**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

**Предмет закупівлі:** Капітальний ремонт житлового будинку за адресою: м. Миколаїв, вул. Самойловича, 8а (заходи зокрема ремонтні роботи з усунення аварій в житловому фонді, що сталися в зв’язку зі збройною агресією рф проти України (усунення наслідків надзвичайної ситуації воєнного характеру) (ДК 021:2015 (45450000-6)) – інші завершальні будівельні роботи).

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

**Місце виконання робіт:** Україна, Миколаївська область, 54001, м. Миколаїв, житловий будинок № 8-А по вул. Самойловича.

**Очікувана вартість:** 15 090 693,60 грн. з ПДВ.

**Строк виконання робіт:** з моменту підписання договору і до 15.11.2024 року.

**Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:** 10:00, 22.05.2024.

**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:** 75 000,00 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
| загальнобудівельні роботи | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | Перелiк нарахувань:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1,2  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання монтажних pобiт=1  Розділ №1. Демонтаж л.КБ-11 | |  |  |  | |
| 1 | (Демонтаж) Демонтаж композитних панелей обшивання  по каркасу | | м2 | 229 |  | |
| 2 | (Демонтаж) Заповнення віконних блоків площею до 3 м2  з металопластику | | м2 | 236,23 |  | |
| 3 | (Демонтаж) Знімання пластикових пiдвiконних дошок | | м | 212,3 |  | |
| 4 | Розбирання вiдливiв з листової сталi | | м | 212,3 |  | |
| 5 | (Демонтаж) Встановлення віконних склопакетів площею  до 1 м2 | | м2 | 16,91 |  | |
| 6 | (Демонтаж) Заповнення фасадного скління площею до  3 м2 з металопластику | | м2 | 75,3 |  | |
| 7 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з  відбиванням штукатурки в укосах | | шт | 3 |  | |
| 8 | Знімання дверних полотен | | м2 | 5,88 |  | |
| 9 | Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли | | м3 | 79,75 |  | |
| 10 | Розбирання цегляних перегородок | | м3 | 21,37 |  | |
| 11 | (Демонтаж) Монтаж перекриттів із залізобетонних плит  при площі плит до 10 м2 | | шт | 5 |  | |
| 12 | Розбирання монолітних перекриттів | | м3 | 7,65 |  | |
| 13 | (Демонтаж) Облицювання цеглою кам'яних стін,  товщина облицювання в 0,5 цеглини | | м2 | 58,8 |  | |
| 14 | Розбирання дерев'яних елементів перекриття приміщень | | м2 | 63,4 |  | |
| 15 | Розбирання водостічних труб з листової сталі | | м | 27,3 |  | |
| 16 | Розбирання покриттів покрівлі з металочерепиці | | м2 | 315,8 |  | |
| 17 | (Демонтаж) Улаштування крокв | | м3 | 0,44 |  | |
| 18 | Розбирання парапетних грат | | м | 19 |  | |
|  | Розділ №2. Кладочні плани | |  |  |  | |
| 19 | Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли  прямокутних армованих при висоті поверху до 4 м | | м3 | 0,52 |  | |
| 20 | Мурування внутрішніх стін із силікатної, цегли при висоті  поверху до 4 м | | м3 | 48,42 |  | |
| 21 | Мурування зовнішніх простих стін із силікатної цегли  при висоті поверху до 4 м | | м3 | 54,01 |  | |
| 22 | Улаштування неармованих глухих цегляних  перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях  площею більше 5 м2 | | м2 | 178,08 |  | |
| 23 | Укладання перемичок масою до 0,3 т | | шт | 72 |  | |
| 24 | Перемички з/б марки 2ПБ13-1-П серія 1.038.1-1 вип.1 | | шт | 9 |  | |
| 25 | Перемички з/б марки 2ПБ17-2-П серія 1.038.1-1 вип.1 | | шт | 25 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 26 | Перемички з/б марки 3ПБ21-8-П серія 1.038.1-1 вип.1 | шт | 2 |  |
| 27 | Перемички з/б марки 3ПБ25-8-П серія 1.038.1-1 вип.1 | шт | 4 |  |
| 28 | Перемички з/б марки 3ПБ16-37-П серія 1.038.1-1 вип.1 | шт | 18 |  |
| 29 | Перемички з/б марки 3ПБ18-37-П серія 1.038.1-1 вип.1 | шт | 8 |  |
| 30 | Перемички з/б марки 5ПБ21-27-П серія 1.038.1-1 вип.1 | шт | 6 |  |
