий, OVENTROP,діаметр 20 мм | шт | 2 |  |
| 314 | Кран шаровий, OVENTROP,діаметр 15 мм | шт | 3 |  |
| 315 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | шт | 2 |  |
| 316 | Клапан зворотний OVENTROP Д 65 мм | шт | 2 |  |
| 317 | Клапан зворотний OVENTROP діаметр 20 мм | шт | 1 |  |
| 318 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром  65 мм | фільтр | 2 |  |
| 319 | Фільтри для очищення води OVENTROP діаметром 65  мм | шт | 2 |  |
| 320 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром  20 мм | фільтр | 1 |  |
| 321 | Фільтри для очищення води OVENTROP діаметром 20  мм | шт | 1 |  |
| 322 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  електрозварних труб діаметром 65 мм | м | 15 |  |
| 323 | Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 76 мм,  товщина стінки 3 мм | м | 15 |  |
| 324 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 40 мм | м | 2 |  |
| 325 | Труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного  проходу 40 мм | м | 2 |  |
| 326 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 32 мм | м | 2 |  |
| 327 | Труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного  проходу 32 мм | м | 2 |  |
| 328 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм | м | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 329 | Труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного  проходу 25 мм | м | 1 |  |
| 330 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 20 мм | м | 14 |  |
| 331 | Труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного  проходу 20 мм | м | 14 |  |
| 332 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм | м | 2 |  |
| 333 | Труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного  проходу 15 мм | м | 2 |  |
| 334 | Гребінка подавальна на 3 поз. | шт | 1 |  |
| 335 | Гребінка зворотна на 3 поз. | шт | 1 |  |
| 336 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи  водопроводу, гарячого водопостачання та опалення  діаметром до 50 мм | м | 21 |  |
| 337 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи  водопроводу, гарячого водопостачання та опалення  діаметром понад 50 до 100 мм | м | 15 |  |
| 338 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 (к=1,15) | м2 | 8,38 |  |
| 339 | Ґрунтування металевих поверхонь за два рази лаком БТ-  577 (к=1,15; к=2) | м2 | 8,38 |  |
| 340 | Ізоляція трубопроводів діаметром до 76 мм матами із  скляного штапельного волокна, матами із супертонкого  скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами  звуковбирними, товщина ізоляційного шару 60 мм | м | 15 |  |
| 341 | Ізоляція трубопроводів діаметром до 76 мм матами із  скляного штапельного волокна, матами із супертонкого  скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами  звуковбирними, товщина ізоляційного шару 40 мм | м | 21 |  |
| 342 | Утеплювач мінераловатний прошивний в обкладенці з  склотканини | м2 | 5,4 |  |
| 343 | Утеплювач холсто-прошивний з відходів штапельного  волокна | м2 | 2,98 |  |
|  | **Локальний кошторис на придбання обладнання до**  **розділу ТМ** |  |  |  |
| 344 | Тепловий насос повітря-вода 66кВт, MANUAL  MCU066YHE | шт | 1 |  |
| 345 | Насос мережевий Willo Yonos MAXO 32/0.5-10PN 6/10 | шт | 1 |  |
| 346 | Насос мережевий Willo Yonos MAXO 32/0.5-10PN 6/10 | шт | 1 |  |
| 347 | Бак-компенсатор CАL-PRO-L250 ємкістю 250 л | шт | 1 |  |
| 348 | Гідроакомулятор Альтеп TAUO1000 ємкістю 1000l | шт | 1 |  |
| 349 | Протинакіпний магнітний фільтр Antikal | шт | 1 |  |
| 350 | Лічильник води Sensus 620 | шт | 1 |  |
| 351 | Регулятор ECL з датчиком температури зовн. та внутрішн | шт | 1 |  |
