**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

# Назва предмету закупівлі: Капітальний ремонт та облаштування підвального приміщення захисної споруди цивільного захисту (укриття) у Новороздільському ЗЗСО І-ІІІ ст. №5 (Код ДК 021:2015-45450000-6 - Інші завершальні будівельні роботи)

Ідентифікатор закупівлі: [UA-2025-06-25-006357-a](https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2025-06-25-006357-a)

Відкриті торги з особливостями

Обсяги закупівлі:

Капітальний ремонт та облаштування підвального приміщення захисної споруди цивільного захисту (укриття) у Новороздільському ЗЗСО І-ІІІ ст. №5 – 1 роботи

Строк виконання робіт: до 31.12.2025 року.

Очікувана вартість предмета закупівлі: 13`768`842.26 грн. з ПДВ.

Джерело фінансування: кошти місцевого бюджету -1536388,00 грн., кошти Ukraine Facility -12430774,00 грн.

Місце виконання робіт: 81652, Україна, Львівська область, м. Новий Розділ, проспект Шевченка,35

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено розробленою проектно-кошторисною документацією та позитивним Експертним звітом №866/24-РБК/УЗ від 10.10.2024 р.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Зумовлено розробленим робочим проектом на виконання робіт Капітальний ремонт та облаштування підвального приміщення захисної споруди цивільного захисту (укриття) у Новороздільському ЗЗСО І-ІІІ ст. №5 на сформовано відповідно до чинних будівельних норм.

