**ДОДАТОК 8**

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

щодо закупівлі: «Капітальний ремонт підвальних приміщень з пристосуванням їх для використання як найпростішого укриття в адмінбудівлі за адресою: м. Суми, вул. Харківська, 35» – код за ДК 021:2015 ЄЗС – 45000000-7 «Будівельні роботи та поточний ремонт»

**Дефектний акт**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця виміру**  | **Кількість** | **Примітка** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| 1. **Ремонтні роботи**
 |
|  | * 1. **Демонтажні роботи**
 |  |  |  |
| 1 | Знімання дверних полотен | 100 м² | 0,2064 |  |
| 2 | Демонтаж дверних коробок в кам’яних стінах з відбиванням штукатурки | 100 шт | 0,11 |  |
| 3 | Демонтаж (К= 0,70). Установлення металевих дверних коробок з навішуванням дверних полотен | 100 м² | 0,0487 |  |
| 4 | Відбивання штукатурки по цеглині та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м² | 100 м² | 4,519 |  |
| 5 | Розбирання облицювання стін з керамічних глазурованих плиток | 100 м² | 0,403 |  |
| 6 | Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток | 100 м² | 0,0303 |  |
| 7 | Розбирання бетонних сходів | м³ | 7,4 |  |
| 8 | Розбирання цегляних перегородок | м³ | 11,5 |  |
| 9 | Пробивання прорізів у цегляних стінах вручну | 1 м³ | 0,3 |  |
| 10 | Зміна рівня підлоги у будівлі, виймання грунту з розробкою та навантаженням  | 100 м³ | 2,85552 |  |
| 11 | Навантаження грунту вручну на автомобілі-самоскиди (Формула: ((621,39х0,45)+(39,51х0,15))/100) | 100 м³ | 2,85552 |  |
| 12 | Перевезення грунту до 15 км (Формула: 1,65х((621,39х0,45)+(39,51х0,15))) | т | 471,1608 |  |
| 13 | Розбирання цементних покриттів підлог (Формула: (621,39+39,51)/100) | 100 м² | 6,609 |  |
| 14 | Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну | 100 м² | 0,3747 |  |
| 15 | Пробивання прорізів у бетонних стінах та перегородках | м³ | 3,7 |  |
|  | * 1. **Елементи адаптації**
 |  |  |  |
| 16 | Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм | 100 отворів | 0,12 |  |
| 17 | На кожні 100 мм глибини свердлення понад 200 мм додавати до норми 20-27-7 | 100 отворів | -0,12 |  |
| 18 | На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати до норми 20-27-7 | 100 отворів | -0,12 |  |
| 19 | Ставлення високотривких болтів | 100 шт | 0,12 |  |
| 20 | Розпірний анкер М10х150 мм | шт | 12 |  |
| 21 | Відкидний пандус із нержавіючої сталі (Аппарелі) внутрішній | комплект | 2 |  |
| 22 | Установлення металевих огорож без поручня | 100 м | 0,1 |  |
| 23 | Огорожа з нержавіючої сталі (комплект) | п.м | 10 |  |
| 24 | Встановлення дверних табличок | 100 шт | 0,18 |  |
| 25 | Інформаційна тактильна табличка шрифтом Брайля (комплект) | шт | 18 |  |
| 26 | Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно- оздоблювальною самоклеючою плівкою (Формула: (0,1х12)/100) | 100 м² | 0,012 |  |
| 27 | Контрастна стрічка (світлонакопичувального забарвлення) (Формула: 1,1х12) | м | 13,2 |  |
| 28 | Улаштування покриттів з бетонних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м² до 7 шт (Формула: ((0,4х0,4)х8)/100) | 100 м² | 0,0128 |  |
|  | * 1. **Установлення обладнання для потреб осіб з інвалідністю (санвузол)**
 |  |  |  |
| 29 | Установлення вішалок, підстаканників, поручнів для ванн тощо | 10 шт | 0,2 |  |
| 30 | Поручень нержавіючий відкидний настінний | шт | 1 |  |
| 31 | Поручень нержавіючий прямий пристінний | шт | 1 |  |
|  | * 1. **Щит пожежний**
 |  |  |  |
| 32 | Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм | 100 отворів | 0,02 |  |
| 33 | На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати до норми 20-27-7 | 100 отворів | -0,02 |  |
| 34 | Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами | 100 шт | 0,02 |  |
| 35 | Щит пожежний з ящиком для піску та інвентарем (комплект) | шт | 1 |  |
|  | * 1. **Стіни та перегородки**
 |  |  |  |
| 36 | Улаштування армованих з прорізами цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею до 5 м² | 100 м² | 0,525 |  |
| 37 | Сталь кутова 50х50х3 мм | т | 0,07443 |  |
| 38 | Улаштування армованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглин в приміщеннях площею більше 5 м² | 100 м² | 0,311 |  |
| 39 | Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м | м³ | 3,3 |  |
| 40 | Мурування окремих ділянок внутрішніх стін із цегли  | 100 м³ | 0,0188 |  |
| 41 | Улаштування каркасно- фільончастих перегородок у санвузлах | 100 м² | 0,0516 |  |
|  | * 1. **Перемичка ПР-2**
 |  |  |  |
| 42 | Посилення цегляних стін металевим каркасом (Формула: 0,09856х3) | т | 0,29568 |  |
| 43 | Швелери 20 (Формула: 0,05704х3) | т | 0,17112 |  |
| 44 | Пластина 80х4 (Формула: 0,00625х3) | т | 0,01884 |  |
| 45 | Пластина 70х3 (Формула: 0,01372х3) | т | 0,04116 |  |
| 46 | Сталь кутова 70х5 мм ( Формула: 0,02152х3) | т | 0,06456 |  |
| 47 | Шпилька, гайка, шайба (Формула: 0,02086х3) | т | 0,06258 |  |
| 48 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 (Формула: (6,7х3)/100) | 100 м² | 0,201 |  |
| 49 | Фарбування металевих поверхонь за один раз емаллю ПФ-115 (Формула: (6,7х3)/100) | 100 м² | 0,201 |  |
| 50 | Різання вертикальних бетонних конструкцій настінною пилою при глибині різання 500 мм (Формула: 5,2х3) | 1 м різання | 15,6 |  |
|  | * 1. **Перемичка ПР-3**
 |  |  |  |
| 51 | Посилення цегляних стін металевим каркасом | т | 0,12333 |  |
| 52 | Швелери 20 | т | 0,05704 |  |
| 53 | Пластини 80х4 | т | 0,01915 |  |
| 54 | Пластини 70х3 | т | 0,02562 |  |
| 55 | Сталь кутова 70х5 мм | т | 0,02152 |  |
| 56 | Шпильки, гайки, шайби | т | 0,04043 |  |
| 57 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100 м² | 0,075 |  |
| 58 | Форбування металевих поверхонь за один раз емаллю ПФ-115 | 100 м² | 0,075 |  |
| 59 | Різання вертикальних бетонних конструкцій настінною пилою при глибині різання 500 мм  | 1 м різання | 5,2 |  |
| 60  | Додавати або виключити на кожні 10 мм зміни глибини різання вертикальних бетонних конструкцій настінною пилою | 1 м різання | 5,2 |  |
|  | * 1. **Сходи в підвал Сз-1 (2 шт)**
 |  |  |  |
|  | * + 1. ***Земельні роботи***
 |  |  |  |
| 61 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунту 2 | 100 м³ | 0,4402 |  |
|  | * + 1. ***Фундамент***
 |  |  |  |
| 62 | Улаштування основи під фундаменти | 100 м³ | 0,0072 |  |
| 63 | Улаштування основи під фундаменти: щебеневої | 1 м³ | 1,44 |  |
| 64 | Улаштування стрічкових фундаментів: залізобетонних, при ширину по верху до 1000 мм | 100 м³ | 0,0216 |  |
| 65 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,0836 |  |
| 66 | Улаштування збірних стін підвалів з блоків масою до 0,5 т | 100 шт | 0,42 |  |
| 67 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.3.6 | шт | 42 |  |
| 68 | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із цегли | 100 м³ | 0,012 |  |
| 69 | Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментів бітумною мастикою (за 2 рази) | 100 м² | 0,5804 |  |
| 70 | Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами в 2 шари | 100 м² | 0,5804 |  |
|  | * + 1. ***Стіни***
 |  |  |  |
| 71 | Мурування зовнішніх простих стін із каменів керамічних або силікатних кладкових при висоті поверху до 4 м | м³ | 8,6 |  |
| 72 | Бетонний блок стіновий 400х200х200 мм | шт | 538 |  |
| 73 | Улаштування перемичок із металевих балок | т | 0,00556 |  |
| 74 | Кутик сталевий 50х50х3 мм | т | 0,00556 |  |
|  | * + 1. ***Сходи***
 |  |  |  |
| 75 | Улаштування основи під фундаменти: щебеневої | 1 м³ | 1,24 |  |
| 76 | Улаштування основи під фундаменти | 100 м³ | 0,0124 |  |
| 77 | Улаштування залізобетонних сходів | 100 м³ | 0,035 |  |