|  | **Локальний кошторис на опалення та вентиляцію** |  |  |  |
|  | Розділ №21. Вентиляцiя |  |  |  |
| 352 | Установлення камер припливних типових без секції  зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год (к=1,15) | камеpа | 2 |  |
| 353 | Пульт керування та блок автоматики | шт | 2 |  |
| 354 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | шт | 3 |  |
| 355 | Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масою  до 0,25 т (к=1,15) | шт | 3 |  |
| 356 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі до 0,25 м2 | грати | 33 |  |
| 357 | Грати вентиляційні МВ100 | шт | 23 |  |
| 358 | Грати вентиляційні МВ200 | шт | 10 |  |
| 359 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі понад 0,25 до 1 м2 | грати | 28 |  |
| 360 | Грати вентиляційні зовнішні РЗ600х600 | шт | 28 |  |
| 361 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 16,1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 362 | Прокладання повітроводів периметром до 900 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм | м2 | 11,2 |  |
| 363 | Прокладання повітроводів периметром 800 мм або 1000  мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,  5 мм | м2 | 28,8 |  |
| 364 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до  1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 25,6 |  |
| 365 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до  2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 30,4 |  |
|  | ФАСОННІ ЧАСТИНИ |  |  |  |
| 366 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 0,332 |  |
| 367 | Перехід мат оц 150х100/100х100, 300мм | шт | 1 |  |
| 368 | Перехід мат оц 200х150/150х100, 300мм | шт | 1 |  |
| 369 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до  2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 3,376 |  |
| 370 | Перехід мат оц 400х200/600х200, 600мм | шт | 4 |  |
| 371 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до  2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 2,112 |  |
| 372 | Перехід мат оц 600х350/600х200, 600мм | шт | 2 |  |
| 373 | Метал для кріплення повітроводів | т | 0,075 |  |
| 374 | Вентилятор осьовий з вхідними елементами мережі,  встановлений у повітроводі, шахті, прорізі, або дахового  типу, N 4-8 | пристр. | 3 |  |
| 375 | Установка теплообмінна з кількістю нагрівачів 1 | установ. | 3 |  |
| 376 | Система сигналізації проста | система | 2 |  |
| 377 | Система дистанційного управління виконавчим  механізмом регулюючого органа | система | 2 |  |
| 378 | Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при  кількості перерізів до 5 | вен.мер. | 2 |  |
| 379 | Система повітророзподілу в одному приміщенні при  кількості приточних насадків [повітророзподільників] до 4 | приміщ. | 4 |  |
| 380 | Установлення над шахтами зонтів із листової сталі  прямокутного перерізу периметром 3600 мм | зонт | 2 |  |
| 381 | Установлення над шахтами зонтів із листової сталі  прямокутного перерізу периметром 4000 мм | зонт | 1 |  |
|  | Розділ №22. Опалення |  |  |  |
| 382 | Прилади, що монтуються на технологічному  трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний,  індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор  тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини;  проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-  метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм | шт | 54 |  |
| 383 | Вузол нижнього підключення радіатора прямий Danfoss | шт | 27 |  |
| 384 | Термостатична головка терморегулятора RA-N-Ф15 інд.4  Danfoss | шт | 8 |  |
| 385 | Термостатична головка терморегулятора RA-N-Ф15 інд.6  Danfoss | шт | 1 |  |
