**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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Розділ №1. Санітарно-технічне обладнання |   |   |   |
| 1 | Установлення умивальників одиночних з підведеннямхолодної та гарячої води | к-т | 10 |   |
| 2 | Умивальник керамічний з п'єдесталом, з сифоном | комплект | 9 |   |
| 3 | Умивальник c пляшковим сифоном, з кріпленням Etiuda65 | комплект | 1 |   |
| 4 | Настінний змішувач для умивальника | комплект | 10 |   |
| 5 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднанимбачком | к-т | 9 |   |
| 6 | Унітаз керамічний з косим випуском ізнизькорозташованим і з'єднаним з унітазом змивнимбачком типу "Компакт" | шт | 9 |   |
| 7 | Кришка для унітазу з обмеженими можливостямиM30119000 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 600/2FHot | шт | 2 |   |
| 14 | Установлення піддонів душових | к-т | 2 |   |
| 15 | Душовий пiддон на металичній рамі в комплектi зсифоном | 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 трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром25 мм | м | 50 |   |
| 22 | Труба поліпропіленова системи "Ekoplastik" PP-R, ф25х3,5 | 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 dn25х3/4" | шт | 2 |   |
| 28 | Клапан зворотнiй латунний муфтовий 3/4" | шт | 1 |   |
| 29 | Муфта дiам. 25 мм | шт | 13 |   |
| 30 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром20 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 зполіетиленових 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 зполіетиленових 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 разґрунтовкою ХС-010 | м2 | 1,02 |   |
| 73 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю 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 сталевихводогазопровідних 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 системиводопроводу, гарячого водопостачання та опаленнядіаметром 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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Розділ №1. Демонтажні роботи |   |   |   |
| 1 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах звідбиванням 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 керамічнихглазурованих плиток | м2 | 280 |   |
| 5 | Розбирання цегляних перегородок |  м3 | 20 |   |
| 6 | Розбирання металевих сходових грат при вазі одногометра грат до 60 кг | м | 3 |   |
| 7 | (Демонтаж) Демонтаж огорожі підйомника | м2 | 44 |   |
|   | Розділ №2. Будівельні роботи |   |   |   |
| 8 | Улаштування неармованих глухих цегляних перегородоктовщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5м2 |  м2 | 40 |   |
| 9 | Улаштування неармованих цегляних перегородок зпрорізами товщиною 0,5 цеглини в приміщенняхплощею 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 абопорожнистої 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 разґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастихповерхонь / | м2 | 7,2 |   |
| 17 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 /при фарбуванні гратчастих поверхонь / | м2 | 7,2 |   |
| 18 | Штукатурення плоских поверхонь віконних та двернихукосів по бетону та каменю | м2 | 24,21 |   |
| 19 | Безпіщане накриття поверхонь стін , укосів розчином ізклейового гіпсу товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2рази |  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 позбірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 24,21 |   |
|   | Ремонт сходів |   |   |   |
| 23 | Розбирання металевих сходових грат при вазі одногометра грат до 60 кг | м | 20 |   |
| 24 | (Демонтаж) Монтаж металоконструкцій сходів, площадок, огороджень | т | 0,676 |   |
| 25 | Ґрунтування металевих поверхонь за один разґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастихповерхонь / | м2 | 7,2 |   |
| 26 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю 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 разґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 33 |   |
| 33 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 | м2 | 33 |   |
| 34 | Установлення огорожі підйомника | м | 30 |   |
| 35 | Сітка-рабиця 50х50х1,8мм оцинкована | м2 | 4,4 |   |
|   | Розділ №3. Опоряджень приміщень |   |   |   |
|   | СТЕЛЯ17 |   |   |   |
| 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 полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стель по штукатурці тазбірних 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 ізклейового гіпсу товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2рази |  м2 | 3405 |   |
| 45 | Безпіщане накриття поверхонь стін,укосів розчином ізклейового гіпсу, на кожний шар товщиною 0,5 ммдодавати до 1 мм( к=2) |  м2 | 3405 |   |
| 46 | Шпаклівка KNAUF HP START | кг | 3405 |   |
| 47 | Шпаклівка KNAUF HP ФІНИШ | кг | 3405 |   |
| 48 | Поліпшене фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 3405 |   |
| 49 | Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючимрозчином | 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 ізклейового гіпсу товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2рази |  м2 | 92 |   |
| 55 | Безпіщане накриття поверхонь стін,укосів розчином ізклейового гіпсу, на кожний шар товщиною 0,5 ммдодавати до 1 мм (к=2) |  м2 | 92 |   |