| 31 | Улаштування перемичок із металевих кутиків  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | т | 0,2106 |  |
| 32 | Виготовлення перемичок | т | 0,2106 |  |
| 33 | Сталь кутова 100х100х8 мм | т | 0,214812 |  |
| 34 | Забивання тріщин у цегляних стінах цементним  розчином | м | 24,6 |  |
| 35 | Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3 | м3 | 1,1 |  |
| 36 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та  стель, площа відбивання в одному місці до 5 м2 | м2 | 10,7 |  |
| 37 | Полiпшене штукатурення поверхонь стiн всереденi  будiвлi цементним розчином | м2 | 10,7 |  |
|  | Розділ №3. Перекриття |  |  |  |
| 38 | Улаштування шару цементного розчину М 100  товщиною 20 мм під плиті перекриття | м2 | 126 |  |
| 39 | Армування стяжок сіткою Вр 1 д=3мм 100х100 мм | м2 | 126 |  |
| 40 | Сітка дротяна Вр-I д. 4 мм (яч.100х100) | м2 | 138,6 |  |
| 41 | Укладання панелей перекриття з обпиранням по  контуру площею до 15 м2 [для будівництва в районах із  сейсмічністю до 6 балів] | шт | 4 |  |
| 42 | Панелі перекриття з/б марки ПК90.15-8АТ5Т-1 серія  1.241-1 вип.39 | шт | 4 |  |
| 43 | Укладання панелей перекриття з обпиранням на дві  сторони площею до 10 м2 [для будівництва в районах із  сейсмічністю до 6 балів] | шт | 9 |  |
| 44 | Панелі перекриття марки ПК60.15-8А4Т серія 1.141-1  вип.64 | шт | 6 |  |
| 45 | Панелі перекриття марки ПК60.10-8А4Т серія 1.141-1  вип.64 | шт | 3 |  |
| 46 | Установлення плит балконів і козирків площею до 5 м2 | шт | 3 |  |
| 47 | Балконні плити залізобетонні марки ПБК39.13-6А серія  1.137.1-9 вип.1 | шт | 3 |  |
| 48 | Установлення анкерів | кг | 746,2 |  |
|  | Монолітні ділянки МД-1,1\*,2,2\*,3 |  |  |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |
| 49 | Улаштування перекриттів безбалкових товщиною понад  200 мм на висоті від опорної площадки до 6 МД-1, МД-1\*,  МД-3 | м3 | 6,34 |  |
| 50 | Улаштування перекриттів по стальних балках і  монолітних ділянок при збірному залізобетонному  перекритті МД-2, МД-2\* | м3 | 9,3 |  |
| 51 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,5 т  (балок Б1 зі швелеру 24у)  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | т | 1,296 |  |
| 52 | Виготовлення балок | т | 1,296 |  |
| 53 | Швелери N24  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | т | 1,32192 |  |
| 54 | Виготовлення сіток | т | 1,0192 |  |
| 55 | Сітки, тип С1 та С2 з арматури д=8 мм д=6мм АІІІ  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | т | 1,0192 |  |
| 56 | Виготовлення арматурних каркасів ПК | т | 1,2191 |  |
| 57 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,27242 |  |
| 58 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,205322 |  |
| 59 | Гарячекатана арматурна сталь, клас А-ІІІ, діаметр 20 мм | т | 0,814504 |  |
| 60 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,0191 |  |
|  | Розділ №4. Влаштування балкону 3-го поверху |  |  |  |
| 61 | Пробивання отворів бід балки 0,14х0,08х0,2 | м3 | 0,02688 |  |
| 62 | Виготовлення балок Бм1 | т | 0,09174 |  |
| 63 | Швелери N14 у | т | 0,059976 |  |
| 64 | Сталь листова | т | 0,0320688 |  |
| 65 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,00153 |  |
| 66 | Грунтування металевих поверхонь за 2 рази грунтовкою  ГФ-021 | м2 | 3,2 |  |
| 67 | Фарбування металевих елементів за 2 рази | м2 | 3,2 |  |
| 68 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,001008 |  |
| 69 | Монтаж дрiбних металоконструкцiй вагою до 0,1 т  (балка Бм1 та монтажного швелера ) | т | 0,10464 |  |
| 70 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200],  крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 0,1 |  |
| 71 | Швелери N14 у | т | 0,0129 |  |
| 72 | Шпилька М16х100 | комплект | 6 |  |
| 73 | Гайка М16 | шт | 6 |  |
| 74 | Шайба М16 | шт | 3 |  |
| 75 | Улаштування монолітної плити балкону по стальних  балках (бетон С12/15 В15) бетон важкий В 15 (М 200),  крупнiсть заповнювача 20-40мм бетон важкий В 15 (М  200), крупнiсть заповнювача 20-40мм | м3 | 0,4 |  |