| 386 | Термостатична головка терморегулятора RA-N-Ф15 інд.7  Danfoss | шт | 18 |  |
| 387 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  40 мм | м | 102 |  |
| 388 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  32 мм | м | 80 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 389 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  25 мм | м | 50 |  |
| 390 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | м | 45 |  |
| 391 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  15 мм | м | 35 |  |
| 392 | Труби поліпропіленові для подачі води діаметр 40 мм | м | 102 |  |
| 393 | Труби поліпропіленові для подачі води, діаметр 32 мм | м | 80 |  |
| 394 | Труби поліпропіленові для подачі води, діаметр 25 мм | м | 50 |  |
| 395 | Труби поліпропіленові для подачі води, діаметр 20 мм | м | 45 |  |
| 396 | Труби поліпропіленові для подачі води, діаметр 15 мм | м | 35 |  |
| 397 | Трійник редукційний діам. 40х20х40 мм | шт | 12 |  |
| 398 | Трійник редукційний діам. 32х20х32 мм | шт | 12 |  |
| 399 | Трійник редукційний діам. 25х20х25 мм | шт | 16 |  |
| 400 | Трійник діам. 20х20х20 мм | шт | 8 |  |
| 401 | Трійник редукційний діам. 20х15х20 мм | шт | 6 |  |
| 402 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 40х32 мм | шт | 4 |  |
| 403 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 32х25 мм | шт | 4 |  |
| 404 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 25х20 мм | шт | 6 |  |
| 405 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 20х15 мм | шт | 6 |  |
| 406 | Коліно діам. 40 мм, 90гр | шт | 42 |  |
| 407 | Коліно діам. 32 мм, 90 гр | шт | 48 |  |
| 408 | Коліно діам. 25 мм, 90 гр | шт | 12 |  |
| 409 | Коліно діам. 20 мм, 90 гр | шт | 6 |  |
| 410 | Муфта з'єднувальна діам. 40 мм | шт | 112 |  |
| 411 | Муфта з'єднувальна діам. 32 мм | шт | 128 |  |
| 412 | Муфта з'єднувальна діам. 25 мм | шт | 90 |  |
| 413 | Муфта із'єднувальна діам. 20 мм | шт | 100 |  |
| 414 | Прокладка гумова під вузол нижнього підключення  радіаторів, Д 15 мм | шт | 27 |  |
| 415 | Хомут для кріплення труби діам. 40 мм з дюбелем та  шурупом | шт | 34 |  |
| 416 | Хомут для кріплення труби діам. 32 мм з дюбелем та  шурупом | шт | 40 |  |
| 417 | Хомут для кріплення труби діам. 25 мм з дюбелем та  шурупом | шт | 25 |  |
| 418 | Хомут для кріплення труби діам. 20 мм з дюбелем та  шурупом | шт | 30 |  |
| 419 | Хомут для кріплення труби діам. 15 мм з дюбелем та  шурупом | шт | 25 |  |
| 420 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 8 |  |
| 421 | Ізоляція зі спіненого поліетилену діам. 45 | м | 4,088 |  |
| 422 | Ізоляція зі спіненого поліетилену діам. 28 | м | 4,088 |  |
| 423 | Установлення опалювальних радіаторів сталевих | кВт | 62,214 |  |
| 424 | Радiатор сталевий Radik Plan 20VK, 800х500 (h) | шт | 8 |  |
| 425 | Радiатор сталевий Radik Plan 20VK, 1600х500 (h) | шт | 1 |  |
| 426 | Радiатор сталевий Radik Plan 20VK, 2000х500 (h) | шт | 18 |  |
| 427 | Комплект кріплення радіаторів панельного типу Z-U 320 | комплект | 27 |  |
|  | **Локальний кошторис на придбання обладнання до**  **розділу ОВ** |  |  |  |
| 428 | Припливна витяжна установка ВУТ1500ПБЕС  А21DTV(автоматика та пульт керування у комплекті) | шт | 2 |  |
| 429 | Канальний вентилятор К160М | шт | 3 |  |
| 430 | Опалювально-вентиляційний агрегат Протон EL12 | шт | 3 |  |
|  | **Локальний кошторис на водопостачання та каналізацію** |  |  |  |
|  | Розділ №23. Водопровiд |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | АРМАТУРА |  |  |  |
| 431 | Крани кульові OVENTROP, діаметр 40 мм | шт | 1 |  |