| 78 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,282 |  |
| 79 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м² до 7 шт | 100 м² | 0,2214 |  |
|  | * + 1. ***Покрівля***
 |  |  |  |
| 80 | Монтаж покрівельного покриття з профільного листа при висоті будівлі до 25 м (монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, непофарбованих, що ставляться в пакетах) | 100 м² покриття | 0,25 |  |
| 81 | Профлист покрівельний ПС-20 (Формула: (1,15х12,5)х2) | м² | 28,75 |  |
| 82 | Улаштування примикань до кам’яних стін з листової сталі | 100 м | 0,152 |  |
| 83 | Планка стінового захисту (Формула: (1,1х7,6)х2) | м.п. | 16,72 |  |
| 84 | Саморіз у ущільненою шайбою 4,8х28 (Формула: (8х12,5)х2) | шт | 200 |  |
| 85 | Монтаж металоконструкцій (Формула: (0,0513+0,0404+0,0229)х2) | 1 т | 0,2292 |  |
| 86 | Труба профільна 30х30х3 мм | т | 0,1026 |  |
| 87 | Кутик сталевий 70х70х5 мм | т | 0,0808 |  |
| 88 | Кутик сталевий 50х50х4 мм | т | 0,0458 |  |
| 89 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100 м² | 0,107 |  |
| 90 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (за 2 рази) | 100 м² | 0,107 |  |
|  | * + 1. ***Зовнішнє оздоблення стін***
 |  |  |  |
| 91 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін (одношарове штукатурення), товщина шару 10 мм  | 100 м² | 0,316 |  |
| 92 | Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередині будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону | 100 м² | 0,316 |  |
| 93 | Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3 (Формула: (0,031х15,8)х2) | м³ | 0,9796 |  |
| 94 | Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» по зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із застосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС: штукатурка декоративна «камінцева» Ceresit CT 137, зерно 2,5 мм | 100 м² поверхні опорядження | 0,316 |  |
|  | * 1. **Сходи См-1 (2 шт)**
 |  |  |  |
| 95 | Улаштування основи під фундаменти  | 100 м³ | 0,0058 |  |
| 96 | Улаштування залізобетонних сходів | 100 м³ | 0,0116 |  |
| 97 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм | т | 0,01264 |  |
| 98 | Установлення металевих огорож без поручня | 100 м | 0,17 |  |
| 99 | Поручень з нержавіючої сталі | м.п. | 17 |  |
|  | * 1. **Опорядження внутрішнє**
 |  |  |  |
|  | * + 1. ***Стеля***
 |  |  |  |
| 100 | Промазування і розшивання швів панелей перекриття розчином знизу | 100 м шва | 2,05 |  |
| 101 | Оброблення швів сухої штукатурки обклеюванням арматурною стрічкою  | 100 м шва | 2,05 |  |
| 102 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу (типу «сатенгіпс») товщиною 1,5 мм при нанесенні за 3 рази | 100 м² | 6,8412 |  |
| 103 | Грунтовка адгезійна Ceresit CT 19 Бетонконтакт (Формула: 0,5х684,12) | кг | 342,06  |  |
| 104 | Оббивання поверхонь стель ізоляційним матеріалом | 100 м² | 6,8412 |  |
| 105 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу (типу «сатенгіпс») товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | 100 м² | 6,8412 |  |
| 106 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | 100 м² | 6,8412 |  |
| 107 | Промазування і розшивання швів панелей перекриття розчином знизу | 100 м шва | 0,47 |  |
| 108 | Оброблення швів сухої штукатурки обклеюванням армурованою стрічкою  | 100 м шва | 0,47 |  |
| 109 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу (типу «сатенгіпвс») товщиню шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази | 100 м² | 0,4168 |  |
| 110 | Грунтовка адгезійна Ceresit CT 19 Бетонконтакт (Формула: 0,5х41,68) | кг | 20,84 |  |
| 111 | Оббивання поверхонь стель ізоляційним матеріалом | 100 м² | 0,4168 |  |
| 112 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу (типу «сатенгіпс») товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | 100 м² | 0,4168 |  |
| 113 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | 100 м² | 0,4168 |  |
|  | * + 1. ***Стіни***
 |  |  |  |
| 114 | Грунтування стін грунтовкою «бетоноконтакт» | 100 м² | 12,2267 |  |
| 115 | Грунтовка адгезійна Ceresit CT 19 Бетонконтакт (Формула: 0,5х61222,67) | кг | 611,335 |  |
| 116 | Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки по цегляних та бетонних поверхнях  | 100 м² | 12,2267 |  |
| 117 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін (одношарове штукатурення), товщина шару 10 мм | 100 м² | 12,2267 |  |
| 118 | Суміші сухі штукатурні полімерцементні армовані (Формула: 1,65х10х1222,67) | кг | 20174,055 |  |
| 119 | Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» по зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із застосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС: штукатурка декоративна «камінцева» Ceresit CT 60, зерно 1,5 мм | 100 м² поверхні опорядження | 12,2267 |  |
| 120 | Фарбування зовнішніх стінових конструкцій за два рази по декоративній штукатурці: акриловою фарбою Ceresit CT 42 | 100 м² поверхні опорядження | 12,2267 |  |
| 121 | Грунтування стін грунтовкою «бетоноконтакт» | 100 м² | 1,7 |  |
| 122 | Грунтовка адгезійна Ceresit CT 19 Бетонконтакт (Формула: 0,5х170) | кг | 85 |  |
| 123 | Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки по цегляних та бетонних поверхнях | 100 м² | 1,7 |  |
| 124 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін (одношарове штукатурення), товщина шару 10 мм | 100 м² | 1,7 |  |
| 125 | Суміші сухі штукатурні полімерцементні армовані (Формула: 1,65х1,х170) | кг | 2805 |  |
| 126 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу (типу «сатенгіпвс») товщиню шару 1 мм при нанесенні за 2 рази | 100 м² | 1,7 |  |
| 127 | Оббивання поверхонь стін ізоляційним матеріалом | 100 м² | 1,7 |  |
| 128 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу (типу «сатенгіпвс») на кожний шар товщиню 0,5 мм додавати або вилучати | 100 м² | 1,7 |  |
| 129 | Поліпшене фарбування колером олійним розбіленим стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | 100 м² | 1,7 |  |
| 130 | Улаштування вертикальної полімерної гідроізоляції, із застосуванням матеріалів ТМ Ceresit, в два шари товщиною 2,5 мм для захисту конструкцій від періодичного/ постійного зволоження | 100 м² | 0,65 |  |
| 131 | Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки по цегляних та бетонних поверхнях | 100 м² | 0,65 |  |
| 132 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін (одношарове штукатурення) , товщина шару 10 мм | 100 м² | 0,65 |  |
| 133 | Суміші сухі штукатурні полімерцементні армовані (Формула: 1,65х10х65) | кг | 1072,5 |  |
| 134 | Улаштування декоративно- мозаїчної полімерної штукатурки по зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із застосуванням системи CERESIT MB чи CERESIT ППС: штукатурка декоративно-мозаїчна полімерна Ceresit CT 77, зерно 0,8-1,2 мм | 100 м² поверхні опорядження | 0,65 |  |
|  | * 1. **Дверні прорізи**
 |  |  |  |
| 135 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками із металопластику у кам’яних стінах, площа прорізу до 2 м² (Формула: (((0,8х2,1)х3)+((0,9х2,1)х3)+((0,88х2,1)х1))/100) | 100 м² | 0,12558 |  |
| 136 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками із металопластику у кам’яних стінах, площа прорізу понад 2 до 3 м² (Формула: ((1х2,1)х12)+((1,2х2,1)х2))/100) | 100 м² | 0,3024 |  |
| 137 | Заповнення дверних прорізів готовими металевими дверними блоками у кам’яних стінах, площа прорізу понад 2 до 3 м² (Формула: ((1х2,1)х2)/100) | 100 м² | 0,042  |  |
| 138 | Заповнення дверних прорізів готовими металевими протипожежними дверними блоками у кам’яних стінах, площа прорізу до 2 м² (Формула: ((0,8х2,1)х2)/100) | 100 м² | 0,0336 |  |
