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

1. **Найменування:** Департамент житлово-комунального господарства Миколаївської міської ради
2. **Місцезнаходження:** м. Миколаїв, 54005, вул. Адмірала Макарова, 7
3. **ЄДРПОУ:** 03365707

**4. Предмет закупівлі:** Капітальний ремонт підвального приміщення нежитлової будівлі із влаштуванням найпростішого укриття за адресою: м. Миколаїв, вул. Адмірала Макарова, буд. 7 (ДК 021:2015 (45450000-6)) – інші завершальні будівельні роботи).

**5. Кількість:** 1 робота та відповідно до технічного завдання тендерної документації.

**6. Місце виконання робіт:** Україна, Миколаївська область, 54001, м. Миколаїв, вул. Адмірала Макарова, 7.

**Очікувана вартість:** 12 242 246,40 грн. з ПДВ.

**Строк виконання робіт:** з моменту підписання договору і до 29.11.2024 року.

**Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:** 12:00, 31.05.2024.

**Умови оплати:** Розрахунки за надані послуги здійснюються на підставі документів про обсяги та вартість наданих послуг відповідно до підписаних Сторонами актів приймання виконаних будівельних робіт за формою № КБ-2в та довідок про вартість виконаних будівельних робіт та витрат за формою № КБ-3 протягом 20 (двадцяти) банківських днів з дня підписання Сторонами Акта здачі-приймання виконаних робіт.

**Гарантійний строк:** Підрядник надає гарантії на виконані роботи та матеріали на термін 10 (десять) років з моменту введення об’єкту в експлуатацію (у випадку, якщо об'єкт потребує введення в експлуатацію) або з моменту підписання сторонами актів приймання виконаних будівельних робіт за формою № КБ-2в та довідок про вартість виконаних будівельних робіт та витрат за формою № КБ-3 (у випадку, якщо об'єкт не потребує введення в експлуатацію).

**Мова, якою повинні готуватись тендерні пропозиції:** українська.

**Розмір, вид та умови надання забезпечення тендерних пропозицій:** 61 000,00 грн.; електронна банківська гарантія; забезпечення тендерної пропозиції повинно відповідати формі та вимогам встановленим наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства Про затвердження форми і Вимог до забезпечення тендерної пропозиції/пропозиції від 14.12.2020 року № 2628.

**Дата та час розкриття тендерних пропозицій:** буде визначено при створені оголошення про проведення процедури закупівлі, але не менше 14 днів з моменту оголошення закупівлі.

**Розмір мінімального кроку пониження ціни:** 1%.

**Забезпечення виконання договору про закупівлю: не передбачається**.

**Підтвердження визначення очікуваної вартості:** очікувана вартість предмета закупівлі визначена на підставі робочого проекту з урахуванням технічного завдання складеного фахівцями технічного відділу ДЖКГ ММР за допомогою програмного комплексу АВК-5 (3.8.3).