| 432 | Крани кульові OVENTROP, діаметр 32 мм | шт | 2 |  |
| 433 | Крани кульові OVENTROP, діаметр 15 мм | шт | 5 |  |
| 434 | Клапан зворотний OVENTROP, діаметр 15 мм | шт | 2 |  |
|  | ТРУБИ ТА МАТЕРІАЛИ |  |  |  |
| 435 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  40 мм | м | 27 |  |
| 436 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  32 мм | м | 10 |  |
| 437 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  25 мм | м | 5 |  |
| 438 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | м | 5 |  |
| 439 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  18 мм | м | 15 |  |
| 440 | Труби поліетиленові для подачі води діаметр 40 мм | м | 27 |  |
| 441 | Труби поліпропіленові для подачі води, діаметр 32 мм | м | 10 |  |
| 442 | Труби поліпропіленові для подачі води, діаметр 25 мм | м | 5 |  |
| 443 | Труби поліпропіленові для подачі води, діаметр 20 мм | м | 5 |  |
| 444 | Труби поліпропіленові для подачі води, діаметр 18\*3 мм | м | 15 |  |
| 445 | Коліно діам. 40 мм, 90гр | шт | 11 |  |
| 446 | Трійник редукційний діам. 40х32х40 мм | шт | 1 |  |
| 447 | Трійник редукційний діам. 32х20х32 мм | шт | 6 |  |
| 448 | Трійник редукційний діам. 25х20х25 мм | шт | 2 |  |
| 449 | Трійник діам. 20х20х20 мм | шт | 2 |  |
| 450 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 32х25 мм | шт | 2 |  |
| 451 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 25х20 мм | шт | 2 |  |
| 452 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 20х15 мм | шт | 6 |  |
| 453 | Муфта з'єднувальна ВР діам. 40 мм | шт | 24 |  |
| 454 | Муфта з'єднувальна ВР діам. 32 мм | шт | 15 |  |
| 455 | Муфта з'єднувальна ВР діам. 25 мм | шт | 6 |  |
| 456 | Муфта із'єднувальна ВР діам. 20 мм | шт | 18 |  |
| 457 | Муфта із'єднувальна ВР діам. 15 мм | шт | 6 |  |
| 458 | Планка з кутовим МРВ під змішувач | шт | 8 |  |
| 459 | Хомут для кріплення труби діам. 40 мм з дюбелем та  шурупом | шт | 9 |  |
| 460 | Хомут для кріплення труби діам. 32 мм з дюбелем та  шурупом | шт | 5 |  |
| 461 | Хомут для кріплення труби діам. 25 мм з дюбелем та  шурупом | шт | 3 |  |
| 462 | Хомут для кріплення труби діам. 20 мм з дюбелем та  шурупом | шт | 3 |  |
| 463 | Хомут для кріплення труби діам. 18\*3 мм з дюбелем та  шурупом | шт | 10 |  |
|  | ТЗ |  |  |  |
| 464 | Установлення нагрівачів індивідуальних водоводяних | к-т | 2 |  |
| 465 | Електронагрівач Ariston BLU1 ECO 100V 1,8K КPL DRY | шт | 2 |  |
| 466 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  18 мм | м | 25 |  |
| 467 | Труби поліпропіленові для подачі води, діаметр 15 мм | м | 25 |  |
| 468 | Трійник діам. 20х20х20 мм | шт | 6 |  |
| 469 | Муфта із'єднувальна ВР діам. 15 мм | шт | 18 |  |
| 470 | Хомут для кріплення труби діам. 15 мм з дюбелем та  шурупом | шт | 17 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Розділ №24. Каналiзацiя |  |  |  |
|  | К1 |  |  |  |
|  | САНІТАРНО-ТЕХНІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ |  |  |  |
| 471 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним  бачком | к-т | 2 |  |
| 472 | Унітаз "Компакт" тарільчатий з косим випуском, низько  розташованим змивним бачком, гофра Д 110мм, шланг  для води Д 15мм | комплект | 2 |  |
| 473 | Установлення умивальників одиночних з підведенням  холодної та гарячої води | к-т | 2 |  |
| 474 | Умивальник керамічний прямокутний з бутилочним  сіфоном, змішувачем, кріпленням | комплект | 2 |  |
| 475 | Установлення змішувачів | шт | 6 |  |
| 476 | Змішувачі для душу з кріпленням | комплект | 6 |  |
|  | ТРУБИ ТА МАТЕРІАЛИ |  |  |  |