| 139 | Заповнення дверних прорізів готовими металевими протипожежними дверними блоками у кам’яних стінах, площа прорізу понад 2 до 3 м² (Формула: ((1,2х2,1)х2)/100) | 100 м² | 0,0504 |  |
| 140 | Дверний блок металевий протипожежний ЕІ30 (Формула: ((0,8х2,1)х2)+((1,2х2,1)х2)) | м² | 8,4 |  |
| 141 | Заповнення дверних прорізів готовими металевими утепленими дверними блоками у кам’яних стінах, площа прорізу понад 2 до 3 м² (Формула: ((1х2,1)х2)/100) | 100 м² | 0,042 |  |
| 142 | Установлення і кріплення наличників | 100 м | 1,1535 |  |
|  | * + 1. ***Укоси внутрішні***
 |  |  |  |
| 143 | Штукатурення плоских поверхонь віконних та дверних укосів до бетону та каменю | 100 м² | 0,356 |  |
| 144 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу (типу «сатенгіпс») товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази | 100 м² | 0,356 |  |
| 145 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу (типу «сатенгіпс»), на кожен шар товщиною 0,5 мм додавати або вилучати  | 100 м² | 0,356 |  |
| 146 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | 100 м² | 0,356 |  |
|  | * 1. **Підлога**
 |  |  |  |
|  | ***Тип І (733,74 м²)*** |  |  |  |
| 147 | Улаштування підстильного шару піщаного (Формула: 0,1х733,74) | 1 м³ | 73,374 |  |
| 148 | Улаштування пароізоляційного шару плоских поверхонь з плівки поліетиленової  | 10 м² | 73,374 |  |
| 149 | Улаштування суцільної теплоізоляції та звукоізоляції з плит або матів мінераловатних або скловолокнистих | 100 м² | 7,3374 |  |
| 150 | Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм приміщення площею до 20 м² | 100 м² | 7,3374 |  |
| 151 | На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати або виключати  | 100 м² | 7,3374 |  |
| 152 | Армування стяжки дротяною сіткою | 100 м² | 7,3374 |  |
| 153 | Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Ceresit | 100 м² | 7,3374 |  |
|  | * 1. **Інші роботи**
 |  |  |  |
| 154 | Навантаження сміття вручну  | 1 т | 92,415 |  |
| 155 | Перевезення сміття до 15 км | т | 92,415 |  |
| 1. **Опалення та вентиляція**
 |
|  | **2.1. Система опалення** |  |  |  |
| 156 | Установлення конвекторів (Формула: (12+8+7+5)/100) | 100 шт  | 0,32 |  |
| 157 | Конвектор електричний Аtlаntіс F119 Dеsіgn 2000 W габаритні розміри 761х92х461(h)мм [Ny=2,0кВт; U~220В] | шт | 12 |  |
| 158 | Конвектор електричний Аtlаntіс F119 Dеsіgn 1500 W габаритні розміри 613х114х461(h)мм [Ny=1,5кВт; U~220В] | шт | 8 |  |
| 159 | Конвектор електричний Аtlаntіс F119 Dеsіgn 1000 W габаритні розміри 465х114х461(h)мм [Ny=1,0кВт; U~220В] | шт | 7 |  |
| 160 | Конвектор електричний Аtlаntіс F119 Dеsіgn 500 W габаритні розміри 391х114х461(h)мм [Ny=0,5кВт; U~220В] | шт | 5 |  |
|  | * 1. **Система вентиляції**
 |  |  |  |
|  | * + 1. **Система механічної припливно-витяжної вентиляції ПВ1**
 |  |  |  |
| 161 | Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис. м³/год | камера | 1 |  |
| 162 | Підготовлення до випробування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин з короткозамкненим ротором зі щитовими підшипниками, які надходять у зібраному вигляді, маса до 0,8 т | шт | 1 |  |
| 163 | Установлення електрокалориферів | 100 кВт | 0,222 |  |
| 164 | Установлення шумоглушників | шт | 2 |  |
| 165 | Шумопоглинач пластинчастий 450х450 (h) мм L= 1000 мм SMN 45-45 L1000 | шт | 1 |  |
| 166 | Шумопоглинач пластинчастий 400х450 (h) мм L= 1000 мм SMN 40-45 L1000 | шт | 1 |  |
| 167 | Установлення клапанів вогнезатримувальних периметром понад 1600 мм до 3200 мм | 1 клапан | 1 |  |
| 168 | Противибухова захисний клапан (595х147х649 (h) мм) ЕРD-1 | шт | 1 |  |
| 169 | Установлення коробок сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі понад 0,25 м² до 1 м² | 1 грати | 1 |  |
| 170 | Коробка для середньогабаритної захисної секції 620х230х700 (h) мм КСЗ-450 | шт | 1 |  |
| 171 | Установлення клапанів вогнезатримувальних периметром понад 1600 мм до 3200 мм | 1 клапан | 1 |  |
| 172 | Противибухова середньогабаритна захисна секція 500х139х500 (h) мм СЗС 500х500 | шт | 1 |  |
| 173 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 500х150 (h) мм ДК 500х150 | шт | 2 |  |
| 174 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 400х150 (h) мм ДК 400х150 | шт | 1 |  |
| 175 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 350х150 (h) мм ДК 350х150 | шт | 1 |  |
| 176 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 300х150 (h) мм ДК 300х150 | шт | 1 |  |
| 177 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 250х150 (h) мм ДК 250х150 | шт | 1 |  |
| 178 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 200х100 (h) мм ДК 200х100 | шт | 2 |  |
| 179 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 150х100 (h) мм ДК 150х100 | шт | 4 |  |
| 180 | Установлення грат жалюзійних сталевих регульованих (РР) №4 з вивірянням і закріпленням розміром 200х400 мм (Формула: 6+13+2+4) | 1 грати | 25 |  |
| 181 | Решітка однорядна регульована 400х150 (h) мм 1-Р-25-35\*400х150 (h) | шт | 6 |  |
| 182 | Решітка однорядна регульована 300х150 (h) мм 1-Р-25-35\*300х150 (h) | шт | 13 |  |
| 183 | Решітка однорядна регульована 250х150 (h) мм 1-Р-25-35\*250х150 (h) | шт | 2 |  |
| 184 | Решітка однорядна регульована 200х100 (h) мм 1-Р-25-35\*200х100 (h) | шт | 4 |  |
| 185 | Прокладання повітроводів діаметром понад 355 мм до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 2,0 мм | 100 м² | 0,311 |  |
| 186 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т=2,0 мм ф 450 мм | м.п. | 22 |  |
| 187 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 мм до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 2,0 мм | 100 м² | 0,033 |  |
| 188 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=2,0 мм 600х500 (h) | м² | 3,3 |  |
| 189 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 мм до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,7 мм (Формула: (15,4+7,2+4,8+19,8+23,8)/100) | 100 м² | 0,71 |  |
| 190 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,8 мм 700х400 (h) | м² | 15,4 |  |
| 191 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 600х300 (h) | м² | 7,2 |  |
| 192 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 500х300 (h) | м² | 4,8 |  |
| 193 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 450х450 (h) | м² | 19,8 |  |
| 194 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 450х400 (h) | м² | 23,8 |  |
| 195 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,7 мм (Формула: (10,5+13+6,5+9,6+15,95)/100) | 100 м² | 0,5555 |  |
| 196 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 500х200 (h) | м² | 10,5 |  |
| 197 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 500х150 (h) | м² | 13 |  |
| 198 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 450х200 (h) | м² | 6,5 |  |
| 199 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 450х150 (h) | м² | 9,6 |  |
| 200 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 400х150 (h) | м² | 15,95 |  |
| 201 | Прокладання повітроводів периметром до 900 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,7 мм (Формула: (17+19,35)/100) | 100 м² | 0,3635 |  |
| 202 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 350х150 (h) | м² | 17 |  |
| 203 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 300х150 (h) | м² | 19,35 |  |
| 204 | Прокладання повітроводів периметром 800 мм або 1000 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,5 мм | 100 м² | 0,044 |  |
| 205 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,5 мм 250х150 (h) | м² | 4,4 |  |
| 206 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,5 мм (Формула: (10,85+5,4+9,5)/100) | 100 м² | 0,2575 |  |