| 56 | Шпаклівка KNAUF HP START | кг | 92 |   |
| 57 | Шпаклівка KNAUF HP ФІНИШ | кг | 92 |   |
| 58 | Поліпшене фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 92 |   |
| 59 | Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючимрозчином | м2 | 82 |   |
| 60 | Протигрибкова суміш | л | 16,4 |   |
| 61 | Просте штукатурення поверхонь стін всередені будівліцементно-вапняним або цементним розчином покаменю та бетону | м2 | 210 |   |
| 62 | Облицювання поверхонь стін,відкосов керамічнимиплитками на розчині із сухої клеючої суміші, числоплиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | м2 | 210 |   |
| 63 | Плитка керамічна для внутрішнього облицювання стін300х300 | 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 ізклейового гіпсу товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2рази |  м2 | 131 |   |
| 68 | Безпіщане накриття поверхонь стін,укосів розчином ізклейового гіпсу, на кожний шар товщиною 0,5 ммдодавати до 1 мм (к=2) |  м2 | 131 |   |
| 69 | Шпаклівка KNAUF HP START | кг | 131 |   |
| 70 | Шпаклівка KNAUF HP ФІНИШ | кг | 131 |   |
| 71 | Поліпшене фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 131 |   |
|   | Розділ №4. Підлоги |   |   |   |
|   | 5-7, 23 |   |   |   |
| 72 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 43,1 |   |
| 73 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжкидодавати 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 ізсухої 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 длябетона | кг | 1277,6 |   |
| 80 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 638,8 |   |
| 81 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжкидодавати 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 дляпромислових 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 ізсухої 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 керамічнихплиток на розчині із сухої клеючої суміші |  м2 | 33 |   |
| 91 | Плитки для підлог 300х300 | м2 | 33,66 |   |
|   | Розділ №5. Прорізи |   |   |   |
| 92 | Установлення металевих дверних коробок ізнавішуванням 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 двернимиблоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'янихстінах | 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 двернимиблоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику укам'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 полівінілхлориднихплощею 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 дляванн тощо | шт | 5 |   |
| 122 | Кутовий настінний поручень | шт | 1 |   |
| 123 | Поручень підлоговий відкідний з нерж. сталі посилений1000х680мм | 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 нержавіючоїсталі | шт | 1 |   |
| 127 | Установлення вішалок, підстаканників, поручнів дляванн 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 безкріплень 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, діаметр8 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-каркаснихбудівлях 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 мастикаCeresit CP 43 | кг | 134,4 |   |
| 139 | Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною100 мм з опорядженням декоративним розчином. Стінигладкі |  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 площіплит 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 зутепленням 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 покриття10 см | м2 | 14 |   |
|   | Розділ №8. різне |   |   |   |
| 154 | Встановлення дверних табличок |  шт | 2 |   |
| 155 | Табличка-покажчик "Укриття" з міжнароднимрозпізнавальним 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 500кг | шт | 1 |   |
|   |

Обладнання

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Найменування і характеристика устаткування,меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиницявиміру | 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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Розділ №1. Опалення |   |   |   |
| 1 | Установлення опалювальних конвекторів | шт | 27 |   |
| 2 | Електроконвектор Р=50 Вт серії Оптіма ряд ЕкономЕВНА-05/230 С2М | шт. | 7 |   |
| 3 | Електроконвектор Р=1000 Вт серії Оптіма ряд ЕкономЕВНА-1/230 С2М | шт. | 5 |   |
| 4 | Електроконвектор Р=1500 Вт серії Оптіма ряд ЕкономЕВНА-1,5/230 С2М | шт. | 6 |   |
| 5 | Електроконвектор Р=2000 Вт серії Оптіма ряд ЕкономЕВНА-2/230 С2М | шт. | 9 |   |
|   | Розділ №2. Вентиляція |   |   |   |
| 6 | Установлення камер припливних типових без секціїзрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год | камеpа | 2 |   |
| 7 | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5кг | шт | 1 |   |
| 8 | Комплект автоматики | шт | 1 |   |
| 9 | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5кг | 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 вентиляційнихпластинчастих типу ПП 3-2, ВП 3-2 розміром пластин400х500х1000 мм | шт | 2 |   |
| 15 | Шумопоглинач SMN 70-40 L1000 | шт | 2 |   |
| 16 | Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастихкруглого перерізу діаметром обичайки 250 мм | шт | 1 |   |
| 17 | Шумоглушник RMN 250/1,0 | шт | 1 |   |