| 477 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб низького тиску діаметром 50 мм | м | 2 |  |
| 478 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм | м | 22 |  |
| 479 | Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам.  50 мм | м | 2 |  |
| 480 | Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам.  110 мм | м | 22 |  |
| 481 | Коліна каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 110  мм | шт | 26 |  |
| 482 | Коліна каналізаційні 90 град. із поліпропілену діам. 110  мм | шт | 1 |  |
| 483 | Хрестовина каналізаційна 45 град. із поліпропілену діам.  110/110 мм | шт | 1 |  |
| 484 | Трійники каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам.  110х110 мм | шт | 7 |  |
| 485 | Прочистка до каналізаційних труб із поліпропілену діам.  110 мм | шт | 4 |  |
| 486 | Клапан противакуумний діам. 110 мм | шт | 1 |  |
| 487 | Готування важкого бетону на щебені, клас бетону В25 | м3 | 0,3243 |  |
| 488 | Встановлення водовідвідних лотків з шириною  гідравлічного перерізу 100 мм | м | 6 |  |
| 489 | Лоток водовідвідний пластиковий з гратами сталевими | шт | 6 |  |
| 490 | Установлення дощеприймачів діаметром 100 мм | компл. | 2 |  |
| 491 | Водоприймач 200х200 з решіткою тип 2 | шт | 2 |  |
|  | В2 |  |  |  |
| 492 | Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без  механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,03 т  (пожежна шафа) | шт | 2 |  |
| 493 | Установлення пожежних кранів діаметром 50 мм | шт | 2 |  |
| 494 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 100  мм | м | 8 |  |
| 495 | Труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного  проходу 100 мм | м | 8 |  |
| 496 | Кран шаровий з амеріканкою, діаметр 100 мм | шт | 1 |  |
| 497 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50  мм | м | 65 |  |
| 498 | Труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного  проходу 50 мм | м | 65 |  |
| 499 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи  водопроводу, гарячого водопостачання та опалення  діаметром до 50 мм | м | 65 |  |
| 500 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи  водопроводу, гарячого водопостачання та опалення  діаметром понад 50 до 100 мм | м | 8 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 501 | Хомут сталевий Д 50 для кріплення труби в компл. зі  шпилькою та дюбелем | шт | 22 |  |
| 502 | Відвід сталевий Ду 50 мм | шт | 10 |  |
| 503 | Різьба чорна коротка, 50мм | шт | 20 |  |
| 504 | Гільза із труби металевої Д 80мм, 600мм | шт | 1 |  |
| 505 | Фарбування металевих грат, рам, труб діаметром менше  50 мм тощо суриком за 2 рази | м2 | 16,9 |  |
| 506 | Фарбування сталевих балок, труб діаметром більше 50  мм тощо білилом з додаванням колера за 2 рази | м2 | 2,76 |  |
|  | **Локальний коштрис на придбання обладнання до**  **розділу ВК** |  |  |  |
| 507 | Пожежна шафа на 1 кран та 2 вогнегасника ШПК-320  НОК 1300х540х230 | шт | 2 |  |
| 508 | Вентиль пожежний кут 90, Д 50мм | шт | 2 |  |
| 509 | Вогнегасник 16л | шт | 4 |  |
|  | **Локальний кошторис на електромонтажні роботи** |  |  |  |
| 510 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 24,5 |  |
| 511 | Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях  без покриттів, маса 1 м до 1 кг | м | 50 |  |
| 512 | Покривання кабелів, прокладених у траншеї, дрітом | м | 50 |  |
| 513 | Металевий дріт, діаметром 8 мм | мп | 50 |  |
| 514 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї,  сигнальною стрічкою | м | 50 |  |
| 515 | Стрічка сигнальна "Обережно Кабель" | м | 50 |  |
| 516 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 2 | м3 | 24,5 |  |