| 207 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,5 мм 200х150 (h) | м² | 10,85 |  |
| 208 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,5 мм 200х100 (h) | м² | 5,4 |  |
| 209 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,5 мм 150х100 (h) | м² | 9,5 |  |
| 210 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т (бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.) (Формула: 0,0954+0,3534) | т | 0,4488 |  |
| 211 | Оцинкована сталь для виготовлення переходів, колін т = 2,0 мм | м² | 6 |  |
| 212 | Оцинкована сталь для виготовлення переходів, колін т = 0,7 мм | м² | 62 |  |
| 213 | Прокладання повітроводів периметром до 900 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,7 мм (переходи, коліна) (Формула: (6+62)/100) | 100 м² | 0,68 |  |
| 214 | Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою | 100 м² | 0,5 |  |
| 215 | Базальтова вата з покриттям алюмінієвою фольгою т = 30,0 мм Rосkwооl LАMЕLLА MАT RОСKWООL (Формула: 1,1x50) | м² | 55 |  |
| 216 | Метал для кріплення | кг | 483 |  |
| 217 | Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з’єднання різальні | шт | 14 |  |
| 218 | Лючок для заміру параметру повітря | шт | 14 |  |
|  | * + 1. ***Система механічної припливно-витяжної вентиляції ПВ2***
 |  |  |  |
| 219 | Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис. м³/год | камера | 1 |  |
| 220 | Підготовлення до випробування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин з короткозамкненим ротором зі щитовими підшипниками, які надходять у зібраному вигляді, маса до 0,5 т | шт | 1 |  |
| 221 | Установлення електрокалориферів | 100 кВт | 0,075 |  |
| 222 | Установлення шумоглушників | шт | 1 |  |
| 223 | Шумопоглинач пластинчастий 500х300 (h) мм L= 1000 мм SMN 50-30 L1000 | шт | 1 |  |
| 224 | Установлення клапанів вогнезатримувальних периметром понад 1600 мм до 3200 мм | 1 клапан | 1 |  |
| 225 | Противибухова захисний клапан (595х147х649 (h) мм) ЕРD-1 | шт | 1 |  |
| 226 | Установлення коробок сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі понад 0,25 м² до 1 м² | 1 грати | 1 |  |
| 227 | Коробка для середньогабаритної захисної секції 620х230х700 (h) мм КСЗ-355 | шт | 1 |  |
| 228 | Установлення клапанів вогнезатримувальних периметром понад 1600 мм до 3200 мм | 1 клапан | 1 |  |
| 229 | Противибухова середньогабаритна захисна секція 500х139х500 (h) мм СЗС 500х500 | шт | 1 |  |
| 230 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 400х150 (h) мм ДК 400х150 | шт | 1 |  |
| 231 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 350х150 (h) мм ДК 350х150 | шт | 1 |  |
| 232 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 300х150 (h) мм ДК 300х150 | шт | 3 |  |
| 233 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 150х100 (h) мм ДК 150х100 | шт | 2 |  |
| 234 | Установлення грат жалюзійних сталевих регульованих (РР) № 4 з вивірянням і закріпленням розміром 200х400 мм (Формула: 13+2) | 1 грати | 15 |  |
| 235 | Решітка однорядна регульована 300х150 (h) мм 1-Р-25-35\*300х150 (h) | шт | 13 |  |
| 236 | Решітка однорядна регульована 200х100 (h) мм 1-Р-25-35\*200х100 (h) | шт | 2 |  |
| 237 | Прокладання повітроводів діаметром понад 250 мм до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 2,0 мм | 100 м² | 0,2621 |  |
| 238 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т= 2,0мм ф 355 мм | м.п. | 23,5 |  |
| 239 | Прокладання повітроводів діаметром понад 250 мм до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,8 мм | 100 м² | 0,0279 |  |
| 240 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т= 0,8 мм ф 355 мм | м.п. | 2,5 |  |
| 241 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 мм до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 2,0 мм | 100 м² | 0,011 |  |
| 242 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=2,0 мм 600х500 (h) | м² | 1,1 |  |
| 243 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,7 мм (Формула: (20+35+8,8)/100) | 100 м² | 0,638 |  |
| 244 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,8 мм 500х300(h) | м² | 20 |  |
| 245 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 500х200(h) | м² | 35 |  |
| 246 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 400х150(h) | м² | 8,8 |  |
| 247 | Прокладання повітроводів периметром до 900 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,7 мм (Формула: (9+28,8)/100) | 100 м² | 0,378 |  |
| 248 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 350х150(h) | м² | 9 |  |
| 249 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,7 мм 300х150(h) | м² | 28,8 |  |
| 250 | Прокладання повітроводів периметром 800 мм або 1000 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,5 мм | 100 м² | 0,096 |  |
| 251 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,5 мм 250х150(h) | м² | 9,6 |  |
| 252 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,5 мм (Формула: (11,4+5)/100) | 100 м² | 0,164 |  |
| 253 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,5 мм 200х100(h) | м² | 11,4 |  |
| 254 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.= 0,5 мм 150х100(h) | м² | 5 |  |
| 255 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] (Формула: 0,0636+0,2109) | т | 0,2745 |  |
| 256 | Оцинкована сталь для виготовлення переходів, колін т= 2,0 мм | м² | 4 |  |
| 257 | Оцинкована сталь для виготовлення переходів, колін т= 0,7 мм | м² | 37 |  |
| 258 | Прокладання повітроводів периметром до 900 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,7 мм (переходи, коліна) (Формула: (4+37)/100) | 100 м² | 0,41 |  |
| 259 | Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою | 100 м² | 0,51 |  |
| 260 | Базальтова вата з покриттям алюмінієвою фольгою т= 30,0 мм Rосkwооl LАMЕLLА MАT RОСKWООL (Формула: 1,1x51) | м² | 56,1 |  |
| 261 | Метал для кріплення | кг | 327 |  |
| 262 | Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні | шт | 10 |  |
| 263 | Лючок для заміру параметру повітря | шт | 10 |  |
|  | * 1. **Переточні решітки системи вентиляції**
 |  |  |  |
| 264 | Установлення грат жалюзійних сталевих регульованих (РР) №4 з вивірянням і закріпленням розміром 200х400 мм | 1 грати | 4 |  |
| 265 | Решітка жалюзійна накладна регульована 150х100 (h) мм Р-30-20-150х100h | шт | 4 |  |
|  | * 1. **Система механічної витяжної вентиляції В1**
 |  |  |  |
| 266 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | шт | 1 |  |
| 267 | Установлення шумоглушників | шт | 1 |  |
| 268 | Шумопоглинач канальний (L= 500 мм; D= 260 мм; d= 160 мм) RMN 160/5 | шт | 1 |  |
| 269 | Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм | клапан | 1 |  |
| 270 | Клапан зворотній канальний d= 160 мм K 160 | шт | 1 |  |
| 271 | Установлення вставок гнучких | м² | 0,2 |  |
| 272 | Кінцевий елемент з гнучкою вставкою d= 160 мм RFІ 160 | шт | 2 |  |
| 273 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м² (Формула: 1+2+1) | 1 грати | 4 |  |
| 274 | Анемостат універсальний ф 100 D 100 | шт | 4 |  |
| 275 | Дросіль-клапан круглого перерізу ф 100 мм | шт | 3 |  |
| 276 | Установлення коробок сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м² | 1 грати | 1 |  |
| 277 | Коробка для малогабаритної захисної секції 470х150х450 (h )мм КМЗ-160 | шт | 1 |  |
| 278 | Установлення клапанів вогнезатримувальних периметром до 1600 мм | 1 клапан | 1 |  |
| 279 | Противибухова малогабаритна захисна секція 291х83х282 (h) мм МЗС 281х321  | шт | 1 |  |
| 280 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 2,0 мм | 100 м² | 0,0553 |  |
| 281 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т= 2,0 мм ф160мм | м.п. | 11 |  |