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги**  **щодо предмету закупівлі на закупівлю робіт :**  «**Капітальний ремонт та облаштування підвального приміщення захисної споруди цивільного захисту (укриття) у Новороздільському ЗЗСО І-ІІІ ст. №5», (код ДК 021:2015 - 45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи»)**  **Клас наслідків – СС2**  **І. ОБ’ЄМИ РОБІТ** | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| Капітальний ремонт та облаштування підвального приміщення захисної споруди цивільного захисту  (укриття) у Новороздільському ЗЗСО І-ІІІ ст. №5 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| №  п/п | Найменування робіт та витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | Локальний кошторис 02-01-01 на Загально-будівельні  роботи внутрішні | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
|  | Роздiл 1. Прорізи | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| 1 | Монтаж металевих дверей | | т | 0,241 |  | |
| 2 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних  стінах | | м2 | 18,75 |  | |
| 3 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у  кам'яних стінах | | м2 | 2,21 |  | |
|  | Роздiл 2. Підлога | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| 4 | Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток | | м2 | 34,5 |  | |
| 5 | Розбирання монолітних бетонних фундаментів (сходи) | | м3 | 1,25 |  | |
| 6 | Зміна рівня підлоги у будівлі, виймання ґрунту з  розробленням та навантаженням | | м3 | 210 |  | |
| 7 | Улаштування залізобетонних фундаментів об'ємом до 5  м3 під устаткування | | м3 | 6,9 |  | |
| 8 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | | м3 | 47 |  | |
| 9 | Улаштування підстильного шару бетонного | | м3 | 37,6 |  | |
| 10 | Улаштування прокладної пароізоляції в один шар | | м2 | 470 |  | |
| 11 | Улаштування суцільної теплоізоляції з плит  екструдованого пінопласту товщ. 40 мм | | м2 | 470 |  | |
| 12 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею понад 20 м2 | | м2 | 470 |  | |
| 13 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати до заг товщ. 50 мм | | м2 | 470 |  | |
| 14 | Армування стяжки дротяною сіткою | | м2 | 470 |  | |
| 15 | Улаштування покриттів безшовних епоксидно-  поліефірних товщиною 5 мм | | м2 | 907 |  | |
|  | Роздiл 3. Стіни | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| 16 | Мурування внутрішніх стін в монолітно-каркасних  будівлях з газобетонних блоків | | м3 | 164,2 |  | |
| 17 | Мурування окремих ділянок внутрішніх стін із цегли | | м3 | 4 |  | |
| 18 | Улаштування перемичок із металевих балок | | т | 0,11847 |  | |
| 19 | Армування кладки стін та інших конструкцій | | т | 0,133675 |  | |
| 20 | Відновлення кутів цегляних стін | | м3 | 0,6 |  | |
| 21 | Антисептування водними сумішами стін | | м2 | 425 |  | |
| 22 | Установлення перфорованих штукатурних кутиків | | м | 121 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 23 | Ремонт штукатурки прямолінійних укосів всередині  будівлі по каменю та бетону цементно-вапняним  розчином | м2 | 10 |  |
| 24 | Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені  будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по  каменю та бетону | м2 | 511 |  |
| 25 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 1032 |  |
| 26 | Поліпшене фарбування колером олійним стін по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 148 |  |
| 27 | Улаштування плінтусів шириною 50 мм з керамічних  плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої  суміші | м2 | 41 |  |
| 28 | Улаштування каркасно-фільончастих перегородок у  санвузлах | м2 | 12 |  |
|  | Роздiл 4. Сходи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 29 | Улаштування монолітних залізобетонних сходів і  площадок | м3 | 2,25 |  |
|  | Роздiл 5. Стеля |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 30 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель від  вапняної фарби | м2 | 503,5 |  |
| 31 | Затирання швів між плитами перекриття цементним  розчином | м | 31 |  |
| 32 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 703,5 |  |
|  | Роздiл 6. Інші супутні |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 33 | Навантаження сміття вручну | т | 73,865 |  |
| 34 | Перевезення сміття до 10 км | т | 73,865 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-02 на Загально будівельні  роботи зовнішні |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Гідроізоляція фундаменту |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 35 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 77 |  |
| 36 | Очищення поверхні фундаменту | м2 | 154 |  |
| 37 | Поліпшене штукатурення цементним розчином М100 по  каменю стін фасадів | м2 | 154 |  |
| 38 | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна  бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні | м2 | 154 |  |
| 39 | Теплоізоляція стін фундаменту виробами з пінопласту  насухо | м3 | 7,7 |  |
| 40 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 154 |  |
| 41 | Улаштування геомембрани шипоподібної | м2 | 154 |  |
| 42 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 | м3 | 77 |  |
|  | Роздiл 2. Відмостка |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 43 | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів  основи з піску | м3 | 7,9 |  |
| 44 | Улаштування основ під брукування товщиною 12 см із  щебеню | м2 | 154 |  |
| 45 | На кожний 1 см зміни товщини шару виключати до  норми 18-47-1 (заг. товщ. 10 см) | м2 | -158 |  |