| 517 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-  х каналів | км | 0,02 |  |
| 518 | Гнучка двостінна гофрована труба КОПОС Копофлекс  50 мм | м | 20 |  |
| 519 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,  маса 1 м до 2 кг | м | 20 |  |
| 520 | Кабель силовой бронированный перерiзом 4 х 10 мм2  ВБбШв 0,66/1 кВ | м | 75 |  |
| 521 | Монтаж муфти кінцевої [комплект - 3 фази] для кабеля  напругою 35 кВ | комплект | 2 |  |
| 522 | Муфти кінцеві 1 ПКВТпБ -1 (10-16) | комплект | 2 |  |
| 523 | Провід перший одножильний або багатожильний у  загальному обплетенні у прокладених трубах або  металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2 | м | 20 |  |
| 524 | Провід мідний перерізом 6мм2 ПВ3 | м | 20 |  |
|  | ЗАЗЕМЛЕННЯ |  |  |  |
| 525 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 15,19 |  |
| 526 | Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром  50х50х5 мм | шт | 6 |  |
| 527 | Сталь кутова 50х50х4 мм | м | 18 |  |
| 528 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,  переріз 160 мм2 | м | 31 |  |
| 529 | Сталь штабова 40х4 мм | м | 31 |  |
| 530 | Болт М12 | шт | 2 |  |
| 531 | Гайка М12 | шт | 2 |  |
| 532 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 2 | м3 | 15,19 |  |
|  | **Локальний кошторис на елетротехнічні рішення** |  |  |  |
|  | ЩРВ |  |  |  |
| 533 | Установлення щитків освітлювальних групових масою  понад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 1 |  |
| 534 | Щит розподільчий вбудований розм. 610 х 300 х130 мм  ЩР -48- В | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 535 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 2 |  |
| 536 | Вимикач автоматичний, кількість полюсів 3, струм 63 А, | шт | 1 |  |
| 537 | Вимикач автоматичний, кількість полюсів 3, струм 40 А, | шт | 1 |  |
| 538 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм до 25 А | шт | 17 |  |
| 539 | Вимикач автоматичний, кількість полюсів 1, струм 16 А | шт | 9 |  |
| 540 | Вимикач диференційного струму, 16А, 30мА, АС | шт | 7 |  |
| 541 | Контактор 1Р, 16А, 230В, 50Гц | шт | 1 |  |
| 542 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт | шт | 107 |  |
| 543 | Світильник під трубчату світлодіодну лампу IP65,  ELECTRUM LED RAY-36 | шт | 107 |  |
| 544 | Лампа світлодіодна трубчата G13 4000K скло,  ELECTRUM 18W | шт | 107 |  |
| 545 | Монтаж 1-лампового бра для ламп розжарювання | шт | 15 |  |
| 546 | Світильник настінно - стельовий світлодіодний 20W  KORAL, CRYSTAL GOLD 20W KORAL з лампою | шт | 15 |  |
| 547 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід",  "в'їзд", "під'їзд" і т.п. (к=1,15) | шт | 2 |  |
| 548 | Світильник "Вихід " | шт | 2 |  |
| 549 | Установлення вимикачів герметичних і напівгерметичних | шт | 8 |  |
| 550 | Вимикач одноклавішний 10 А, 250B, накладної установки,  установки , ступінь захисту ІР 54 | шт | 6 |  |
| 551 | Вимикач двоклавішний 10 А, 250B, накладної установки,  установки , ступінь захисту ІР 54 | шт | 2 |  |
| 552 | Пускач магнітний загального призначення, окремо  стоячий, що установлюється на конструкції на стіні або  колоні, струм до 40 А | шт | 3 |  |
| 553 | Магнітний пускач | шт | 3 |  |
| 554 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типу  при відкритій проводці | шт | 8 |  |
| 555 | Розетка штепсельна 2 Р +Е, 16 А, 250B, 50 Гц  двополюсна з захисним контактом для відкритої  установки ІР 20-23 | шт | 8 |  |
| 556 | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм | м | 204 |  |
| 557 | Гнучкий металорукав, діаметр 20 мм | м | 210,12 |  |
| 558 | Коробка розподільча , схованої установки ( бетон -цегла) | шт | 26 |  |