| 282 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,5 мм (Формула: (1,01+0,2+1,26)/100) | 100 м² | 0,0247 |  |
| 283 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т= 0,5 мм ф 160 мм | м.п. | 2 |  |
| 284 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т= 0,5 мм ф 125 мм | м.п. | 0,5 |  |
| 285 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т= 0,5 мм ф 100 мм | м.п. | 4 |  |
| 286 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т (бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.) (Формула: 0,00795+0,0057) | т | 0,01365 |  |
| 287 | Оцинкована сталь для виготовлення переходів, колін т= 2,0 мм | м² | 0,5 |  |
| 288 | Оцинкована сталь для виготовлення переходів, колін т= 0,7 мм | м² | 1 |  |
| 289 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,5 мм (переходи) (Формула: (0,5+1)/100) | 100 м² | 0,015 |  |
| 290 | Метал для кріплення | кг | 28,5 |  |
| 291 | Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою | 100 м² | 0,058 |  |
| 292 | Базальтова вата з покриттям алюмінієвою фольгою т= 30,0 мм Rосkwооl LАMЕLLА MАT RОСKWООL (Формула: 1,1x5,8) | м² | 6,38 |  |
|  | * 1. **Система механічної витяжки**
 |  |  |  |
| 293 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | шт | 1 |  |
| 294 | Установлення шумоглушників | шт | 1 |  |
| 295 | Шумопоглинач канальний (L= 500 мм; D= 260 мм; d= 160 мм) RMN 160/5 | шт | 1 |  |
| 296 | Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм | клапан | 1 |  |
| 297 | Клапан зворотній канальний d= 160 мм K 160 | шт | 1 |  |
| 298 | Установлення вставок гнучких | м² | 0,2 |  |
| 299 | Кінцевий елемент з гнучкою вставкою d= 160 мм RFІ 160 | шт | 2 |  |
| 300 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м² (Формула: 1+2+1) | 1 грати | 4 |  |
| 301 | Анемостат універсальний ф 100 D 100 | шт | 4 |  |
| 302 | Дросіль-клапан круглого перерізу ф 125 мм | шт | 1 |  |
| 303 | Дросіль-клапан круглого перерізу ф 100 мм | шт | 1 |  |
| 304 | Установлення коробок сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м² | 1 грати | 1 |  |
| 305 | Коробка для малогабаритної захисної секції 470х150х450 (h) мм КМЗ-160 | шт | 1 |  |
| 306 | Установлення клапанів вогнезатримувальних периметром до 1600 мм | 1 клапан | 1 |  |
| 307 | Противибухова малогабаритна захисна секція 291х83х282 (h )мм МЗС 281х321 | шт | 1 |  |
| 308 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 2,0 мм | 100 м² | 0,0553 |  |
| 309 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т= 2,0 мм ф 160 мм | м.п. | 11 |  |
| 310 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,5 мм (Формула: (1,01+0,39+0,79)/100) | 100 м² | 0,0219 |  |
| 311 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т= 0,5 мм ф 160 мм | м.п. | 2 |  |
| 312 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т= 0,5 мм ф 125 мм | м.п. | 1 |  |
| 313 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т= 0,5 мм ф 100 мм | м.п. | 2,5 |  |
| 314 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т (бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.) (Формула: 0,00795+0,00456) | т | 0,01251 |  |
| 315 | Оцинкована сталь для виготовлення переходів, колін т= 2,0 мм | м² | 0,5 |  |
| 316 | Оцинкована сталь для виготовлення переходів, колін т= 0,7 мм | м² | 0,8 |  |
| 317 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0,5 мм (переходи) (Формула: (0,5+0,8)/100) | 100 м² | 0,013 |  |
| 318 | Метал для кріплення | кг | 26 |  |
| 319 | Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою | 100 м² | 0,058 |  |
| 320 | Базальтова вата з покриттям алюмінієвою фольгою т= 30,0 мм Rосkwооl LАMЕLLА MАT RОСKWООL (Формула: 1,1x5,8) | м² | 6,38 |  |
| 1. **Обладнання для опалення та вентиляції**
 |
|  | **3.1. Система механічної припливно-витяжної вентиляції ПВ1** |  |  |  |
| 321 | Припливно-витяжна установка у комплекті з системою автоматики габаритні розміри 1440(RЕС 1440)х2520х1360+200 (h ) мм СrоssStаr-3 | компл | 1 |  |
| 322 | Електронагрівач (N вст.= 22,2 кВт; N спож.= 14,0 кВт; U~3/380В) SЕH 70-40/22,2 L445 мм | шт | 1 |  |
|  | **3.2. Система механічної приливно-витяжної вентиляції ПВ2** |  |  |  |
| 323 | Припливно-витяжна установка у комплекті з системою автоматики габаритні розміри 1130(RЕС 1130)х1858х1100+200 (h ) мм СrоssStаr-2 | компл | 1 |  |
| 324 | Електронагрівач (N вст.= 7,5 кВт; N спож.= 7,5 кВт; U~3/380В) SЕH 50-30/7,5 L335 мм | шт | 1 |  |
|  | **3.3. Система механічної витяжної вентиляції В1** |  |  |  |
| 325 | Вентилятор канальний RV 160 + регулятор швидкості RV1 | шт | 1 |  |
|  | **3.4. Система механічної витяжної вентиляції В2** |  |  |  |
| 326 | Вентилятор канальний RV 160 + регулятор швидкості RV1 | шт | 1 |  |
| 1. **Пусконалагоджувальні роботи опалення та вентиляції**
 |
| 327 | Приливна установка, номінальна подача повітрям до 8 тис. м³/год | кондиц. | 2 |  |
| 328 | Вентилятор осьовий з вхідними елементами мережі, встановлений у повітроводі, шахті, прорізі, або дахового типу, N 10 | пристр. | 2 |  |
| 329 | Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 20 | вент. мережа | 2 |  |
| 330 | Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 15 | вент. мережа | 2 |  |
| 331 | Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5 | пристрій | 2 |  |
| 1. **Електротехнічні рішення**
 |
|  | * 1. **Дообладнання ГРЩ**
 |  |  |  |
| 332 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А | 100 шт | 0,01 |  |
| 333 | Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних | 100 м | 0,009 |  |
| 334 | Провід ПВ-3 70 мм² | м | 0,9 |  |
| 335 | Наконечник мідно-лужений, під опресування 70 мм² SС 70-8 | шт | 6 |  |
| 336 | Бирка маркувальна | 100 шт | 0,01 |  |
|  | * 1. **Шафа ВРП**
 |  |  |  |
| 337 | Монтаж увідно-розподільних пристроїв | шт | 1 |  |
| 338 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А | 100 шт  | 0,01 |  |
| 339 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А (Формула: (1+2+1)/100) | 100 шт | 0,04 |  |
| 340 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А (Формула: (4+2+2+25)/100) | 100 шт | 0,33 |  |
| 341 | Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних (Формула: (3+18)/100) | 100 м | 0,21 |  |
| 342 | Провід ПВ-3 16 мм² | м | 3 |  |
| 343 | Провід ПВ-3 6 мм² | м | 18 |  |
| 344 | Накінечник втулковий HB 16/18 | шт | 6 |  |
| 345 | Накінечник втулковий HB 6/18 | шт | 75 |  |
| 346 | Прилади, що установлюються на конструкціях або щитах (Формула: 6+3) | шт | 9 |  |
| 347 | Нульова шина з ізолятором на Dіn-рейку 6х9 12 отв | шт | 6 |  |
| 348 | Шина мідна 20х3 мм | м | 0,3 |  |
| 349 | DІN-рейка TS-35-1,0 (T3501) | м | 2 |  |
| 350 | Профіль монтажний П-подібний Т-30 | шт | 1 |  |
| 351 | Фіксатор металевий на DІN-рейку HDW-211 | шт | 6 |  |
| 352 | Анкерний болт 10х80 | шт | 6 |  |
| 353 | Болт метричний М4х25 мм | шт | 2 |  |
| 354 | Болт метричний М8х16 мм | шт | 1 |  |
| 355 | Гайка М4 | шт | 2 |  |
| 356 | Гайка М8 | шт | 1 |  |
| 357 | Шайба М4 | шт | 2 |  |
| 358 | Шайба М8 | шт | 2 |  |
| 359 | Самонарізаючий шуруп 4,2х14 мм | шт | 12 |  |
| 360 | Монтаж ізолятора | шт | 2 |  |
| 361 | Шинний ізолятор-тримач SM40 | шт | 2 |  |
| 362 | Самоблокуюча нейлонова кабельна стяжка СК(х) 5х200 (100шт) | упак | 1 |  |
| 363 | Бирка маркувальна | 100 шт | 0,39 |  |
|  | * 1. **Шафа ЩО**
 |  |  |  |
| 364 | Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 1 |  |
| 365 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А (Формула: (1+9)/100) | 100 шт | 0,1 |  |
| 366 | Прилади, що установлюються на конструкціях або щитах (Формула: 2+1) | шт | 3 |  |
| 367 | Нульова шина з ізолятором на Dіn-рейку 6х9 12 отв | шт | 2 |  |
| 368 | Шина гребінчаста 63А 1п | шт | 1 |  |