| 46 | Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних  елементів мощення [ФЕМ] | м2 | 158 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 47 | Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | м | 158 |  |
|  | Роздiл 3. Поруччя |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 48 | Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори,  ферми та ін.] | т | 0,10868 |  |
| 49 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т | т | 0,10868 |  |
| 50 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 16 |  |
| 51 | Фарбування металевих поверхонь емаллю за 2 рази | м2 | 16 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-03 на Забезпечення доступу  маломобільних груп населення |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 52 | Монтаж площадки підіймальної вантажопідйомністю 500  кг | шт | 1 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-04 на Пусконалагоджувальні  роботи ліфта |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 53 | Ліфт пасажирський з електроприводом на змінному  струмі з релейно-контакторною схемою управління  вантажопідйомністю до 630 кг, з швидкістю 1 м/с на 10  зупинок | ліфт | 1 |  |
| 54 | Ліфт пасажирський з електроприводом на змінному  струмі з релейно-контакторною схемою управління  вантажопідйомністю до 630 кг, з швидкістю 1 м/с на 10  зупинок, на кожну зупинку додавати або виключати | ліфт | -9 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-06 на Електромонтажні  роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 55 | Монтаж увідно-розподільних пристроїв | шафа | 1 |  |
| 56 | Монтаж увідно-розподільних пристроїв | шафа | 1 |  |
| 57 | Установлення електролічильників побутових трифазових | шт | 1 |  |
| 58 | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті  з центральною або бічною рукояткою або керуванням  штангою, що установлюється на металевій основі,  струм до 250 А | шт | 1 |  |
| 59 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 3 |  |
| 60 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм до 25 А | шт | 5 |  |
| 61 | Монтаж увідно-розподільних пристроїв | шафа | 1 |  |
| 62 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 1 |  |
| 63 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм до 25 А | шт | 8 |  |
| 64 | Монтаж увідно-розподільних пристроїв | шафа | 1 |  |
| 65 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 1 |  |
| 66 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм до 25 А | шт | 17 |  |
| 67 | Монтаж увідно-розподільних пристроїв | шафа | 1 |  |
| 68 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 1 |  |
| 69 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм до 25 А | шт | 8 |  |
| 70 | Монтаж поліетиленових труб для електропроводки  діаметром понад 32 мм до 50 мм, укладених в борознах  під заливку | м | 10 |  |
| 71 | Монтаж поліетиленових труб для електропроводки  діаметром до 25 мм | м | 110 |  |
| 72 | Затягування проводу в труби | м | 120 |  |
| 73 | Прокладання проводів при схованій проводці в борознах | м | 1433 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 74 | Монтаж світильників | шт | 65 |  |
| 75 | Коробка відгалужувальна на стіні | шт | 30 |  |
| 76 | Установлення вимикачів неутопленого типу при  відкритій проводці | шт | 38 |  |
| 77 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типу  при відкритій проводці | шт | 31 |  |
| 78 | Установлення штепсельних розеток утопленого типу  при схованій проводці | шт | 4 |  |
| 79 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової,  перерiз 100 мм2 | м | 25 |  |
| 80 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 2 |  |
| 81 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених  конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці  траси, маса 1 м до 3 кг | м | 20 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-07 на Водопровід та  каналізація |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Водопровід В1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 82 | Прокладання трубопроводів опалення з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | м | 120 |  |
| 83 | Прокладання трубопроводів опалення з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  25 мм | м | 110 |  |
| 84 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 230 |  |
| 85 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50  мм (футляр) | м | 4 |  |
| 86 | Установлення муфтових кранів водорозбірних | шт | 55 |  |
| 87 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром  25 мм | фільтр | 1 |  |
| 88 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним  бачком | к-т | 11 |  |
| 89 | Установлення умивальників одиночних з підведенням  холодної та гарячої води | к-т | 10 |  |
| 90 | Установлення змішувачів | шт | 3 |  |
| 91 | Установлення піддонів душових сталевих | к-т | 3 |  |
| 92 | Установлення нагрівачів індивідуальних водоводяних | к-т | 6 |  |
| 93 | Установлення насосів відцентрових з електродвигуном,  маса агрегату до 0,1 т | шт | 1 |  |
| 94 | Установлення баків розширювальних місткістю від 1 м3  до 1,5 м3 | бак | 2 |  |
| 95 | Врізування в існуючі трубопроводи запірної арматури  діаметром до 32 мм | шт | 1 |  |
|  | Роздiл 2. Система В2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 96 | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до  5 кг | шт | 7 |  |
| 97 | Фарбування сталевих балок, труб діаметром більше 50  мм тощо суриком за 2 рази | м2 | 50 |  |
| 98 | Установлення муфтових кранів водорозбірних | шт | 24 |  |
| 99 | Установлення баків розширювальних місткістю від 1 м3  до 1,5 м3 | бак | 5 |  |
| 100 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 80  мм (футляр) | м | 3 |  |