| 18 | Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастихкруглого перерізу типу ГТК 1-4 діаметром обичайки 315мм | шт | 2 |   |
| 19 | Шумоглушник RMN 315/1,0 | шт | 2 |   |
| 20 | Установлення клапанів вогнезатримаючих діаметром до1000 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 вогнезатримувальнихпериметром понад 1600 до 3200 мм | клапан | 2 |   |
| 24 | Клапан вогнезатримуючий FPD-120-70x40-O-M-220-T-2FSiemens | шт | 2 |   |
| 25 | Установлення клапанів противибухових площею до 0,1м2 | 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 злистової сталі класу Н [нормальна] товщиною 1мм | м2 | 11,93 |   |
| 34 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм злистової сталі класу Н [нормальна] товщиною 1мм | м2 | 15,7 |   |
| 35 | Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355мм з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 1 мм | м2 | 43,52 |   |
| 36 | Прокладання повітроводів периметром до 900 мм злистової сталі класу Н [нормальна] товщиною 1 мм | м2 | 90,8 |   |
| 37 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до1600 мм з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною1 мм | м2 | 134,2 |   |
| 38 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до2400 мм з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною1 мм | м2 | 235,2 |   |
| 39 | Прокладання трубопроводів зі сталевих електрозварнихтруб діаметром 100 мм | м | 20 |   |
| 40 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки20, 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 ізакріпленням 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 зіспіненого каучуку, поліетилену | м2 | 513,7 |   |
| 78 | Теплоізоляція PA-FLEX 30х1,5м. h=6мм. S=45м? зпокриттям з алюмінієвої фольги, армованоїскловолокном 450 | м2 | 450 |   |
| 79 | Теплоізоляція PA-FLEX 10х1,5м. h=20мм. S=15м? зпокриттям з алюмінієвої фольги, армованоїскловолокном 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 1,2мм | м2 | 176 |   |
| 94 | Лом металевий(зворотнi матерiали) | т | 1,42912 |   |
| 95 | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типівтранспортом 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 | Одиницявиміру | 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 | Одиницявиміру | 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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Прилад приймально - контрольний на 8 зон | шт | 1 |   |
| 2 | Плата додаткова, що установлюється на готовому місцістояка | шт | 1 |   |
| 3 | Сповіщувач ПС автоматичний димовийфотоелектричний, радіоізотопний, світловий унормальному 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 кріпленнямнакладними 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\_0,4мм2 ПСВВнг (J-YY-U) 4х0,4 | м | 428,4 |   |
| 11 | Кабель вогнетривкий 3\_1,5 мм2 КОРкНс FRHFFE180/E30- 90 (HXH- FE180/E30-90) 3Х1,5 | м | 10,2 |   |
| 12 | Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення іОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістюшлейфів від 4 до 9, за перший шлейф | шт | 1 |   |
| 13 | Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення іОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістюшлейфів від 4 до 9, за кожний наступний шлейф | шт | 4 |   |
|   |

|  |
| --- |
| Електромонтажні роботи |
|   |   |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Розділ №1. Устаткування та щити |   |   |   |
| 1 | Установлення на стіні та підключення кабелів абопроводів зовнішньої мережі до апаратів та приладіврозподільного пункту ПР11-3085, -3086-ХХУХ, ПР8504-3036-ХХХ, ПР8505-3036-21 | пристрій | 1 |   |
| 2 | Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина іглибина до 600х600х350 мм | шт | 4 |   |
| 3 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 250 А | шт | 1 |   |
| 4 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 25 А | шт | 1 |   |
|   | Розділ №2. Освітлення |   |   |   |
| 5 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, яківстановлюються 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 розжарюваннямісцевого 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 відкритійпроводці | шт | 41 |   |
| 16 | Вимикач одноклавішний однополюсний для зовнішньоговстановлення, 10 А, 230 В | шт | 35 |   |
| 17 | Вимикач одноклавішний прохідний для зовнішньоговстановлення, 10 А, 230 В | шт | 6 |   |
| 18 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типупри відкритій проводці | шт | 64 |   |
| 19 | Розетка електрична для зовнішнього встановлення ззаземл. контактом, з захисною кришкою і шторками,16 А,230 В, ІР55 | шт | 64 |   |
| 20 | Розетка електрична для зовнішнього встановлення ззаземл. 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 нерозповсюджуючогогоріння поліаміду | м | 2504,8 |   |
| 26 | Гофрована труба д.23 мм, з нерозповсюджуючогогоріння поліаміду | м | 87,87 |   |
| 27 | Монтаж вініпластових труб для електропроводкидіаметром понад 25 мм до 32 мм, укладених в борознахпід заливку | м | 15 |   |
| 28 | Монтаж гоф. труб до 50 мм | м | 24 |   |
| 29 | Гофрована труба д.29 мм, з нерозповсюджуючогогоріння поліаміду | м | 15,15 |   |
| 30 | Гофрована труба д.36 мм, з нерозповсюджуючогогоріння поліаміду | м | 24,24 |   |