| 369 | Фіксатор металевий на DІN-рейку HDW-211 | шт | 2 |  |
| 370 | Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних | 100 м | 0,03 |  |
| 371 | Провід ПВ-1 2,5 мм² | м | 3 |  |
| 372 | Анкерний болт 10х80 | шт | 4 |  |
| 373 | Самоблокуюча нейлонова кабельна стяжка СК(х) 5х200 (100 шт) | упак | 1 |  |
| 374 | Бирка маркувальна | 100 шт | 0,1 |  |
|  | * 1. **Шафа ЩАО**
 |  |  |  |
| 375 | Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 1 |  |
| 376 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А (Формула: (1+4)/100) | 100 шт | 0,05 |  |
| 377 | Монтаж контакторів | шт | 1 |  |
| 378 | Прилади, що установлюються на конструкціях або щитах | шт | 2 |  |
| 379 | Нульова шина з ізолятором на Dіn-рейку 6х9 10 отв | шт | 2 |  |
| 380 | Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних | 100 м | 0,05 |  |
| 381 | Провід ПВ-1 2,5 мм² | м | 5 |  |
| 382 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,0244 |  |
| 383 | Монтаж металоконструкцій вагою до 0,1 т | 1 т | 0,0244 |  |
| 384 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,0244 |  |
| 385 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100 м² | 0,0102 |  |
| 386 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100 м² | 0,0102 |  |
| 387 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці | 100 шт | 0,01 |  |
| 388 | Розетка каучукова з захисною кришкою зовнішньої установки 2Р+РЕ 16А ІР44 | шт | 1 |  |
| 389 | Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з виготовленням кілець | 100 кінців | 0,03 |  |
| 390 | Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 14 | шт | 1 |  |
| 391 | Вилка с заземленням кутова 16А 250 В | шт | 1 |  |
| 392 | Перетворювач або блок живлення, що установлюється окремо | шт | 1 |  |
| 393 | Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 60 А/год | шт | 1 |  |
| 394 | Анкерний болт 10х80 | шт | 4 |  |
| 395 | Анкерний болт 8х50 | шт | 4 |  |
| 396 | Бирка маркувальна | 100 шт | 0,06 |  |
| 397 | Фіксатор металевий на DІN-рейку HDW-211 | шт | 4 |  |
| 398 | Самоблокуюча нейлонова кабельна стяжка СК(х) 5х200 (100 шт) | упак | 1 |  |
|  | * 1. **Кабельно- провідникова продукція та кабельні системи**
 |  |  |  |
| 399 | Прокладання кабелю перерізом до 6 мм² на скобах | 100 м | 2,66 |  |
| 400 | Кабель NHХH FЕ 180/Е30 3х1,5 мм² (Формула: 1,02x266) | м | 271,32 |  |
| 401 | Прокладання кабелю перерізом понад 10 мм2 до 16 мм² на скобах | 100 м | 0,12 |  |
| 402 | Кабель ВВГнгд 4х70 мм² (Формула: 1,04x12) | м | 12,48 |  |
| 403 | Прокладання проводу в гумовобітумних трубках, кількість проводів у трубці 3, переріз проводу до 50 мм² | 100 м | 0,21 |  |
| 404 | Кабель ВВГнгд 5х10 мм² | м | 22,44 |  |
| 405 | Гофрована труба з пртяжкою D40 | м | 21,0 |  |
| 406 | Скоба монтажна однолапкова СММ-40 | шт | 53 |  |
| 407 | Прокладання проводу в гумовобітумних трубках, кількість проводів у трубці 2, переріз проводу до 16 мм² | 100 м | 1,5 |  |
| 408 | Прокладання проводу в гумовобітумних трубках, кількість проводів у трубці 2, переріз проводу до 6 мм² | 100 м | 22,23 |  |
| 409 | Кабель ВВГнгд 5х2,5 мм² | м | 57,12 |  |
| 410 | Кабель ВВГнгд 3х6 мм² | м | 65,28 |  |
| 411 | Кабель ВВГнгд 3х4 мм² | м | 37,74 |  |
| 412 | Кабель ВВГнгд 3х2,5мм2 | м | 1546,32 |  |
| 413 | Кабель ВВГнгд 3х1,5 мм² | м | 877,2 |  |
| 414 | Гофрована труба з протяжкою D20 | м | 2223,0 |  |
| 415 | Гофрована труба з протяжкою D25 | м | 150,0 |  |
| 416 | Скоба монтажна однолапкова СММ-25 | шт | 375 |  |
| 417 | Скоба монтажна однолапкова СММ-20 | шт | 5558 |  |
| 418 | Кабель гнучкий КГ 5х6 мм² | м | 16,0 |  |
|  | * 1. **Електроустановчі вироби**
 |  |  |  |
| 419 | Монтаж 1-лампового бра для ламп розжарювання (Формула: (50+16)/100) | 100 шт | 0,66 |  |
| 420 | Світильник WОL-10 60 Вт Е27 | шт | 50 |  |
| 421 | Світильник WОL-20 60 Вт Е27 овал білий ІР65 | шт | 16 |  |
| 422 | Лампа світлодіодна 10 Вт 4200К Р-10-4200-27 Е27 | шт | 50 |  |
| 423 | Лампа світлодіодна 5 Вт 3000К Р-5-3000-27 Е27 | шт | 16 |  |
| 424 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом «вхід», «вихід», «в'їзд», «під'їзд» і т.п. | 100 шт | 0,02 |  |
| 425 | Аварійний світлодіодний світильник SFT-АF-ЕХ-03 «Вихід» | шт | 3 |  |
| 426 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці | 100 шт | 0,84 |  |
| 427 | Розетка 1-я відкритого встановлення (з заземленням) вологозахищена ІР54 | шт | 84 |  |
| 428 | Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій проводці (Формула: (18+22+2)/100) | 100 шт | 0,42 |  |
| 429 | Вимикач одноклавішний відкритого встановлення | шт | 18 |  |
| 430 | Вимикач прохідний одноклавішний відкритого встановлення | шт | 22 |  |
| 431 | Вимикач перехрестний одноклавішний відкритого встановлення | шт | 2 |  |
| 432 | Розподільча коробка TY-RА 100\*100\*70 | шт | 70 |  |
| 433 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці | 100 шт | 0,02 |  |
| 434 | Розетка силова стаціонарна 3Р + РЕ + N 32А 380В ІР67 | шт | 2 |  |
| 435 | Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з виготовленням кілець | 100 кінців | 0,1 |  |
| 436 | Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 14 | шт | 2 |  |
| 437 | Вилка переносна 3Р+РЕ+N 32А | шт | 2 |  |
| 438 | Дюбель 6х38 | шт | 1072 |  |
| 439 | Шуруп 5х35 | шт | 1072 |  |
| 440 | Дюбель 6х51 | шт | 5986 |  |
| 441 | Шуруп 5,0х50 | шт | 5986 |  |
|  | * 1. **Контур захисного заземлення**
 |  |  |  |
| 442 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунту 2 | 100 м³ | 0,042 |  |
| 443 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група грунту 2 | 100 м³ | 0,042 |  |
| 444 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | 10 шт | 0,4 |  |
| 445 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм² | 100 м | 0,15 |  |
| 446 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм² | 100 м | 0,09 |  |
|  | * 1. **Встановлення дизельної генеруючої установки**
 |  |  |  |
| 447 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунту 2 | 100 м³ | 0,02119 |  |
| 448 | Улаштування основи під фундаменти: піщаної | 1 м³ | 0,462 |  |
| 449 | Улаштування бетонної підготовки | 100 м³ | 0,0125 |  |
| 450 | Армування стяжки дротяною сіткою | 100 м² | 0,038 |  |
| 451 | Монтаж устаткування виду машин і механізмів на відкритій площадці, маса устаткування 0,5 т | шт | 1 |  |
| 452 | Підготовлення до випробування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин змінного струму з фазним ротором або збудником на валу, або машин постійного струму, зі щитовими підшипниками, які надходять у зібраному вигляді маса до 0,15 т | шт | 1 |  |
| 1. **Електробладнання**
 |
|  | * 1. **Дообладнання ГРЩ**
 |  |  |  |
| 453 | Корпусний автоматичний вимикач 3р Ін= 200 А | шт | 1 |  |
|  | * 1. **Шафа ВРП**
 |  |  |  |
| 454 | Корпус металевий модульний, навісний ІР54 UBох 1000\*650\*300 | шт | 1 |  |
| 456 | Корпусний автоматичний вимикач 3р Ін= 160 А | шт | 1 |  |
| 457 | Модульний автоматичний вимикач 3р С40 Ін= 40 А, 6 кА | шт | 1 |  |
| 458 | Модульний автоматичний вимикач 3р С16 Ін=16 А, 6 кА | шт | 4 |  |
| 459 | Модульний автоматичний вимикач 1р С16 Ін=16 А, 6 кА | шт | 2 |  |
| 460 | Диференційний автоматичний вимикач 2Р 32А 30 мА 6 кА | шт | 2 |  |
| 461 | Диференційний автоматичний вимикач 2Р 20А 30 мА 6 кА | шт | 2 |  |
| 462 | Диференційний автоматичний вимикач 2Р 16А 30 мА 6 кА | шт | 25 |  |
| 463 | Перемикач І-0-ІІ 3р 40А | шт | 1 |  |
|  | * 1. **Шафа ЩО**
 |  |  |  |
| 464 | Корпус модульний металевий, 12 модулів, навісний ІР54 | шт | 1 |  |
| 465 | Модульний автоматичний вимикач 2р С16 Ін= 16А, 6 кА | шт | 1 |  |