**Технічне завдання**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водопостачання та водовідведення | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | Розділ №1. Санітарно-технічне обладнання | |  |  |  | |
| 1 | Установлення умивальників одиночних з підведенням  холодної та гарячої води | | к-т | 10 |  | |
| 2 | Умивальник керамічний з п'єдесталом, з сифоном | | комплект | 9 |  | |
| 3 | Умивальник c пляшковим сифоном, з кріпленням Etiuda  65 | | комплект | 1 |  | |
| 4 | Настінний змішувач для умивальника | | комплект | 10 |  | |
| 5 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним  бачком | | к-т | 9 |  | |
| 6 | Унітаз керамічний з косим випуском із  низькорозташованим і з'єднаним з унітазом змивним  бачком типу "Компакт" | | шт | 9 |  | |
| 7 | Кришка для унітазу з обмеженими можливостями  M30119000 Kolo nova pro | | шт | 1 |  | |
| 8 | Гнучке підключення для унітаза L=0.3 | | шт | 1 |  | |
| 9 | Установлення нагрівачів індивідуальних | | к-т | 4 |  | |
| 10 | Водонагрівач електричний 100 л | | шт | 4 |  | |
| 11 | Установлення насосів | | насос | 3 |  | |
| 12 | Насосна стнція Wilo 1300Вт | | шт | 1 |  | |
| 13 | Каналізаційна установка Grundfos Sprut WCLift 600/2F  Hot | | шт | 2 |  | |
| 14 | Установлення піддонів душових | | к-т | 2 |  | |
| 15 | Душовий пiддон на металичній рамі в комплектi з  сифоном | | шт | 2 |  | |
| 16 | Установлення змішувачів | | шт | 2 |  | |
| 17 | Настінний змішувач для душа | | комплект | 2 |  | |
| 18 | Шланг для змішувача М10-1/2, 0.3м | | шт | 20 |  | |
| 19 | Шланг водопровідний З-З 1/2, 0,5 м | | шт | 9 |  | |
| 20 | Шланг водопровідний З-З 1/2, 1,0м | | шт | 16 |  | |
|  | Розділ №2. Водопостачання В1 та ТЗ | |  |  |  | |
| 21 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  25 мм | | м | 50 |  | |
| 22 | Труба поліпропіленова системи "Ekoplastik" PP-R, ф  25х3,5 | | м | 48 |  | |
| 23 | Кран кульовий із поліпропілену діам. 25 мм | | шт | 2 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 24 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 40 |  |
| 25 | Трійник перехідний діам. 25х20 мм | шт | 27 |  |
| 26 | Трійник діам. 25 мм | шт | 3 |  |
| 27 | Амеріканка PP-R розбірна з внутрішньою різьбою dn  25х3/4" | шт | 2 |  |
| 28 | Клапан зворотнiй латунний муфтовий 3/4" | шт | 1 |  |
| 29 | Муфта дiам. 25 мм | шт | 13 |  |
| 30 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | м | 90 |  |
| 31 | Труба поліпропіленова системи "Ekoplastik" PP-R,,  зовнішній діаметр 20х2,8 мм | м | 47,9 |  |
| 32 | Труба поліпропіленова dn20х3.4 PH 20 | м | 37,9 |  |
| 33 | Кран кульовий із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 8 |  |
| 34 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 100 |  |
| 35 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 22 |  |
| 36 | Муфта різьбова внутрішня (МРВ) dn 20х1/2" | шт | 29 |  |
| 37 | Кріплення для труб з поліпропілену діам. 20 мм | шт | 140 |  |
| 38 | Кран кульовий, ф15 (1/2") "Valtec" | шт | 16 |  |
| 39 | Кран кульовий 3/4" (діам.20) | шт | 2 |  |
| 40 | Кран кутовий 1/2" | шт | 29 |  |
| 41 | Фільтр муфтовий 3/4" | шт | 1 |  |
| 42 | Муфта різьбова зовнішня ( МРЗ) dn 20х1/2" | шт | 16 |  |
| 43 | Накидна гайка пайка dn 20 х 1/2" | шт | 8 |  |
| 44 | Монтажна поліпропіленова планка 20х1/2" | м | 2 |  |
| 45 | Муфта дiам. 20 мм | шт | 25 |  |
| 46 | Ізоляція трубопроводів ізоляцією Ізофом [Мерілон] | п.м | 124 |  |
| 47 | Каучукова ізоляція для труб K-FLEX 19x022-2 ST | м | 51,5 |  |
| 48 | Каучукова ізоляція для труб K-FLEX 19x027-2 ST | м | 92,7 |  |
| 49 | Шпилька сантехнічна М8, | м | 50 |  |
|  | Розділ №3. Побутова каналізація К1 |  |  |  |
| 50 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром до 50 мм | м | 40 |  |
| 51 | Труба ПВХ діам.40 мм | м | 16,6 |  |
| 52 | Труба ПВХ ф50 для внутрішньої каналізації Wavin | м | 16,6 |  |
| 53 | Коліно ПВХ ф50х45 | шт | 16 |  |
| 54 | Трійник ( ПВХ) 50/50/50х45° | шт | 8 |  |
| 55 | Хомут труби стальний універсальний ф50 | шт | 20 |  |
| 56 | Заглушка дiам. 50 мм | шт | 4 |  |
| 57 | Коліно ПВХ діам.40 мм 90 град | шт | 10 |  |
| 58 | Коліно ПВХ діам.40 мм 45 град | шт | 12 |  |
| 59 | Перехід ПВХ діам. 50/40 | шт | 2 |  |
| 60 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 50 |  |
| 61 | Труба ПВХ діам. 110 мм WAVIN | м | 47,2 |  |
| 62 | Коліно ПВХ ф110х45 | шт | 20 |  |
| 63 | Трійник ПВХ ф110х110/45 | шт | 17 |  |
| 64 | Трійник ПВХ ф50х110/45 | шт | 5 |  |
| 65 | Хомут труби стальний універсальний ф110 | шт | 30 |  |
| 66 | Перехід ( ПВХ) 110/50 | шт | 4 |  |
| 67 | Коліно ПВХ канал 110 мм 90° | шт | 10 |  |
| 68 | Заглушка Wavin Ekoplastik 110 | шт | 4 |  |
| 69 | Повiтряний клапан діам. 110 мм | шт | 2 |  |
| 70 | Труби сталеві зварні водогазопровідні оцинковані діам.  159х4,5 мм | м | 1 |  |
| 71 | Шнур азбестовий ШАОН - 20,0 мм | кг | 2 |  |
| 72 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ХС-010 | м2 | 1,02 |  |
| 73 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ХВ-124 2 шари | м2 | 1,02 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | 2 | | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | |
| 74 | | Шпилька сантехнічна М8, | | | | | м | | | 80 | | |  | | | |
| 75 | | Ізоляція трубопроводів ізоляцією Ізофом [Мерілон] | | | | | п.м | | | 90 | | |  | | | |
| 76 | | Каучукова ізоляція для труб K-FLEX 25x114-2 ST | | | | | м | | | 51,5 | | |  | | | |
| 77 | | Каучукова ізоляція для труб K-FLEX 25x054-2 ST | | | | | м | | | 20,6 | | |  | | | |
| 78 | | Каучукова ізоляція для труб K-FLEX 25x042-2 ST | | | | | м | | | 20,6 | | |  | | | |
| 79 | | Установлення пожежних кранів діаметром 25 мм | | | | | шт | | | 2 | | |  | | | |
| 80 | | Установлення шафи /кран-комплекту/ | | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
| 81 | | Кран-комплект пожежний ДУ-25 HW-25N-20, | | | | | шт | | | 2 | | |  | | | |
| 82 | | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм | | | | | м | | | 45 | | |  | | | |
| 83 | | Tpyбa cтaлeвa водогазопровiдна Dy25 | | | | | м | | | 45 | | |  | | | |
| 84 | | Вiдведення 90° -1-26,9х2 | | | | | шт | | | 15 | | |  | | | |
| 85 | | Гідравлічне випробування трубопроводів системи  водопроводу, гарячого водопостачання та опалення  діаметром до 50 мм | | | | | м | | | 45 | | |  | | | |
| 86 | | Емкість 750 л вертикальна харчова ВК-750 | | | | | шт | | | 8 | | |  | | | |
| 87 | | Поплавок для ємкості 1/2" | | | | | шт. | | | 8 | | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  |  | | | |  | | |  | | |  | | | |
| Загальнобудівельні роботи | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | | | | Одиниця  виміру | | | Кількість | | | Примітка | | | |
| 1 | | 2 | | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | |
|  | | Розділ №1. Демонтажні роботи | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 1 | | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з  відбиванням штукатурки в укосах | | | | | шт | | | 7 | | |  | | | |
| 2 | | Знімання дверних полотен | | | | | м2 | | | 13,5 | | |  | | | |
| 3 | | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель,  площа відбивання в одному місці більше 5 м2 | | | | | м2 | | | 1872 | | |  | | | |
| 4 | | Розбирання облицювання стін з керамічних  глазурованих плиток | | | | | м2 | | | 280 | | |  | | | |
| 5 | | Розбирання цегляних перегородок | | | | | м3 | | | 20 | | |  | | | |
| 6 | | Розбирання металевих сходових грат при вазі одного  метра грат до 60 кг | | | | | м | | | 3 | | |  | | | |
| 7 | | (Демонтаж) Демонтаж огорожі підйомника | | | | | м2 | | | 44 | | |  | | | |
|  | | Розділ №2. Будівельні роботи | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 8 | | Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок  товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5  м2 | | | | | м2 | | | 40 | | |  | | | |
| 9 | | Улаштування неармованих цегляних перегородок з  прорізами товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях  площею більше 5 м2 | | | | | м2 | | | 283,33 | | |  | | | |
| 10 | | Перемичка 2ПБ 13-1п | | | | | шт | | | 30 | | |  | | | |
| 11 | | Перемичка 2ПБ 16-2п | | | | | шт | | | 4 | | |  | | | |
| 12 | | Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або  порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м | | | | | м3 | | | 41 | | |  | | | |
| 13 | | Армування кладки стін та інших конструкцій | | | | | т | | | 0,01821 | | |  | | | |
| 14 | | Установлення металевих огорож без поручня | | | | | м | | | 6 | | |  | | | |
| 15 | | Металеве огородження сходів | | | | | м | | | 6 | | |  | | | |
| 16 | | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих  поверхонь / | | | | | м2 | | | 7,2 | | |  | | | |
| 17 | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 /при фарбуванні гратчастих поверхонь / | | | | | м2 | | | 7,2 | | |  | | | |
| 18 | | Штукатурення плоских поверхонь віконних та дверних  укосів по бетону та каменю | | | | | м2 | | | 24,21 | | |  | | | |
| 19 | | Безпіщане накриття поверхонь стін , укосів розчином із  клейового гіпсу товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2  рази | | | | | м2 | | | 24,21 | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 20 | Шпаклівка KNAUF HP START | кг | 12,1 |  |
| 21 | Шпаклівка KNAUF HP ФІНИШ | кг | 12,1 |  |
| 22 | Поліпшене фарбування акріловими сумішами укосів по  збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 24,21 |  |
|  | Ремонт сходів |  |  |  |
| 23 | Розбирання металевих сходових грат при вазі одного  метра грат до 60 кг | м | 20 |  |
| 24 | (Демонтаж) Монтаж металоконструкцій сходів, площадок,  огороджень | т | 0,676 |  |
| 25 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих  поверхонь / | м2 | 7,2 |  |
| 26 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 /при фарбуванні гратчастих поверхонь / | м2 | 7,2 |  |
| 27 | Монтаж металоконструкцій сходів, площадок,  огороджень | т | 0,676 |  |
| 28 | Сталь просчено витяжна | т | 0,676 |  |
| 29 | Установлення металевих огорож без поручня | м | 20 |  |
| 30 | Труба сталева діам. 25 мм | м | 40,8 |  |
| 31 | Труба сталева діам. 40 мм | м | 20 |  |
| 32 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 33 |  |
| 33 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 | м2 | 33 |  |
| 34 | Установлення огорожі підйомника | м | 30 |  |
| 35 | Сітка-рабиця 50х50х1,8мм оцинкована | м2 | 4,4 |  |
|  | Розділ №3. Опоряджень приміщень |  |  |  |
|  | СТЕЛЯ  17 |  |  |  |
| 36 | Грунтування стель | м2 | 24 |  |
| 37 | Ґрунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17 | л | 4,8 |  |
| 38 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стель  [одношарове штукатурення], товщина шару 5 мм | м2 | 24 |  |
| 39 | Шпаклівка KNAUF HP START | кг | 90 |  |
| 40 | Просте фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та  збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 24 |  |
|  | СТІНИ ТА ПЕРЕГОРОДКИ |  |  |  |
|  | 1-4, 8-16, 18-22, 24-27 |  |  |  |
| 41 | Грунтування Ceresit CT 17 | м2 | 3405 |  |
| 42 | Оклеювання стін склосіткою | м2 | 3405 |  |
| 43 | Сітка армуюча малярна | м2 | 3405 |  |
| 44 | Безпіщане накриття поверхонь стін , укосів розчином із  клейового гіпсу товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2  рази | м2 | 3405 |  |
| 45 | Безпіщане накриття поверхонь стін,укосів розчином із  клейового гіпсу, на кожний шар товщиною 0,5 мм  додавати до 1 мм( к=2) | м2 | 3405 |  |
| 46 | Шпаклівка KNAUF HP START | кг | 3405 |  |
| 47 | Шпаклівка KNAUF HP ФІНИШ | кг | 3405 |  |
| 48 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях,  підготовлених під фарбування | м2 | 3405 |  |
| 49 | Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим  розчином | м2 | 82 |  |
| 50 | Протигрибкова суміш | л | 16,4 |  |
|  | 5 - 7, 23 |  |  |  |
| 51 | Грунтування Ceresit CT 17 | м2 | 92 |  |
| 52 | Оклеювання стін склосіткою | м2 | 92 |  |
| 53 | Сітка армуюча малярна | м2 | 92 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 54 | Безпіщане накриття поверхонь стін , укосів розчином із  клейового гіпсу товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2  рази | м2 | 92 |  |
| 55 | Безпіщане накриття поверхонь стін,укосів розчином із  клейового гіпсу, на кожний шар товщиною 0,5 мм  додавати до 1 мм (к=2) | м2 | 92 |  |
| 56 | Шпаклівка KNAUF HP START | кг | 92 |  |
| 57 | Шпаклівка KNAUF HP ФІНИШ | кг | 92 |  |
| 58 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях,  підготовлених під фарбування | м2 | 92 |  |
| 59 | Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим  розчином | м2 | 82 |  |
| 60 | Протигрибкова суміш | л | 16,4 |  |
| 61 | Просте штукатурення поверхонь стін всередені будівлі  цементно-вапняним або цементним розчином по  каменю та бетону | м2 | 210 |  |
| 62 | Облицювання поверхонь стін,відкосов керамічними  плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число  плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | м2 | 210 |  |
| 63 | Плитка керамічна для внутрішнього облицювання стін  300х300 | м2 | 212,1 |  |
|  | 17 |  |  |  |
| 64 | Грунтування Ceresit CT 17 | м2 | 131 |  |
| 65 | Оклеювання стін склосіткою | м2 | 131 |  |
| 66 | Сітка армуюча малярна | м2 | 131 |  |
| 67 | Безпіщане накриття поверхонь стін , укосів розчином із  клейового гіпсу товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2  рази | м2 | 131 |  |
| 68 | Безпіщане накриття поверхонь стін,укосів розчином із  клейового гіпсу, на кожний шар товщиною 0,5 мм  додавати до 1 мм (к=2) | м2 | 131 |  |
| 69 | Шпаклівка KNAUF HP START | кг | 131 |  |