| 31 | Держак з кришкою для гофрованих труб діаметром 7-17мм | шт | 5000 |   |
| 32 | Держак з кришкою для гофрованих труб діаметром 23-29мм | шт | 80 |   |
| 33 | Прокладання лотків | м | 51 |   |
| 34 | Лоток перфорований, покриття цинк-ломель100х200х3000 | м | 51,51 |   |
| 35 | Кришка лотка пряма, покриття цинк-ламель, осн. 200ммдл.3000 | м | 51,51 |   |
| 36 | Перегородка лотка SEP, покриття цинк-ламель, Н=100дл. 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 гальванічнооцинкована 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 будівельнихосновах 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 35мм2 до 70 мм2 в труби | м | 15 |   |
| 57 | Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм2до 35 мм2 в труби | м | 190 |   |
| 58 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до16 мм2 в труби | м | 1195 |   |
| 59 | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2до 6 мм2 в труби | м | 1340 |   |
| 60 | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньоюоболонкою з ПВХ пластикату зниженоїпожежонебезпеки ВВГнгд 5х70 | м | 66,3 |   |
| 61 | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньоюоболонкою з ПВХ пластикату зниженоїпожежонебезпеки ВВГ нгд 5х50 | м | 10,2 |   |
| 62 | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньоюоболонкою з ПВХ пластикату зниженоїпожежонебезпеки ВВГнгд 5х10 | м | 15,3 |   |
| 63 | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньоюоболонкою з ПВХ пластикату зниженоїпожежонебезпеки ВВГнгд 5х6 | м | 56,1 |   |
| 64 | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньоюоболонкою з ПВХ пластикату зниженоїпожежонебезпеки ВВГнгд 5х4 | м | 137,7 |   |
| 65 | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату зниженої пожежонебезпеки, ззовнішньоюоболонкою з ПВХ пластикату зниженоїпожежонебезпеки ВВГнгд 5х2,5 | м | 5,1 |   |
| 66 | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньоюоболонкою з ПВХ пластикату зниженоїпожежонебезпеки ВВГнгд 3х2,5 | м | 1152,6 |   |
| 67 | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньоюоболонкою з ПВХ пластикату зниженоїпожежонебезпеки ВВГнгд 3х1,5 | м | 1326 |   |
| 68 | Кабель керування з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикатузниженої пожежонебезпеки, екранований (N) НХН FE180/E30 2х1,5 | м | 40,8 |   |
| 69 | Кабель керування з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикатузниженої пожежонебезпеки, екранований КВВГенгд 7х2,5 | м | 61,2 |   |
|   | Розділ №5. Сигналізація загазованності |   |   |   |
| 70 | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5кг /Монтаж MD-8.B/ | шт | 1 |   |
| 71 | Установлення приладів для аналізу фізико-хімічногоскладу 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 нерозповсюджуючогогоріння поліаміду | м | 257,55 |   |
| 75 | Держак з кришкою для гофрованих труб діаметром 7-17 мм | шт | 500 |   |
| 76 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 35 мм2у коробах | м | 3 |   |
| 77 | Кабель керування з мідними багатодротовими жилами зізоляцією і оболонкою з ПВХ пластикату, з ифровиммаркуванням жил JZ-500 10х1,0 | м | 3,06 |   |
| 78 | Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 втруби | м | 255 |   |
| 79 | Кабель з мідними багатодротовими жилами з ізоляцією іоболонкою з самозатухаючих полімерних матеріалів,парної скрутки МКШв 2х2х0,5 | м | 260,1 |   |
|   | Розділ №6. Припливно-витяжна вентиляційна установкаПВ1 |   |   |   |
| 80 | Монтаж гоф. труб д.17 мм | м | 234 |   |
| 81 | Гофрована труба д.17 мм, з нерозповсюджуючогогоріння поліаміду | м | 236,34 |   |
| 82 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до16 мм2 в труби | м | 42 |   |
| 83 | Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 втруби | м | 124 |   |
| 84 | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2до 6 мм2 в труби | м | 68 |   |
| 85 | Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм2до 35 мм2 в труби | м | 0 |   |
| 86 | Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату зниженої пожежонебезпеки, ззовнішньоюоболонкою з ПВХ пластикату зниженоїпожежонебезпеки 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 ПВХпластикату, з зовнішньоюоболонкою з ПВХ пластикатузниженої пожежонебезпеки, екранований КВВГенгд 4х1,5 | м | 30,6 |   |
| 89 | Кабель керування з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату, з зовнішньою OLFLEX SMART 108 7х0,75оболонкою з ПВХ пластикату | м | 8,16 |   |
| 90 | Кабель керування з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикатуOLFLEX SMART 108 3х0,75 | м | 15,3 |   |
| 91 | Кабель керування з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХпластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикатуOLFLEX 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 7-17мм | 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 нерозповсюджуючогогоріння поліаміду | м | 222,2 |   |
| 97 | Держак з кришкою для гофрованих труб діаметром 7-17мм | шт | 450 |   |
| 98 | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2до 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 | Одиницявиміру | 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 Гц9 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 |  |
|   |   |   |   |   |