| 101 | Установлення насосів відцентрових з електродвигуном,  маса агрегату до 0,1 т | шт | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 102 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром  25 мм | фільтр | 2 |  |
|  | Роздiл 3. Побутова каналізація К1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 103 | Установлення насосів відцентрових з електродвигуном,  маса агрегату до 0,1 т | шт | 1 |  |
|  | Роздiл 4. Каналізація К2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 104 | Улаштування бруківок товщиною 14 см з колотого або  булижного каменю по готовій основі з ущільненням при  трьох проходах котка | м2 | 12 |  |
| 105 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,5 м3 у відвал, група  ґрунту 2 | м3 | 20,4 |  |
| 106 | Установлення дощеприймачів ПВХ | шт | 4 |  |
| 107 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 6 |  |
| 108 | Укладання трубопроводів із керамічних каналізаційних  труб діаметром 150 мм | м | 27 |  |
| 109 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 200 мм | м | 24 |  |
| 110 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї,  сигнальною стрічкою | м | 30 |  |
| 111 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група  ґрунтів 1 | м3 | 16 |  |
| 112 | Перевезення ґрунту до 10 км | т | 8 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-08 на Тепломеханічна  частина |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Обладнання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 113 | Установлення гребінок пароводорозподільчих із  сталевих труб, зовнішній діаметр корпуса гребінок 159  мм | гребінка | 2 |  |
| 114 | Установлення насосів відцентрових з електродвигуном  масою до 0,1 т | насос | 2 |  |
| 115 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | шт | 2 |  |
| 116 | Установлення гребінок пароводорозподільчих із  сталевих труб, зовнішній діаметр корпуса гребінок 108  мм | гребінка | 1 |  |
|  | Роздiл 2. Арматура |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 117 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм | шт | 9 |  |
| 118 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром до 25 мм | шт | 16 |  |
| 119 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | шт | 1 |  |
| 120 | Установлення муфтових кранів водорозбірних | шт | 11 |  |
| 121 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром  65 мм | фільтр | 2 |  |
| 122 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром  40 мм | фільтр | 2 |  |
| 123 | Установлення манометрів з триходовим краном | комплект | 8 |  |
| 124 | Установлення термометрів в оправі прямих або кутових | комплект | 2 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-010 на Опалення та  вентиляція |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Роздiл 1. Опалення |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 125 | Установлення опалювальних радіаторів сталевих | кВт | 32,99 |  |
| 126 | Установлення комплекту підкючення радіатора з  термоголовкою | шт | 22 |  |
| 127 | Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі  спіненого каучуку, поліетилену | м2 | 20 |  |
| 128 | Прокладання трубопроводів опалення з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | м | 320 |  |
| 129 | Прокладання трубопроводів опалення з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  25 мм | м | 100 |  |
| 130 | Прокладання трубопроводів опалення з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  32 мм | м | 60 |  |
| 131 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  50 мм | м | 40 |  |
| 132 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 520 |  |
| 133 | Установлення муфтових кранів водорозбірних | шт | 60 |  |
| 134 | Перевірка опалювальних приладів на прогрівання з  регулюванням | прилад | 16 |  |
| 135 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  електрозварних труб діаметром 80 мм | м | 70 |  |
| 136 | Фарбування сталевих балок, труб діаметром більше 50  мм тощо суриком за 2 рази | м2 | 1 |  |
| 137 | Пробивання отворів діаметром понад 25 мм в цегляних  стінах при товщині стіни в 1,5 цеглину вручну | отв. | 16 |  |
| 138 | Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах,  переріз борозен до 120 см2 | м | 120 |  |
| 139 | Заповнення системи водою з оглядом | м | 520 |  |
| 140 | Врізування в існуючі трубопроводи запірної арматури  діаметром до 32 мм | шт | 1 |  |
|  | Роздiл 2. Припливна система П1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 141 | Демонтаж радіальних вентиляторів без напрямних  апаратів, маса вентиляторів до 0,05 т | шт | 5 |  |
| 142 | Розбирання сталевих повітроводів діаметром 165 мм,  периметром 540 мм з листової сталі товщиною до 0,9 мм | м2 | 100 |  |
| 143 | (Демонтаж) Установлення фільтрів чарункових | м2 | 15 |  |
| 144 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | шт | 3 |  |
| 145 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т | т | 0,15 |  |
| 146 | Установлення фільтрів чарункових | м2 | 2,4 |  |
| 147 | Установлення калориферів масою до 0,1 т | шт | 6 |  |
| 148 | Установлення клапанів пелюсткових до осьових  вентиляторів номером до 12,5 | клапан | 3 |  |
| 149 | Установлення вставок гнучких до вентиляторів | м2 | 6 |  |
| 150 | Перетворювач або блок живлення, що установлюється  окремо | шт | 3 |  |
| 151 | Установлення шумоглушників вентиляційних  пластинчастих типу ПП 1-1, ВП 1-1 розміром пластин  100х500х750 мм | шт | 1 |  |
| 152 | Установлення фільтрів чарункових | м2 | 2,7 |  |
| 153 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі до 0,25 м2 | грати | 2 |  |