| 70 | Шпаклівка KNAUF HP ФІНИШ | кг | 131 |  |
| 71 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях,  підготовлених під фарбування | м2 | 131 |  |
|  | Розділ №4. Підлоги |  |  |  |
|  | 5-7, 23 |  |  |  |
| 72 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 43,1 |  |
| 73 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати до тов.50мм (к=6) | м2 | 43,1 |  |
| 74 | Армування стяжки дротяною сіткою | м2 | 43,1 |  |
| 75 | Сітка армувальна 3Вр-1 50х50; | м2 | 43,1 |  |
| 76 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із  сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | м2 | 43,1 |  |
| 77 | Плитки для підлог 300х300 | м2 | 43,962 |  |
|  | 1-4, 8-16, 19-22, 24-27 |  |  |  |
| 78 | Улаштування першого шару проникаючої гідроізоляції | м2 | 638,8 |  |
| 79 | KRYS Premium - проникающая гидроизоляция для  бетона | кг | 1277,6 |  |
| 80 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 638,8 |  |
| 81 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати до тов.60мм (к=6) | м2 | 638,8 |  |
| 82 | Армування стяжки дротяною сіткою | м2 | 638,8 |  |
| 83 | Сітка армувальна 1Вр-1 100х100; | м2 | 702,68 |  |
| 84 | Улаштування покриттів безшовних епоксидно-  поліефірних товщиною 5 мм | м2 | 638,8 |  |
| 85 | Укріплююче полімерцементне покриття-топінг для  промислових підлог Ceresit СF 56 | кг | 3194 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 86 | Імпрегнат для бітонних підлог | л | 127,76 |  |
|  | 17, 1 |  |  |  |
| 87 | Ремонт сходів | м3 | 1 |  |
| 88 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із  сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | м2 | 40 |  |
| 89 | Плитки для підлог 300х300 | м2 | 40,8 |  |
| 90 | Улаштування покриттів сходів ,підсхідців з керамічних  плиток на розчині із сухої клеючої суміші | м2 | 33 |  |
| 91 | Плитки для підлог 300х300 | м2 | 33,66 |  |
|  | Розділ №5. Прорізи |  |  |  |
| 92 | Установлення металевих дверних коробок із  навішуванням дверних полотен | м2 | 9,78 |  |
| 93 | Дверi сталевi протипожежні 2,1х0,9 | шт | 2 |  |
| 94 | Дверi сталевi протипожежні 2х0,9 | шт | 2 |  |
| 95 | Дверi металеві 2х1,2 | шт | 1 |  |
| 96 | Установлення дверних дотягувачей | шт | 13 |  |
| 97 | Дверний дотягувач | шт | 13 |  |
| 98 | Установлення дверних упорів | шт | 13 |  |
| 99 | Доводчик | шт | 13 |  |
| 100 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних  стінах | м2 | 41 |  |
| 101 | Блоки дверні металопластикові | м2 | 41 |  |
| 102 | Анкер. | шт | 187 |  |
| 103 | Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна | л | 7,59 |  |
| 104 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у  кам'яних стінах | м2 | 6,6 |  |
| 105 | Блоки дверні металопластикові | м2 | 6,6 |  |
| 106 | Анкер. | шт | 24 |  |
| 107 | Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна | л | 1 |  |
|  | Розділ №6. Обладнання для МГН |  |  |  |
| 108 | Улаштування покриття з плиток полівінілхлоридних  площею покриття до 10 м2 | м2 | 13,59 |  |
| 109 | Тактильна плитка жовта 300х300х60 попереджальна | шт | 99 |  |
| 110 | Тактильна плитка жовта 300х300х60 направляюча | шт | 52 |  |
| 111 | Встановлення дверних табличок | шт | 20 |  |
| 112 | Тактильна пластикова пінтограма "Напрямок руху" | шт | 2 |  |
| 113 | Тактильна пластикова пінтограма "Сходи" | шт | 6 |  |
| 114 | Тактильна пластикова пінтограма "Туалет для МГН" | шт | 4 |  |
| 115 | Табличка тактильна "Вхід в приміщення" | шт | 4 |  |
| 116 | Табличка тактильна "Інформація про поверх" | шт | 4 |  |
| 117 | Обклеювання стін тактильною стрічкою | м2 | 6,13 |  |
| 118 | Тактильні наклейки для перил сходового маршу  (комплект 2 шт) | шт | 2 |  |
| 119 | Контрасне маркування сходів | м | 16 |  |
| 120 | Тактильна стрічка ПТ-32С | м | 105 |  |
| 121 | Установлення вішалок, підстаканників, поручнів для  ванн тощо | шт | 5 |  |
| 122 | Кутовий настінний поручень | шт | 1 |  |
| 123 | Поручень підлоговий відкідний з нерж. сталі посилений  1000х680мм | шт | 1 |  |
| 124 | Поручень з додатковою опорою в підлогу 850х750 мм | шт | 1 |  |
| 125 | Поручень для умивальника з кріпленням до стіни | шт | 1 |  |
| 126 | Допоміжний горизонтальний поручень з нержавіючої  сталі | шт | 1 |  |
| 127 | Установлення вішалок, підстаканників, поручнів для  ванн тощо | шт | 1 |  |
| 128 | Гачок для милиць травмобеспечний | шт | 1 |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Розділ №7. Вентшахта |  |  |  |
| 129 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 5,4 |  |
| 130 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 | м3 | 3 |  |
| 131 | Улаштування поясів без опалубки /бетон важкий В 15  (М200), крупнiсть заповнювача 5-10мм/ | м3 | 1 |  |
| 132 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  8 мм | т | 0,0105 |  |
| 133 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,0494 |  |
| 134 | Фіксатори пластмасові | шт | 106 |  |
| 135 | Мурування зовнішніх стін в монолітно-каркасних  будівлях з газобетонних блоків | м3 | 6,3 |  |
| 136 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,0237 |  |
| 137 | Улаштування вертикальної гідроізоляції мастикою (к=2) | м2 | 32 |  |
| 138 | Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика  Ceresit CP 43 | кг | 134,4 |  |
| 139 | Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною  100 мм з опорядженням декоративним розчином. Стіни  гладкі | м2 | 32 |  |
| 140 | Екструдований полістирол товщ, 150 мм | м2 | 34,24 |  |
| 141 | Сітка армуюча малярна | м2 | 36,8 |  |
| 142 | Суміш ППС Ceresit СT 85 | кг | 352 |  |
| 143 | Силіконова штукатурка Caparol | кг | 89,6 |  |
| 144 | Силіконова фарба Ceresit СT 48 | кг | 8 |  |
| 145 | Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі  плит до 5 м2 | шт | 2 |  |
| 146 | Плити перекриттів 3,2х1,2х0,220 | шт | 2 |  |
| 147 | Улаштування підстильного шару бетонного | м3 | 0,5 |  |
| 148 | Армування підстилаючих шарів і набетонок | т | 0,018 |  |
| 149 | Сітка армувальна 1Вр-1 100х100; | м2 | 8,3 |  |
| 150 | Улаштування покрівель із полівінілхлоридних мембран з  утепленням мінеральною ватою у два шари | м2 | 8 |  |
| 151 | Укладання металевої сітки в цементно-бетонне покриття | м2 | 14 |  |
| 152 | Сітка армувальна 1Вр-1 100х100; | м2 | 14 |  |
| 153 | Улаштування вимощення з бетону товщиною покриття  10 см | м2 | 14 |  |
|  | Розділ №8. різне |  |  |  |
| 154 | Встановлення дверних табличок | шт | 2 |  |
| 155 | Табличка-покажчик "Укриття" з міжнародним  розпізнавальним знаком | шт | 2 |  |
| 156 | Установлення пожежний щит | шт | 1 |  |
| 157 | Пожежний щит | шт | 1 |  |
| 158 | Навантаження сміття вручну | т | 106,7 |  |
| 159 | Перевезення сміття до 15 км | т | 106,7 |  |
| 160 | Монтаж площадки підіймальної вантажопідйомністю 500  кг | шт | 1 |  |
|  | | | | |