| 466 | Модульний автоматичний вимикач 1р С16 Ін= 6А, 6 кА | шт | 9 |  |
|  | * 1. **Шафа ЩАО**
 |  |  |  |
| 467 | Корпус модульний металевий, 12 модулів, навісний ІР54 | шт | 1 |  |
| 468 | Модульний автоматичний вимикач 2р С10 Ін= 10 А, 6 кА | шт | 1 |  |
| 469 | Модульний автоматичний вимикач 1р С6 Ін= 6 А, 6 кА | шт | 5 |  |
| 470 | Контактор модульний двополюсний 16 А 1NО 1NС 220 В ~ 50 Гц | шт | 1 |  |
| 471 | Джерело дезперебійного живлення 12/230 В 0,5 КВА/0,35 кВт SІNUS РRО 500 Е 12/230V | шт | 1 |  |
| 472 | Акамуляторна батарея 12В, 65Аh | шт | 1 |  |
| 1. **Пусконалагоджувальні роботи електротехнічних рішень**
 |
| 473 | Синхронний генератор (компенсатор), напруга до 1 кВ, потужність до 100 кВт | шт | 1 |  |
| 1. **Автоматична пожежна сигналізація, система оповіщення про пожежу,**

**система передавання тривожних сповіщень** |
|  | * 1. **Автоматична пожежна сигналізація**
 |  |  |  |
| 474 | Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС | шт | 1 |  |
| 475 | Сповіщувач ПС автоматичний димовий у нормальному виконанні | шт | 37 |  |
| 476 | Пост керування кнопковий загального призначення, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість елементів поста до 3 (сповіщувач пожежний ручний) | шт | 9 |  |
| 477 | Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А/год | шт | 1 |  |
| 478 | Світлозвуковий оповіщувач | шт | 1 |  |
| 479 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п. | 100 шт | 0,01 |  |
| 480 | Світильник аварійний Dеluх | шт | 1 |  |
| 481 | Установлення знімних та висувних блоків (модулів, комірок, ТЄЗів), маса до 5 кг (модуль релейних ліній) | шт | 1 |  |
| 482 | Прокладання коробів пластикових (Формула: (116+246)/100) | 100 м | 3,62 |  |
| 483 | ККПП 20х10 канал кабельний (Формула: 1,01x116) | м | 117,16 |  |
| 484 | ККПП 40х16 канал кабельный (Формула: 1,01x246) | м | 248,46 |  |
| 485 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм² у коробах (Формула: (935+25+50+25)/100) | 100 м | 10,35 |  |
| 486 | Кабельна обойма KSА ф8 | шт | 270 |  |
| 487 | Кабель ПВС 4х0,4 | 1000 м | 0,935 |  |
| 488 | Кабель ПВС 2х0,75 | 1000 м | 0,025 |  |
| 489 | Кабель JЕ-H(ST)H...Bd FЕ180/Е30 1 | 1000 м | 0,05 |  |
| 490 | Кабель (N)HХH FЕ180/Е30 3х1,5 | 1000 м | 0,025 |  |
| 491 | Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг | шт | 1 |  |
| 492 | Бокс металевий БМ-500 | шт | 1 |  |
|  | * 1. **Система оповіщення пропожежу**
 |  |  |  |
| 493 | Оповіщувач ОП світлозвуковий (Формула: 7+11) | шт | 18 |  |
| 494 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом «вхід», «вихід», «в'їзд», «під'їзд» і т.п. (Формула: (13+1)/100) | 100 шт | 0,14 |  |
| 495 | Гучномовець або звукова колонка у приміщенні | шт | 2 |  |
| 493 | Реле, установлюване на пультах і панелях (пристрій комутаційний) | шт | 1 |  |
| 497 | Пост керування кнопковий загального призначення, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість елементів поста до 3 (сповіщувач пожежний ручний) | шт | 1 |  |
| 498 | Перетворювач або блок живлення, що установлюється окремо | шт | 1 |  |
| 499 | Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А/год | шт | 1 |  |
| 500 | Прокладання коробів пластикових | 100 м | 0,16 |  |
| 501 | ККПП 40х16 канал кабельный (Формула: 1,01x16) | м | 16,16 |  |
| 502 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм² у коробах (Формула: (305+40+2)/100) | 100 м | 3,47 |  |
| 503 | Кабель JЕ-H(ST)H...Bd FЕ180/Е30 1 х2х0,8 | 1000 м | 0,305 |  |
| 504 | Кабель JЕ-H(ST)H...Bd FЕ180/Е30 2 х2х0,8 | 1000 м | 0,04 |  |
| 504 | Кабель (N)HХH FЕ180/Е30 3 х1,5 | 1000 м | 0,002 |  |
| 505 | Кабельна обойма KSА ф8 | шт | 1220 |  |
| 506 | Діод 1N5408 | шт | 1 |  |
| 507 | Установлення розподільних коробок | 100 шт | 0,02 |  |
| 508 | Коробка вогнестійка Крома Р2/4 | шт | 1 |  |
| 509 | Коробка вогнестійка Крома Р4/4 | шт | 1 |  |
|  | * 1. **Система передачі тривожних сповіщень**
 |  |  |  |
| 510 | Установлення знімних та висувних блоків (модулів, комірок, ТЄЗів), маса до 5 кг (комунікатор M-GSM) | шт | 1 |  |
| 511 | Прилади, що установлюються на конструкціях або щитах, маса до 5 кг (виносна GSM антена) | шт | 1 |  |
| 512 | Прокладання коробів пластикових | 100 м | 0,16 |  |
| 513 | ККПП 20х10 канал кабельний (Формула: 1,01x16) | м | 16,16 |  |
| 1. **Обладнання для автоматичної пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу**
 |
|  | * 1. **Автоматична пожежна сигналізація**
 |  |  |  |
| 514 | Пристрій приймально-контрольний Тірас-16П ТОВ «Тірас-12» | шт | 1 |  |
| 515 | Сповіщувач пожежний димовий ИПК-8 | шт | 37 |  |
| 516 | Сповіщувач пожежний димовий ИПК-8 (резерв) | шт | 4 |  |
| 517 | Сповіщувач пожежний ручний ИПР-1 | шт | 9 |  |
| 518 | Сповіщувач пожежний ручний ИПР-1 (резерв) | шт | 1 |  |
| 519 | Акумулятор 18А\_ч | шт | 1 |  |
| 520 | Світлозвуковий оповіщувач Джміль-1(24V) | шт | 1 |  |
| 521 | Модуль релейних ліній МРЛ-2.1 | шт | 1 |  |
|  | * 1. **Система оповіщення про пожежу**
 |  |  |  |
| 522 | Оповіщувач світлозвуковий «Вихід» ОСЗ-12 | шт | 7 |  |
| 523 | Оповіщувач світловий «Вихід» ОС-1 | шт | 13 |  |
| 524 | Оповіщувач світлозвуковий «Стрілка-показник напрямку руху» ОСЗ-14.1 | шт | 11 |  |
| 525 | Оповіщувач світловий «Стрілка-показник напрямку руху» ОС-6.4 | шт | 1 |  |
| 526 | Оповіщувач звуковий (сирена) Трель-12 | шт | 2 |  |
| 527 | УК-1 Пристрій комунікаційний | шт | 1 |  |
| 528 | Сповіщувач пожежний ручний ИПР-1 | шт | 1 |  |
| 529 | Блок живлення БЖ-1230 | шт | 1 |  |
| 530 | Акумулятор 7 А\_ч | шт | 1 |  |
|  | * 1. **Система передавання тривожних сповіщень**
 |  |  |  |
| 531 | Комунікатор МЦА-GSM | шт | 1 |  |
| 532 | Виносна антена для посилення GSM-сигналу А6 SMА 15 м | шт | 1 |  |
| 1. **Пусконалагоджувальні роботи на автоматичну пожежну сигналізацію, систему оповіщення про пожежу,**

**систему передавання тривожних сповіщень** |
|  | * 1. **Автоматична пожежна сигналізація**
 |  |  |  |
| 5333 | Схеми сигналізації. Схема утворення ділянки сигналізації (центральна, технологічна, місцева, аварійна, попереджувальна та ін.) | ділянка | 1 |  |
| 534 | Елемент, модуль комутації, введення-виводу імпульсних сигналів | шт | 1 |  |
|  | * 1. **Система оповіщення про пожежу**
 |  |  |  |
| 535 | Схеми сигналізації. Схема утворення ділянки сигналізації (центральна, технологічна, місцева, аварійна, попереджувальна та ін.) | ділянка | 1 |  |
|  | * 1. **Система передавання тривожних сповіщень**
 |  |  |  |
| 536 | Модуль зв’язку з апаратурою передачі даних | шт | 1 |  |
| **11.1 Водопровід і каналізація** |
|  | **11.1. Демонтажні роботи** |  |  |  |
| 537 | Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 70 мм | 100 шт | 0,04 |  |
| 538 | Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів діаметром 70 мм | 100 шт | 0,04 |  |
| 539 | Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 140 мм | 100 шт | 0,06 |  |
| 540 | Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів діаметром 140 мм | 100 шт | 0,06 |  |
| 541 | Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 50 мм | 100 шт | 0,06 |  |
| 542 | Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів діаметром 50 мм | 100 шт | 0,06 |  |
|  | **11.2. Будівельні роботи** |  |  |  |
| 543 | Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних армованих при висоті поверху до 4 м (Формула: (1,6x0,5x0,74)x2) | м³ | 1,184 |  |
| 544 | Розбирання монолітних бетонних підлог | м³ | 0,17 |  |
| 545 | Розробка грунту всередині будівлі в траншеях | 100 м³ | 0,0162 |  |
| 546 | Розробка грунту всередині будівлі в траншеях | 100 м³ | 0,062 |  |
| 547 | Навантаження грунту вручну на автомобілі-самоскиди | 100 м³ | 0,062 |  |