| 559 | Прокладання коробів пластикових (к=1,15) | м | 300 |  |
| 560 | Короб пластиковий 40 х 20 мм | м | 303 |  |
| 561 | Коробка розподільча накладна | шт | 20 |  |
| 562 | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2  до 6 мм2 в труби | м | 204 |  |
| 563 | Затягування наступного проводу перерізом понад 2,5  мм2 до 6 мм2 в труби | м | 500 |  |
| 564 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 у  коробах | м | 300 |  |
| 565 | Кабель перерізом 3.1,5мм2 ВВГнгд | м | 637,5 |  |
| 566 | Кабель перерізом 3.2,5мм2 ВВГнгд | м | 361,08 |  |
| 567 | Кабель перерізом 5.6,0мм2 ВВГнгд | м | 25,5 |  |
| 568 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з мідного ізольованого проводу перерізом 25  мм2 | м | 10 |  |
| 569 | Провід мідний перерізом 6мм2 ПВ3 | м | 10 |  |
| 570 | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2  до 6 мм2 в труби | м | 208 |  |
| 571 | Саморегулюючий кабель | м | 212,16 |  |
|  | **Локальний кошторис на систему протипожежного захисту** |  |  |  |
|  | Розділ №25. Монтажні роботи |  |  |  |
| 572 | Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного  пускового концентратора ПС | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 573 | Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год | шт | 1 |  |
| 574 | Пристрій передавання тривожних сповіщень | шт | 1 |  |
| 575 | Сповіщувач ПС автоматичний димовий  фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у  нормальному виконанні | шт | 29 |  |
| 576 | Монтаж оповіщувача ручного пожежного, | шт | 4 |  |
| 577 | Монтаж світлозвукових покажчиків (Джміль) | шт | 1 |  |
| 578 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід",  "в'їзд", "під'їзд" і т.п. (ОСЗ, ) (к=1,15) | шт | 6 |  |
| 579 | Реле, установлюване на пультах і панелях | шт | 1 |  |
| 580 | Свiтильник аварийний | шт | 1 |  |
| 581 | Прокладання коробів пластикових, (к=1,15) | м | 220 |  |
| 582 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 у  коробах та лотках (к=1,15) | м | 520 |  |
| 583 | Прокладання лотків (к=1,15) | м | 6 |  |
| 584 | Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром  до 30 мм, укладених по конструкціях, монтаж  гофрованого рукава металевого | м | 345 |  |
| 585 | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5  цеглини, діаметр отвору до 20 мм | шт | 20 |  |
| 586 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 2,5 мм2 | м | 360 |  |
| 587 | Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу  щілини 20 см2 | м | 5 |  |
|  | Розділ №26. Матеріали, що не враховані у вартість  монтажу. |  |  |  |
| 588 | Модуль цифрого автодозвону МЦА GSM | шт | 1 |  |
| 589 | ППК Тирас 8 П | шт | 1 |  |
| 590 | Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 | шт | 29 |  |
| 591 | Сповіщувач ручний СПР | шт | 3 |  |
| 592 | Сповіщувач пожежний ручний (безадресний режим) ІПР-  АМВ (метал.корп.) | шт | 1 |  |
| 593 | Акумулятор 7 А/г | шт | 1 |  |
| 594 | Оповіщувач "Джміль-1" | шт | 1 |  |
| 595 | Модуль МРЛ 2-1 | шт | 1 |  |
| 596 | Світильник аварійного освітлення VITO | шт | 1 |  |
| 597 | Оповіщувач ОСЗ-2 | шт | 2 |  |
| 598 | Оповіщувач ОСЗ-12 | шт | 4 |  |
| 599 | Резистор 01 кОм -2,2 кОм | шт. | 10 |  |
| 600 | Кабельний канал 16х16 мм | м | 120 |  |
| 601 | Кабель ПСВВнг 6х0,4 | м | 540 |  |
| 602 | Кабель КОРкНс FRHE FE180/Е30-90 3х1,5 (Ек 30) | м | 90 |  |
| 603 | Кабель КОРкН FRHE FE180/E30-90 (Ек 30) 1х2х0,8 | м | 250 |  |
| 604 | Короб пластиковий 40х16 | м | 100 |  |
| 605 | Лоток металевий дротяний довж.3 м. | шт | 2 |  |
| 606 | Кріплення для лотка металевого дротяного | шт | 46 |  |