Обладнання

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування і характеристика устаткування,  меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиниця  виміру | Кількість | .Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **Розділ 1. Шанцевий інструмент .** |  |  |  |
| 1 | Кірка-мотига; ( маса=0,0008) | шт | 1 |  |
| 2 | Скарпель; ( маса=0,0005) | шт | 1 |  |
| 3 | Шлямбур; ( маса=0,0003) | шт | 1 |  |
| 4 | Лопата штикова; ( маса=0,0014) | шт | 1 |  |
| 5 | Лопата совкова; ( маса=0,0015) | шт | 1 |  |
| 6 | Сокира; ( маса=0,0006) | шт | 1 |  |
| 7 | Зубило; ( маса=0,00015) | шт | 1 |  |
| 8 | Плоскогубці (кусачки); ( маса=0,0003) | шт | 1 |  |
| 9 | Молоток; ( маса=0,0002) | шт | 1 |  |
| 10 | Пилка-ножівка по дереву; ( маса=0,0004) | шт | 1 |  |
| 11 | Пилка-ножівка по металу із запасними полотнами; (маса=0,000423) | шт | 1 |  |
| 12 | Комплект сантехніка; ( маса=0,0025) | шт | 1 |  |
| 13 | Комплект електромонтера; ( маса=0,003) | шт | 1 |  |
| 14 | Лом.; ( маса=0,0025) | шт | 1 |  |
| 15 | Ліхтарик налобний; ( маса=0,00025) | шт | 2 |  |
|  | **Розділ 2. Обладнання укриття** |  |  |  |
| 16 | Ліжаки дерев'яні двохярусні розміром 0,55х2,0м; ( маса=0,07) | шт | 50 |  |
| 17 | Лава тріо 1200х350х770; ( маса=0,03) | шт | 100 |  |
| 18 | Металева шафа для інструментів (1200х600х1950мм); ( маса=0,03) | шт | 1 |  |
| 19 | Аптечка невідкладної допомоги; ( маса=0) | шт | 2 |  |
| 20 | Стіл 1200х600х750; ( маса=0,09) | шт | 2 |  |
| 21 | Ліхтарик з автономним живленням; ( маса=0,0008) | шт | 10 |  |
| 22 | Вогнегасник порошковий в комплекті з кріпленням до стіни, ОП-5; маса=0,0072) | шт | 4 |  |
| 23 | Гучномовець; ( маса=0,001) | шт | 1 |  |
| 24 | Контейнери для зберігання продуктів харчування V=50л; ( маса=0) | шт | 12 |  |
| 25 | Контейнери з кришкою для відходів V=38л; ( маса=0) | шт | 8 |  |
| 26 | Бутиль для питної води місткістю 20 л; ( маса=0,002) | шт | 50 |  |
| 27 | Помпа для води на бутиль 20л; ( маса=0,005) | шт | 50 |  |
| 28 | Мішок паперовий для зберігання відходів; ( маса=0) | шт | 4 |  |
| 29 | Вішалка настінна для одягу на 10 гачків; ( маса=0,0002) | шт | 50 |  |
| 30 | Бак 1000л. вертикальний харчовий; ( маса=0,016) | шт | 6 |  |
| 31 | Мікрохвильова піч; ( маса=0,0002) | шт | 2 |  |
| 32 | Електрочайник; ( маса=0,005) | шт | 2 |  |
| 33 | Вертикальний інвалідний лифт; ( маса=0,035) | шт | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  | | | | | | |
| Опалення та вентиляція | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | | Одиниця  виміру | | Кількість | | Примітка | |
| 1 | | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |
|  | | Розділ №1. Опалення | | |  | |  | |  | |
| 1 | | Установлення опалювальних конвекторів | | | шт | | 27 | |  | |
| 2 | | Електроконвектор Р=50 Вт серії Оптіма ряд Економ  ЕВНА-05/230 С2М | | | шт. | | 7 | |  | |
| 3 | | Електроконвектор Р=1000 Вт серії Оптіма ряд Економ  ЕВНА-1/230 С2М | | | шт. | | 5 | |  | |
| 4 | | Електроконвектор Р=1500 Вт серії Оптіма ряд Економ  ЕВНА-1,5/230 С2М | | | шт. | | 6 | |  | |
| 5 | | Електроконвектор Р=2000 Вт серії Оптіма ряд Економ  ЕВНА-2/230 С2М | | | шт. | | 9 | |  | |
|  | | Розділ №2. Вентиляція | | |  | |  | |  | |
| 6 | | Установлення камер припливних типових без секції  зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год | | | камеpа | | 2 | |  | |
| 7 | | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5  кг | | | шт | | 1 | |  | |
| 8 | | Комплект автоматики | | | шт | | 1 | |  | |
| 9 | | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5  кг | | | шт | | 3 | |  | |
| 10 | | Регулятор швидкості вентилятора RV1 | | | шт | | 3 | |  | |
| 11 | | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | | | шт | | 3 | |  | |
| 12 | | Канальний центробіжний вентилятор RV 315L | | | шт | | 2 | |  | |
| 13 | | Канальний вентилятор RV 160L, | | | шт | | 1 | |  | |
| 14 | | Установлення шумоглушників вентиляційних  пластинчастих типу ПП 3-2, ВП 3-2 розміром пластин  400х500х1000 мм | | | шт | | 2 | |  | |
| 15 | | Шумопоглинач SMN 70-40 L1000 | | | шт | | 2 | |  | |
| 16 | | Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих  круглого перерізу діаметром обичайки 250 мм | | | шт | | 1 | |  | |
| 17 | | Шумоглушник RMN 250/1,0 | | | шт | | 1 | |  | |
| 18 | | Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих  круглого перерізу типу ГТК 1-4 діаметром обичайки 315  мм | | | шт | | 2 | |  | |
| 19 | | Шумоглушник RMN 315/1,0 | | | шт | | 2 | |  | |
| 20 | | Установлення клапанів вогнезатримаючих діаметром до  1000 мм | | | клапан | | 3 | |  | |
| 21 | | Клапан вогнезатримуючий круглий FPDR.120.D315/220 | | | шт | | 2 | |  | |
| 22 | | Клапан вогнезатримуючий круглий FPDR.120.D250/220 | | | шт | | 1 | |  | |
| 23 | | Установлення клапанів вогнезатримувальних  периметром понад 1600 до 3200 мм | | | клапан | | 2 | |  | |
| 24 | | Клапан вогнезатримуючий FPD-120-70x40-O-M-220-T-2F  Siemens | | | шт | | 2 | |  | |
| 25 | | Установлення клапанів противибухових площею до 0,1  м2 | | | клапан | | 4 | |  | |
| 26 | | Противибуховий клапан EPD-1 | | | шт | | 2 | |  | |
| 27 | | Противибуховий клапан EPD-2 | | | шт | | 2 | |  | |
| 28 | | Установлення фільтрів чарункових | | | м2 | | 0,372 | |  | |