| 548 | Перевезення грунту до 15 км (Формула: 1,65x6,2) | т | 10,23 |  |
| 549 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група грунту 1 | 100 м³ | 0,03 |  |
| 550 | Пісок природний, рядовий (Формула: 1,1x3) | м³ | 3,3 |  |
|  | **11.3. Дренажний приямок** |  |  |  |
| 551 | Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін підвалів висотою до 3 м, товщиною до 300 мм | 100 м³ | 0,001 |  |
| 552 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,028416 |  |
| 553 | Установлення металевих грат приямків | т | 0,015 |  |
|  | **11.4. Приямок для розміщення КНС** |  |  |  |
| 554 | Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін підвалів висотою до 3 м, товщиною до 300 мм | 100 м³ | 0,005 |  |
| 555 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,113664 |  |
| 556 | Установлення металевих грат приямків | т | 0,035 |  |
|  | **11.5. Холодне та гаряче водопостачання** |  |  |  |
| 557 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 20 мм | 100 м | 0,38 |  |
| 558 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 25 мм | 100 м | 0,38 |  |
| 559 | Труби поліпропіленові РN 20 для гарячої води і опалення діам. 20х3,8 мм | м | 38 |  |
| 560 | Труби поліпропіленові РN 20 для гарячої води і опалення діам. 25х5,4 мм | м | 38 |  |
| 561 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену (Формула: (38+38)/100) | 100 м | 0,76 |  |
| 562 | Утеплювач д/труб, РЕ/сіра: ф23 мм, тов.-6 мм | м | 38 |  |
| 563 | Утеплювач д/труб, РЕ/сіра: ф28 мм, тов.-6 мм | м | 38 |  |
| 564 | Скотч армований 50м | шт | 2 |  |
| 565 | Хомут із шурупом діам. 20 мм | шт | 76 |  |
| 566 | Хомут із шурупом діам. 25 мм | шт | 76 |  |
| 567 | Муфта діам. 20 мм | шт | 8 |  |
| 568 | Муфта діам. 25 мм | шт | 8 |  |
| 569 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 12 |  |
| 570 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм (Формула: 16+2) | шт | 18 |  |
| 571 | Трійник редукційний із поліпропілену діам. 25х20 мм | шт | 2 |  |
| 572 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 12 |  |
| 573 | Кран кульовий 1" з американкою | шт | 2 |  |
| 574 | Кран кульовий 1/2" | шт | 17 |  |
| 575 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25х1" мм | шт | 2 |  |
| 576 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 25х1" мм | шт | 2 |  |
| 577 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 20х1/2" мм | шт | 17 |  |
| 578 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 20х1/2" мм | шт | 4 |  |
|  | **11.6. Каналізація** |  |  |  |
| 579 | Прокладання трубопроводу каналізації з труб поліетиленових діаметром 50 мм | 100 м | 0,12  |  |
| 580 | Прокладання трубопроводу каналізації з труб поліетиленових діаметром 110 мм | 100 м | 0,48 |  |
| 581 | Труби поліпропиленові для внутрішньої каналізації діам. 50 мм | м | 12 |  |
| 582 | Труби поліпропиленові для внутрішньої каналізації діам. 110 мм | м | 48 |  |
| 583 | Трійники каналізаційні 90 град. из полипропилена діам. 110х110 мм | шт | 10 |  |
| 584 | Трійники каналізаційні 90 град. из полипропилена діам. 110х50 мм | шт | 8 |  |
| 585 | Трійники каналізаційні 90 град. из полипропилена діам. 50х50 мм | шт | 4 |  |
| 586 | Клапан зворотній Сарrісоrn діам. 50 мм | шт | 3 |  |
| 587 | Коліна каналізаційні 45 град. из полипропилена діам. 50 мм | шт | 16 |  |
| 588 | Колена каналізаційні 45 град. из полипропилена діам. 110 мм | шт | 18 |  |
| 589 | Заглушка до каналізаційних труб із поліпропилена діам. 110 мм | шт | 4 |  |
| 590 | Шпилька М8х2000 01 DІN 975 | шт | 30 |  |
| 591 | Анкер розпірний М8 30х10мм латунь | шт | 120 |  |
| 592 | Хомут із шурупом діам. 110 мм | шт | 96 |  |
| 593 | Хомут із шурупом діам. 50 мм | шт | 24 |  |
| 594 | Силікон технічний | шт | 4 |  |
| 595 | Фум стрічка 19х0,2х15м велика | шт | 4 |  |
| 596 | Укладання труб поліетиленових зовнішнім діаметром 50 мм | 100 м | 0,34 |  |
| 597 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 50х3 мм | м | 34 |  |
| 598 | Коліно затискне d=50 45 град. | шт | 8 |  |
| 599 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 50х2" мм | шт | 4 |  |
| 600 | Кран кульовий РР ф50 мм | шт | 2 |  |
| 601 | Трійник рівний РР ф50 мм | шт | 2 |  |
|  | **11.7. Санітарно-технічне обладнання** |  |  |  |
| 602 | Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води | 10 компл. | 0,6 |  |
| 603 | Умивальник фаянсовий з п’єдесталом, сифоном, змішувачем, шлангом гумовим з обпліткою з нержавіюча сталь ф1/2х1/2" l=0,3м  | комплект | 6 |  |
| 604 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним бачком | 10 компл. | 0,6 |  |
| 605 | Унітаз фаянсовий "Компакт" з косим випуском і зливним бачком з натискною кнопкою, з шлангом гумовим з обпліткою з нержавіюча сталь ф1/2х1/2" l=0,6 м  | Шт | 6 |  |
| 606 | Установлення баків для води масою до 0,5 т | 1 бак | 2 |  |
| 607 | Бак для води d= 0,8 м; V- 800 л | шт | 2 |  |
|  | **11.8. Протипожежний водопровід** |  |  |  |
| 608 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50 мм | 100 м | 0,35 |  |
| 609 | Труба сталева водогазопровідна звичайна ф57х4 мм | м | 35 |  |
| 610 | Кріплення для трубопроводів | кг | 9 |  |
| 611 | Коліно сталеве Ду57х4 мм | шт | 10 |  |
| 612 | Трійник сталеве Ду57х57х4 мм | шт | 2 |  |
| 613 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100 м² | 0,0725 |  |
| 614 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100 м² | 0,0725 |  |
|  | **11.9. Пожежний кран-комплект** |  |  |  |
| 615 | Шафа настінна, розмір до 800х1800 мм (пожежна шафа) | шт | 2 |  |
| 616 | Установлення пожежних кранів діаметром 50 мм (Ду-25) | шт | 2 |  |
| 617 | Установлення пожежних кранів діаметром 50 мм (Ду-50) | шт | 2 |  |
| 618 | Сповіщувач ОС автоматичний контактний, магнітоконтактний на відкривання вікон, дверей | шт | 2 |  |
| 619 | Кнопка, установлювана на пультах і панелях | шт | 2 |  |
| 620 | Кран-комплект пожежний HW25-52NKV для одного пожежного крана Ду-50 і кран-комплекту пожежний Ду-25 у складі: шафа навісна Шафа HW-25-52 NKV 600х1600х250; котушка для плоскоскладаного рукава; муфта з'єднувальна Ду-50; вентиль пожежний кутовий бронзовий Ду-50 з датчиком положення пожежного крану (ДППК); головка з'єднувальна муфтова ГМ-50; рукав пожежний латексний Д-51мм L-20мм; головка з'єднувальна рукавна ГМ-50 – 2 шт; ствол пожежний перекривний РWH-52 Ду-50 зі сприском 16мм; головка з'єднувальна цапкова ГЦ-50. Кран коплект пожежний Ду-25 у складі: котушка для напівжорсткого рукава; вентиль пожежний кутовий бронзовий Ду-25 з датчиком положення пожежного крану (ДППК); головка рукава Ду-25; рукав напівжорсткий Д-25мм довжиною 20 м; стовп перекривний DN-25/D10; Датчик відкривання дверей СОМК-1-8 (оповіщувач охоронний магнітоконтактний); блок управління пожежним краном (БУПК); вогнегасник ВП-6 – 2 шт. | шт | 2 |  |
|  | **11.10. Інші роботи** |  |  |  |
| 621 | Навантаження сміття вручну | 1 т | 0,408 |  |
| 622 | Перевезення сміття до 15 км | т | 0,408 |  |
| 1. **Обладнання для водопровіду та каналізації**
 |
| 623 | Пластиковий рукомийник Пласт Бак 20 л (1383kmd) (Устаткування, що не монтується) | шт | 1 |  |
| 624 | Насосна станція SAR 100 – BCm 10/50, 0,75 кВт Pedrollo (Устаткування, що не монтується) | шт | 2 |  |

**До уваги учасників!** У разі посилання у викладеній інформації на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип у найменуваннях за предметом закупівлі, джерело його походження або виробника, - слід вважати в наявності вираз **"або еквівалент"**.

Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля.

*Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи Учасника, завірені печаткою.*