| 154 | Установлення клапанів пелюсткових до осьових  вентиляторів номером до 12,5 | клапан | 1 |  |
| 155 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром понад 150 до 200 мм | шт | 6 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 156 | Установлення припливно-витяжної установки | камеpа | 1 |  |
| 157 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм (фреонопровід) | м | 40 |  |
| 158 | Iзоляцiя трубопроводiв дiаметром до 76 мм | м | 40 |  |
| 159 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,55  мм | м2 | 2,8 |  |
| 160 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 70,3 |  |
| 161 | Прокладання повітроводів діаметром від 500 мм до 560  мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,  7 мм | м2 | 111,9 |  |
| 162 | Прокладання повітроводів діаметром понад 560 до 800  мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,  7 мм | м2 | 69,6 |  |
| 163 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі до 0,25 м2 | грати | 20 |  |
| 164 | Установлення клапанів пелюсткових до осьових  вентиляторів номером до 12,5 | клапан | 9 |  |
|  | Роздiл 3. Витяжна система В1-В2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 165 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | шт | 2 |  |
| 166 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т | т | 0,1 |  |
| 167 | Установлення вставок гнучких до вентиляторів | м2 | 4 |  |
| 168 | Щити, пульти, стативи, маса до 50 кг | шт | 2 |  |
| 169 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,55  мм | м2 | 25,4 |  |
| 170 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 9,6 |  |
| 171 | Прокладання повітроводів діаметром від 500 мм до 560  мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,  7 мм | м2 | 80,8 |  |
| 172 | Прокладання повітроводів діаметром понад 560 до 800  мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,  7 мм | м2 | 64 |  |
| 173 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі до 0,25 м2 | грати | 29 |  |
| 174 | Установлення клапанів пелюсткових до осьових  вентиляторів номером до 12,5 | клапан | 6 |  |
|  | Роздiл 4. Витяжна система В3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 175 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | шт | 1 |  |
| 176 | Установлення вставок гнучких до вентиляторів | м2 | 4 |  |
| 177 | Щити, пульти, стативи, маса до 50 кг | шт | 1 |  |
| 178 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,55  мм | м2 | 6,3 |  |
| 179 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 11,4 |  |
| 180 | Установлення клапанів пелюсткових до осьових  вентиляторів номером до 12,5 | клапан | 1 |  |
| 181 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі до 0,25 м2 | грати | 6 |  |
| 182 | Установлення вузлів проходу витяжних вентиляційних  шахт діаметром патрубка до 560 мм | вузол | 6 |  |
|  | Роздiл 5. Витяжна система В4 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 183 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | шт | 1 |  |
| 184 | Установлення вставок гнучких до вентиляторів | м2 | 4 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 185 | Щити, пульти, стативи, маса до 50 кг | шт | 1 |  |
| 186 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,55  мм | м2 | 16,6 |  |
| 187 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 26,3 |  |
| 188 | Установлення клапанів пелюсткових до осьових  вентиляторів номером до 12,5 | клапан | 1 |  |
| 189 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі до 0,25 м2 | грати | 10 |  |
| 190 | Установлення вузлів проходу витяжних вентиляційних  шахт діаметром патрубка до 560 мм | вузол | 6 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-012 на Пожежна сигналізація |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Пожежна сигналізація |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 191 | Монтаж приладу приймально-контрольного | шт | 4 |  |
| 192 | Монтаж акумулятора | шт | 2 |  |
| 193 | Сповіщувач ПС автоматичний димовий  фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у  нормальному виконанні | шт | 74 |  |
| 194 | Сповіщувач ПС ручний | шт | 6 |  |
| 195 | Коробка відгалужувальна на стіні | шт | 26 |  |
| 196 | Прокладання коробів пластикових | м | 70 |  |
| 197 | Монтаж поліетиленових труб для електропроводки  діаметром до 25 мм | м | 395 |  |
| 198 | Затягування проводу в труби | м | 395 |  |
| 199 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2  у лотках | м | 70 |  |
| 200 | Прокладання проводів при схованій проводці в борознах | м | 150 |  |
|  | Роздiл 2. Мережі оповіщення при пожежі |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 201 | Монтаж приладу приймально-контрольного | шт | 1 |  |
| 202 | Пульт або табло, кількість сигналів до 5 | шт | 1 |  |
| 203 | Гучномовець або звукова колонка у приміщенні | шт | 24 |  |
| 204 | Прокладання коробів пластикових | м | 25 |  |
| 205 | Монтаж поліетиленових труб для електропроводки  діаметром до 25 мм | м | 75 |  |
| 206 | Затягування проводу в труби | м | 75 |  |
| 207 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2  у лотках | м | 25 |  |
| 208 | Прокладання проводів при схованій проводці в борознах | м | 100 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-014 на  Пусконалагоджувальні роботи пожежної сигналізації |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 209 | Прилад приймально-контрольний Тірас-16П | шт | 1 |  |
| 210 | Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і  ОПС. Сповіщувач димовий | шт | 74 |  |
| 211 | Сповіщувач ручний | шт | 6 |  |
| 212 | Блок живлення | шт | 1 |  |