| 29 | | Прямокутний касетний фільтр НЕРА Н14 | | | шт | | 1 | |  | |
| 30 | | Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм | | | клапан | | 3 | |  | |
| 31 | | Зворотній клапан FC 315 | | | шт | | 2 | |  | |
| 32 | | Зворотній клапан FC 250 | | | шт | | 1 | |  | |
| 33 | | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 1мм | | | м2 | | 11,93 | |  | |
| 34 | | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з  листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 1мм | | | м2 | | 15,7 | |  | |
| 35 | | Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355  мм з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 1 мм | | | м2 | | 43,52 | |  | |
| 36 | | Прокладання повітроводів периметром до 900 мм з  листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 1 мм | | | м2 | | 90,8 | |  | |
| 37 | | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до  1600 мм з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною  1 мм | | | м2 | | 134,2 | |  | |
| 38 | | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до  2400 мм з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною  1 мм | | | м2 | | 235,2 | |  | |
| 39 | | Прокладання трубопроводів зі сталевих електрозварних  труб діаметром 100 мм | | | м | | 20 | |  | |
| 40 | | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки  20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 5,5 мм | | | м | | 20 | |  | |
| 41 | | Монтаж фасоніх виробів товщиною 1 мм | | | м2 | | 160,24 | |  | |
| 42 | | Перехід 700х400/500х250 | | | шт | | 1 | |  | |
| 43 | | Перехід 700х400/300х200 | | | шт | | 2 | |  | |
| 44 | | Перехід 600х400/500х250 | | | шт | | 2 | |  | |
| 45 | | Перехід 500х250/400х200 | | | шт | | 2 | |  | |
| 46 | | Перехід 400х200/300х200 | | | шт | | 2 | |  | |
| 47 | | Перехід 300х200/200х200 | | | шт | | 5 | |  | |
| 48 | | Перехід діам 250х160 | | | шт | | 1 | |  | |
| 49 | | Перехiд діам.200/діам.160 | | | шт | | 1 | |  | |
| 50 | | Відвід 700х400 90° | | | шт | | 15 | |  | |
| 51 | | Відвід 600х400 90° | | | шт | | 2 | |  | |
| 52 | | Відвід 600х400 30° | | | шт | | 4 | |  | |
| 53 | | Відвід 500х250 90° | | | шт | | 14 | |  | |
| 54 | | Відвід 300х200 90° | | | шт | | 5 | |  | |
| 55 | | Відвід 200х200 90° | | | шт | | 10 | |  | |
| 56 | | Відвід ?160 90° | | | шт | | 10 | |  | |
| 57 | | Відвід діам.200 90° | | | шт | | 2 | |  | |
| 58 | | Відвід діам.250 90° | | | шт | | 3 | |  | |
| 59 | | Відвід діам.315 90° | | | шт | | 6 | |  | |
| 60 | | Відвід діам.108х4,0 90° | | | шт | | 6 | |  | |
| 61 | | Трійник 700х400/700х400/700х400 | | | шт | | 1 | |  | |
| 62 | | Трійник 700х400/500х250/700х400 | | | шт | | 3 | |  | |
| 63 | | Трійник 700х400/200х200/700х400 | | | шт | | 4 | |  | |
| 64 | | Трійник 700х400/600х400/700х400 | | | шт | | 2 | |  | |
| 65 | | Трійник 600х400/300х200/600х400 | | | шт | | 2 | |  | |
| 66 | | Трійник 300х200/200х200/300х200 | | | шт | | 1 | |  | |
| 67 | | Трійник 300х200/300х200/300х200 | | | шт | | 1 | |  | |
| 68 | | Трійник 200х200/200х200/200х200 | | | шт | | 2 | |  | |
| 69 | | Трійник діам.160х160х160 | | | шт | | 7 | |  | |
| 70 | | Трійник діам.200х160х200 | | | шт | | 2 | |  | |
| 71 | | Трійник діам.250х200х250 | | | шт | | 1 | |  | |
| 72 | | Матеріали для кріплення | | | кг | | 200 | |  | |
| 73 | | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі до 0,25 м2 | | | грати | | 93 | |  | |
| 74 | | Грати вентиляційні припливно-витяжні KW-RM-160 | | | шт | | 11 | |  | |
| 75 | | Грати вентиляційні 1-Р-25-35\* 400х150 | | | шт | | 8 | |  | |
| 76 | | Грати вентиляційні 1-Р-25-35\* 200х200 | | | шт | | 74 | |  | |
| 77 | | Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі  спіненого каучуку, поліетилену | | | м2 | | 513,7 | |  | |
| 78 | | Теплоізоляція PA-FLEX 30х1,5м. h=6мм. S=45м? з  покриттям з алюмінієвої фольги, армованої  скловолокном 450 | | | м2 | | 450 | |  | |
| 79 | | Теплоізоляція PA-FLEX 10х1,5м. h=20мм. S=15м? з  покриттям з алюмінієвої фольги, армованої  скловолокном 450 | | | м2 | | 75 | |  | |
| 80 | | Дросель-клапан 700х400 | | | шт | | 4 | |  | |
| 81 | | Дросель-клапан 500х250 | | | шт | | 4 | |  | |
| 82 | | Дросель-клапан 300х200 | | | шт | | 4 | |  | |
| 83 | | Дросель-клапан 200х200 | | | шт | | 6 | |  | |
| 84 | | Дросель-клапан КР160 | | | шт | | 4 | |  | |
| 85 | | Лючки для виміру параметра повітря | | | шт | | 16 | |  | |
| 86 | | Хомут настінний VERSIA-LUX діам. 360мм (1.0мм) 0-  300мм | | | шт | | 87 | |  | |
| 87 | | Шпилька М10 | | | м | | 620 | |  | |
| 88 | | Шпилька М8 | | | м | | 100 | |  | |
| 89 | | Гайка М10 | | | кг | | 11,94 | |  | |
| 90 | | Гайка М8х2 | | | кг | | 3 | |  | |
| 91 | | Установлення клапанів периметром до 1600 мм | | | клапан | | 2 | |  | |
| 92 | | Клапан витратомір прямокутний KVP350 | | | шт | | 2 | |  | |
|  | | Демонтажні роботи | | |  | |  | |  | |
| 93 | | Розбирання сталевих повітроводів діаметром 660 мм,  периметром 2070 мм з листової сталі товщиною до 1,2  мм | | | м2 | | 176 | |  | |
| 94 | | Лом металевий  (зворотнi матерiали) | | | т | | 1,42912 | |  | |
| 95 | | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів  транспортом загального призначення на вiдстань 30 км | | | т | | 1,42912 | |  | |
|  | | | | | | | | | | |