| 607 | Труба металева тонкостінна д.32 мм. | м. | 5 |  |
| 608 | Труба гофрована металева д. 16 мм (металорукав) | м. | 340 |  |
| 609 | Металева скоба д.11 мм | шт. | 700 |  |
| 610 | Піна монтажна вогнестійка | балон | 1 |  |
| 611 | Дюбелі - саморіз | шт | 2200 |  |
| 612 | Стяжки | шт | 100 |  |
|  | Розділ №27. Пусконалагоджувальні роботи |  |  |  |
| 613 | Система сигналізації імпульсна, з запам'ятовуванням  або реєстрацією причини відхилення | система | 1 |  |
|  | Розділ №28. Обладнання та матеріали, яке  передається в запас. |  |  |  |
| 614 | Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 | шт | 2 |  |
| 615 | Сповіщувач ручний СПР | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |
| 616 | Сповіщувач пожежний ручний (безадресний режим) ІПР-  АМВ (метал.корп.) | | | шт | | 1 | |  | |
|  | **Локальний кошторис на блискавкозахист** | | |  | |  | |  | |
|  | Розділ №29. Землянi роботи | | |  | |  | |  | |
| 617 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2 | | | м3 | | 45,71 | |  | |
| 618 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 2 | | | м3 | | 45,71 | |  | |
|  | Розділ №30. Блискавозахист | | |  | |  | |  | |
|  | РОБОТИ | | |  | |  | |  | |
| 619 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з круглої сталі діаметром 8 мм | | | м | | 290 | |  | |
| 620 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,  переріз 160 мм2 | | | м | | 130 | |  | |
| 621 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 20  мм | | | шт | | 10 | |  | |
|  | МАТЕРІАЛИ НЕ ВРАХОВАНІ КОШТРИСНИМИ  НОРМАМИ | | |  | |  | |  | |
| 622 | Безгвинтовий тримач дроту | | | шт | | 408 | |  | |
| 623 | Покрівельний тримач дроту | | | шт | | 162 | |  | |
| 624 | Затискач для водостічної ринви | | | шт | | 3 | |  | |
| 625 | Універсальний з'єднувач швидкого монтажу Vario для Т-  подібних, перехресних і паралельних з'єднань для  круглого стального дроту 8-10 мм | | | шт | | 20 | |  | |
| 626 | Вимірювальний лючек | | | шт | | 9 | |  | |
| 627 | Стальний оцинкований дріт 8мм | | | м | | 290 | |  | |
| 628 | Проміжний з'єднувач | | | шт | | 9 | |  | |
| 629 | Металева оцинкована полоса 40х4 мм | | | м | | 130 | |  | |
| 630 | З'єднувач заземлюючого стрижня | | | шт | | 20 | |  | |
| 631 | Шпилька заземлення 1,5м горячеоц. | | | шт | | 10 | |  | |
| 632 | Наконечник для заземлювача | | | шт | | 10 | |  | |
|  | Розділ №31. Пусконалагоджувальні роботи | | |  | |  | |  | |
| 633 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору  розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м | | | вимір. | | 10 | |  | |
| 634 | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності ланцюга  між заземлювачами і заземленими елементами | | | точ. | | 10 | |  | |
|  | **Локальний кошторис на обладнання для сопртивної**  **зали** | | |  | |  | |  | |
| 635 | Щит баскетбольний | | | шт | | 8 | |  | |
| 636 | Стійки баскетбольні передвижні зі щитком | | | шт | | 2 | |  | |
| 637 | Ворота футбольні | | | шт | | 2 | |  | |
| 638 | Стійки універсальні (волейбол, бадмінтон, в/теніс) | | | шт | | 2 | |  | |
| 639 | Вишка судівська волейб. пересувна | | | шт | | 1 | |  | |
| 640 | Шведська дробина "Еліт" з навесною перекладиною | | | шт | | 2 | |  | |
| 641 | Сітка волейбольна | | | шт | | 2 | |  | |
| 642 | Сітка в/теніс | | | шт | | 1 | |  | |
| 643 | Сітка обмежувальна 18м х 18м | | | шт | | 2 | |  | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | |  | |  | |

В договірній ціні **НЕОБХІДНО ПЕРЕДБАЧИТИ:**

- кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва (не більше 1,5%).