Обладння на вентиляцію і опалення

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | | Найменування і характеристика устаткування,  меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | | Припливно-витяжна установка з автоматикою CrossStar-3; ( маса=0,0694) | комплект | 1 |  |
| 2 | | Припливно-витяжна установка Green STR-3; ( маса=3,27) | шт | 1 |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |

Обладння на пожежну сігналізацію

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування і характеристика устаткування,  меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиниця  виміру | Кількість | .Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Прилад приймально-контрольний пожежний "Тірас-8 П; ( маса=0,008) | шт | 1 |  |
| 2 | Модуль релейних виходів МРЛ-2.1.; ( маса=0,0008) | шт | 1 |  |
| 3 | Сповіщувач пожежний димовий СПД; ( маса=0,0022) | комплект | 30 |  |
| 4 | Сповіщувач пожежний ручний СПР; ( маса=0,0002) | шт | 3 |  |
| 5 | Оповіщувач світловий ОСЗ-12 "Вихід"; ( маса=0,0002) | шт | 5 |  |
| 6 | Оповіщувач світло-звуковий ОСЗ-2 "ПОЖЕЖА"; ( маса=0,0002) | шт | 3 |  |
| 7 | Акумуляторна батарея 12 В, 7 А/годHW 7/12; ( маса=0,001) | шт | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пожежна сигналізація | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | Прилад приймально - контрольний на 8 зон | | шт | 1 |  | |
| 2 | Плата додаткова, що установлюється на готовому місці  стояка | | шт | 1 |  | |
| 3 | Сповіщувач ПС автоматичний димовий  фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у  нормальному виконанні | | шт | 27 |  | |
| 4 | Кнопка, установлювана на пультах і панелях | | шт | 2 |  | |
| 5 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід",  "в'їзд", "під'їзд" і т.п. | | шт | 5 |  | |
| 6 | Гучномовець або звукова колонка у приміщенні | | шт | 3 |  | |
| 7 | Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год | | шт | 1 |  | |
|  | Розділ №1. Монтажні роботи | |  |  |  | |
| 8 | Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням  накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг | | м | 530 |  | |
| 9 | Кабель вогнетривкий 2\_0,8 мм2 ПСРкН FRHF FE180/E30-  90 (J-HXH- FE180/E30-90) 2X0,8 | | м | 102 |  | |
| 10 | Кабель сигнальний не розповсюджуючий горіння 4\_0,4  мм2 ПСВВнг (J-YY-U) 4х0,4 | | м | 428,4 |  | |
| 11 | Кабель вогнетривкий 3\_1,5 мм2 КОРкНс FRHF  FE180/E30- 90 (HXH- FE180/E30-90) 3Х1,5 | | м | 10,2 |  | |
| 12 | Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і  ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю  шлейфів від 4 до 9, за перший шлейф | | шт | 1 |  | |
| 13 | Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і  ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю  шлейфів від 4 до 9, за кожний наступний шлейф | | шт | 4 |  | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Електромонтажні роботи | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | | Одиниця  виміру | | Кількість | | Примітка | |
| 1 | | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |
|  | | Розділ №1. Устаткування та щити | | |  | |  | |  | |
| 1 | | Установлення на стіні та підключення кабелів або  проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів  розподільного пункту ПР11-3085, -3086-ХХУХ, ПР8504-  3036-ХХХ, ПР8505-3036-21 | | | пристрій | | 1 | |  | |
| 2 | | Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина і  глибина до 600х600х350 мм | | | шт | | 4 | |  | |
| 3 | | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні  або колоні, струм до 250 А | | | шт | | 1 | |  | |
| 4 | | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні  або колоні, струм до 25 А | | | шт | | 1 | |  | |
|  | | Розділ №2. Освітлення | | |  | |  | |  | |
| 5 | | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт | | | шт | | 98 | |  | |
| 6 | | Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 20 Вт,  IP65 ДПП07В-20-313 УХЛ4 | | | шт | | 12 | |  | |
| 7 | | Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 20 Вт,  IP65, з блоком аварійного живлення (БАЖ) ДПП07В-20-  313 УХЛ4+БАЖ | | | шт | | 4 | |  | |
| 8 | | Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 30 Вт,  IP65 ДПП07В-30-313 УХЛ4 | | | шт | | 55 | |  | |
| 9 | | Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 30 Вт,  IP65, з блоком аварійного живлення (БАЖ) ДПП07В-  30-313 УХЛ4+БАЖ | | | шт | | 27 | |  | |
| 10 | | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід",  "в'їзд", "під'їзд" і т.п. | | | шт | | 8 | |  | |
| 11 | | Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 6 Вт,  аварійний ДБО01ВСП-6-б-104 УХЛ3.1 | | | шт | | 8 | |  | |
| 12 | | Монтаж світильників із лампами розжарювання  місцевого освітлення | | | шт | | 10 | |  | |
| 13 | | Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 12 Вт,  IP65 ДББ27У-12-418 У3 Селена-LED-1 | | | шт | | 10 | |  | |
| 14 | | Світильник переносний з аккумулятором ДРО 2060М | | | шт | | 1 | |  | |
| 15 | | Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій  проводці | | | шт | | 41 | |  | |
| 16 | | Вимикач одноклавішний однополюсний для зовнішнього  встановлення, 10 А, 230 В | | | шт | | 35 | |  | |
| 17 | | Вимикач одноклавішний прохідний для зовнішнього  встановлення, 10 А, 230 В | | | шт | | 6 | |  | |
| 18 | | Установлення штепсельних розеток неутопленого типу  при відкритій проводці | | | шт | | 64 | |  | |
| 19 | | Розетка електрична для зовнішнього встановлення з  заземл. контактом, з захисною кришкою і шторками,16 А,  230 В, ІР55 | | | шт | | 64 | |  | |
| 20 | | Розетка електрична для зовнішнього встановлення з  заземл. контактом 25 А, 380 В,ІР67 | | | шт | | 1 | |  | |
| 21 | | Коробка відгалуджувальна з кришкою, накладна KOР-73 | | | шт | | 85 | |  | |
| 22 | | Установлення датчика | | | шт | | 2 | |  | |
| 23 | | Датчик сутінковий ДЕ-16 | | | шт | | 2 | |  | |
| 24 | | Монтаж гоф. труб до 25 мм | | | м | | 2567 | |  | |
| 25 | | Гофрована труба д.17 мм, з нерозповсюджуючого  горіння поліаміду | | | м | | 2504,8 | |  | |
| 26 | | Гофрована труба д.23 мм, з нерозповсюджуючого  горіння поліаміду | | | м | | 87,87 | |  | |
| 27 | | Монтаж вініпластових труб для електропроводки  діаметром понад 25 мм до 32 мм, укладених в борознах  під заливку | | | м | | 15 | |  | |
| 28 | | Монтаж гоф. труб до 50 мм | | | м | | 24 | |  | |
| 29 | | Гофрована труба д.29 мм, з нерозповсюджуючого  горіння поліаміду | | | м | | 15,15 | |  | |
| 30 | | Гофрована труба д.36 мм, з нерозповсюджуючого  горіння поліаміду | | | м | | 24,24 | |  | |
| 31 | | Держак з кришкою для гофрованих труб діаметром 7-17  мм | | | шт | | 5000 | |  | |
| 32 | | Держак з кришкою для гофрованих труб діаметром 23-29  мм | | | шт | | 80 | |  | |
| 33 | | Прокладання лотків | | | м | | 51 | |  | |
| 34 | | Лоток перфорований, покриття цинк-ломель  100х200х3000 | | | м | | 51,51 | |  | |
| 35 | | Кришка лотка пряма, покриття цинк-ламель, осн. 200мм  дл.3000 | | | м | | 51,51 | |  | |
| 36 | | Перегородка лотка SEP, покриття цинк-ламель, Н=100  дл. 3000мм | | | м | | 51,51 | |  | |
| 37 | | Консоль ВВА-30 | | | шт | | 30 | |  | |
| 38 | | Кут горизонтальний CPO 90 | | | шт | | 4 | |  | |
| 39 | | Кришка на кут зовнішній СРО 90 | | | шт | | 4 | |  | |
| 40 | | Гвинт для забеспечення електричного контакту кришок,  гальванічно оцинкована сталь М5х8 | | | шт | | 21 | |  | |
| 41 | | Гвинт з квадратним підголовником М6х10 гальванічно  оцинкована сталь | | | шт | | 240 | |  | |
| 42 | | Гайка з надсічкою, що запобігає відкручуванню,  гальванично оцинкована сталь М6 | | | шт | | 240 | |  | |
| 43 | | Саморіз універсальний 5х45 | | | шт | | 7700 | |  | |
| 44 | | Дюбель пластмасовий 8х40 | | | шт | | 7700 | |  | |
| 45 | | Гвинт по дереву з шестигранною голівкою 8х80 | | | шт | | 100 | |  | |
| 46 | | Дюбель пластмасовий 12х60 | | | шт | | 100 | |  | |
| 47 | | Перемичка заземлююча з пласким опресуванням ПЗ 16-  150 | | | шт | | 2 | |  | |
| 48 | | Накінечник кабельний мідний ТМ 70–10–13 | | | шт | | 10 | |  | |
| 49 | | Накінечник кабельний мідний ТМ 50–10–11 | | | шт | | 20 | |  | |
|  | | Розділ №3. Заземлення | | |  | |  | |  | |
| 50 | | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2 | | | м | | 15 | |  | |
| 51 | | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16мм | | | шт | | 1 | |  | |
| 52 | | Комплект заземлення глибиною 15 м Galmar-10 | | | шт | | 1 | |  | |
| 53 | | Скоба - держак полоси ND2310ZC | | | шт | | 15 | |  | |
|  | | Розділ №4. Кабельна продукція | | |  | |  | |  | |
| 54 | | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,  маса 1 м до 6 кг | | | м | | 65 | |  | |
| 55 | | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,  маса 1 м до 3 кг | | | м | | 10 | |  | |
| 56 | | Затягування наступного проводу перерізом понад 35  мм2 до 70 мм2 в труби | | | м | | 15 | |  | |
| 57 | | Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм2  до 35 мм2 в труби | | | м | | 190 | |  | |
| 58 | | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до  16 мм2 в труби | | | м | | 1195 | |  | |
| 59 | | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2  до 6 мм2 в труби | | | м | | 1340 | |  | |
| 60 | | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою  оболонкою з ПВХ пластикату зниженої  пожежонебезпеки ВВГнгд 5х70 | | | м | | 66,3 | |  | |
| 61 | | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою  оболонкою з ПВХ пластикату зниженої  пожежонебезпеки ВВГ нгд 5х50 | | | м | | 10,2 | |  | |
| 62 | | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою  оболонкою з ПВХ пластикату зниженої  пожежонебезпеки ВВГнгд 5х10 | | | м | | 15,3 | |  | |
| 63 | | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою  оболонкою з ПВХ пластикату зниженої  пожежонебезпеки ВВГнгд 5х6 | | | м | | 56,1 | |  | |
| 64 | | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою  оболонкою з ПВХ пластикату зниженої  пожежонебезпеки ВВГнгд 5х4 | | | м | | 137,7 | |  | |
| 65 | | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату зниженої пожежонебезпеки, ззовнішньою  оболонкою з ПВХ пластикату зниженої  пожежонебезпеки ВВГнгд 5х2,5 | | | м | | 5,1 | |  | |
| 66 | | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою  оболонкою з ПВХ пластикату зниженої  пожежонебезпеки ВВГнгд 3х2,5 | | | м | | 1152,6 | |  | |
| 67 | | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою  оболонкою з ПВХ пластикату зниженої  пожежонебезпеки ВВГнгд 3х1,5 | | | м | | 1326 | |  | |
| 68 | | Кабель керування з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату  зниженої пожежонебезпеки, екранований (N) НХН FE  180/E30 2х1,5 | | | м | | 40,8 | |  | |
| 69 | | Кабель керування з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату  зниженої пожежонебезпеки, екранований КВВГенгд 7х2,5 | | | м | | 61,2 | |  | |
|  | | Розділ №5. Сигналізація загазованності | | |  | |  | |  | |
| 70 | | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5  кг /Монтаж MD-8.B/ | | | шт | | 1 | |  | |
| 71 | | Установлення приладів для аналізу фізико-хімічного  складу речовини, категорія складності приладів 1 | | | комплект | | 4 | |  | |
| 72 | | Прокладання коробів пластикових | | | м | | 2 | |  | |
| 73 | | Монтаж гоф. труб д.12 мм | | | м | | 255 | |  | |
| 74 | | Гофрована труба д.12 мм, з нерозповсюджуючого  горіння поліаміду | | | м | | 257,55 | |  | |
| 75 | | Держак з кришкою для гофрованих труб діаметром 7-17 мм | | | шт | | 500 | |  | |
| 76 | | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 35 мм2  у коробах | | | м | | 3 | |  | |
| 77 | | Кабель керування з мідними багатодротовими жилами з  ізоляцією і оболонкою з ПВХ пластикату, з ифровим  маркуванням жил JZ-500 10х1,0 | | | м | | 3,06 | |  | |
| 78 | | Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 в  труби | | | м | | 255 | |  | |
| 79 | | Кабель з мідними багатодротовими жилами з ізоляцією і  оболонкою з самозатухаючих полімерних матеріалів,  парної скрутки МКШв 2х2х0,5 | | | м | | 260,1 | |  | |
|  | | Розділ №6. Припливно-витяжна вентиляційна установка  ПВ1 | | |  | |  | |  | |
| 80 | | Монтаж гоф. труб д.17 мм | | | м | | 234 | |  | |
| 81 | | Гофрована труба д.17 мм, з нерозповсюджуючого  горіння поліаміду | | | м | | 236,34 | |  | |
| 82 | | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до  16 мм2 в труби | | | м | | 42 | |  | |
| 83 | | Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 в  труби | | | м | | 124 | |  | |
| 84 | | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2  до 6 мм2 в труби | | | м | | 68 | |  | |
| 85 | | Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм2  до 35 мм2 в труби | | | м | | 0 | |  | |
| 86 | | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату зниженої пожежонебезпеки, ззовнішньою  оболонкою з ПВХ пластикату зниженої  пожежонебезпеки ВВГнгд 5х2,5 | | | м | | 34,68 | |  | |
| 87 | | Кабель силовий з мідними СПЖ, з резиновою ізоляцією ,  з зовнішньою оболонкою з резини зниженої горючості,  гнучкий КГнгд 3х2,5 | | | м | | 8,16 | |  | |
| 88 | | Кабель керування з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату, з зовнішньоюоболонкою з ПВХ пластикату  зниженої пожежонебезпеки, екранований КВВГенгд 4х1,5 | | | м | | 30,6 | |  | |
| 89 | | Кабель керування з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату, з зовнішньою OLFLEX SMART 108 7х0,  75оболонкою з ПВХ пластикату | | | м | | 8,16 | |  | |
| 90 | | Кабель керування з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату  OLFLEX SMART 108 3х0,75 | | | м | | 15,3 | |  | |
| 91 | | Кабель керування з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ  пластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату  OLFLEX SMART 108 2х0,75 | | | м | | 111,18 | |  | |
| 92 | | LAN-кабель FTP cat 5E 4х2х0,51 | | | м | | 30,6 | |  | |
| 93 | | Держак з кришкою для гофрованих труб діаметром 7-17  мм | | | шт | | 300 | |  | |
|  | | Розділ №7. СКМ | | |  | |  | |  | |
| 94 | | Контролер | | | шт | | 1 | |  | |
| 95 | | Монтаж гоф. труб д.12 мм | | | м | | 220 | |  | |
| 96 | | Гофрована труба д.12 мм, з нерозповсюджуючого  горіння поліаміду | | | м | | 222,2 | |  | |
| 97 | | Держак з кришкою для гофрованих труб діаметром 7-17  мм | | | шт | | 450 | |  | |
| 98 | | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2  до 6 мм2 в труби | | | м | | 225 | |  | |
| 99 | | LAN-кабель FTP cat 5E 4х2х0,51 | | | м | | 229,5 | |  | |
| 100 | | Конектор Ethernet RJ45 | | | шт | | 12 | |  | |
| Обладнання на електропостачання | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування і характеристика устаткування,  меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Щит розподільний металевий, навісний, ІР21, з обладнанням: ПР11д-3086 21У3 (N і РЕ шина) 1 шт, ввідний автоматичний вимикач I р=125 А, 3р, 380 В, 50 Гц 1 шт, автоматичний вимикач I р=50 А, 3р, 380 В, 50 Гц 1 шт, автоматичний вимикач I р=40 А, 3р, 380 В, 50 Гц 1 шт, автоматичний вимикачI р=32 А, 3р, 380 В, 50 Гц 1 шт, автоматичний вимикач I р=16 А, 3р, 380 В, 50Гц 1 шт, автоматичний вимикач I р=10 А, 1р, 230 В, 50 Гц 2 шт; ( маса=0,01) | шт | 1 |  |
| 2 | Щит розподільний металевий, навісний, з обладнанням: ЩРн-36з-1 36 УХЛ3(N і РЕ шина), ввідний автоматичний вимикач I р=32 А, 3р, 380 В, 50 Гц 1 шт, вимикач диференційного струму I н=40 А, I д=300 мА, 4р, 380 В, 50 Гц 1 шт, автоматичний вимикач I р=10 А, 1р, 230 В, 50 Гц 6 шт, диференційний автоматичний вимикач I р=16 А, I д=30 мА, 1р+N, 230 В, 50 Гц 6 шт; ( маса=1,087) | шт | 1 |  |
| 3 | Щит розподільний металевий, навісний, з обладнанням: ЩРн-24з-1 36 УХЛ3 (N і РЕ шина), ввідний автоматичний вимикач I р=40 А, 3р, 380 В, 50 Гц 1 шт, диференційний автоматичний вимикач I р=16 А, I д=30 мА, 1р+N, 230 В, 50 Гц  9 шт; ( маса=0,0075) | шт | 1 |  |
| 4 | Корпус модульний пластиковий, навісний, з обладнанням: ЩРНП-9 (N і РЕ шина), ввідний автоматичний вимикач I р=16 А, 3р, 380 В, 50 Гц 1 шт, диференційний автоматичний вимикач I р=16 А, I д=30 мА, 1р+N, 230 В, 50 Гц 3 шт; (маса=1,087) | шт | 1 |  |
| 5 | Щит розподільний металевий, навісний, з обладнанням:ЩРн-12з-1 36 УХЛ3 (N і РЕ шина), ввідний автоматичний вимикач I р=50 А, 3р, 380 В, 50 Гц 1 шт, автоматичний вимикач I р=40 А, 3р, 380 В, 50 Гц 1 шт, незалежний розчеплювач, Uк ~230 В, 50 Гц 1 шт, автоматичний вимикач I р=10 А, 1р, 230 В, 50 Гц 3 шт; ( маса=1,087) | шт | 1 |  |
| 6 | Автоматичний вимикач I р=125 А 3р 380 В, 50 Гц; ( маса=0,0002) | шт | 1 |  |
| 7 | Автоматичний вимикач I р=16 А 3р 380 В, 50 Гц; ( маса=0,021) | шт | 1 |  |
| 8 | Двопороговий детектор газу СН4 DG-12/N; ( маса=0,0004) | шт | 3 |  |
| 9 | Двопороговий детектор газу СО DG-22Е/N; ( маса=0,008) | шт | 1 |  |
| 10 | Модуль сигналізації з вбудованим акумулятором MD-8.B; ( маса=0,0003) | шт | 1 |  |
| 11 | Концентратор К-8 GAZEX; ( маса=0,005) | шт | 1 |  |
| 12 | Контролер Ubiquiti Unifi UC-CK; ( маса=0,00035) | шт | 1 |  |
| 13 | Wi-Fi точка доступу Ubiquiti Unifi UAP-AC-PRO; ( маса=0,00035) | шт | 3 |  |
|  |  |  |  |  |