| 76 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,06 |  |
|  | Розділ №5. Покрiвля |  |  |  |
| 77 | Улаштування кроквяного брусу,накладок, кобилок,  діагональних ніг, прогонів, стійок, лежнів та ін. | м3 | 5,981 |  |
| 78 | Улаштування мауерлатів | м3 | 0,37 |  |
| 79 | Укладка контробрешітки брус 50х25 мм | м3 | 0,272 |  |
| 80 | Улаштування лат [решетування] з прозорами под  покрівлю з металочерепиці | м2 | 362,8 |  |
| 81 | Бруски 50х50 мм | м3 | 2,1 |  |
| 82 | Антисептування обрешітки | м2 | 362,8 |  |
| 83 | Нанесення вручну в один шар покриття з  вогнезахисного матерiалу ДСА-2 на горизонтальнi i  вертикальнi поверхнi дерев'яних конструкцiй | м2 | 483,33 |  |
| 84 | На кожний наступний шар нанесення вручну покриття з  вогнезахисного матерiалу ДСА-2 додавати до норми 13-  73-1 | м2 | 483,33 |  |
| 85 | Вогнезахисний матеріал ДСА-2 | кг | 628,7 |  |
| 86 | Улаштування прокладної пароiзоляцiї в один шар | м2 | 362,8 |  |
| 87 | Гідробарєр супердифузійна мембрана | м2 | 417,22 |  |
| 88 | Улаштування покриття з металочерепиці | м2 | 362,8 |  |
| 89 | Металочерепиця | м2 | 435,36 |  |
| 90 | Саморіз для кріплення металочерепиці | шт | 2902 |  |
| 91 | Улаштування з листової сталі захисних фартухів Ф1, Зф-  1,2,3,4,5,6,7 | м | 190,04 |  |
| 92 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм | т | 0,3000143 |  |
| 93 | Огородження покрівель перилами | м | 31,63 |  |
| 94 | Огородження покрівлі Ог-1 | т | 0,21168 |  |
| 95 | Грунтування металевих поверхонь за 2 рази грунтовкою  ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих поверхонь / | м2 | 7,5 |  |
| 96 | Фарбування металевих елементів за 2 рази | м2 | 7,5 |  |
| 97 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,0023625 |  |
| 98 | Улаштування підшивки профнастилом | м2 | 12,2 |  |
| 99 | Профнастил С15-0,5 | м2 | 14,03 |  |
| 100 | Саморізи | шт | 97,6 |  |
| 101 | Установка снігозатиримуючої планки | м | 8 |  |
| 102 | Снігозатиримувач 2м | шт | 4 |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |
|  | Частина покрівлі 2 поверх |  |  |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |
| 103 | Улаштування кроквяного брусу,накладок, кобилок,  діагональних ніг, прогонів, стійок, лежнів та ін. | м3 | 0,341 |  |
| 104 | Улаштування мауерлатів | м3 | 0,221 |  |
| 105 | Укладка контробрешітки брус 50х25 мм | м3 | 0,033 |  |
| 106 | Улаштування лат [решетування] з прозорами под  покрівлю з металочерепиці | м2 | 20,8 |  |
| 107 | Бруски 50х50 мм | м3 | 0,1701 |  |
| 108 | Антисептування обрешітки | м2 | 20,8 |  |
| 109 | Нанесення вручну в один шар покриття з  вогнезахисного матерiалу ДСА-2 на горизонтальнi i  вертикальнi поверхнi дерев'яних конструкцiй | м2 | 40,44 |  |
| 110 | На кожний наступний шар нанесення вручну покриття з  вогнезахисного матерiалу ДСА-2 додавати до норми 13-  73-1 | м2 | 40,44 |  |
| 111 | Вогнезахисний матеріал ДСА-2 | кг | 57 |  |
| 112 | Улаштування прокладної пароiзоляцiї в один шар | м2 | 20,8 |  |
| 113 | Гідробарєр супердифузійна мембрана | м2 | 23,92 |  |
| 114 | Улаштування покриття з металочерепиці | м2 | 20,8 |  |
| 115 | Металочерепиця | м2 | 24,96 |  |
| 116 | Саморіз для кріплення металочерепиці | шт | 166 |  |
| 117 | Улаштування з листової сталі захисних фартухів Зф-3,4,  5,6,7 | м | 39,85 |  |
| 118 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм | т | 0,0609569 |  |
| 119 | Улаштування підшивки профнастилом | м2 | 6,2 |  |
| 120 | Профнастил С15-0,5 | м2 | 7,13 |  |
| 121 | Саморізи | шт | 49,6 |  |
|  | Розділ №6. Водостічна система |  |  |  |
| 122 | Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з  готових елементів | м | 73,2 |  |
| 123 | Труба водостічна д=100 мм | пм | 76,128 |  |
| 124 | Воронка водостічна | шт | 4 |  |
| 125 | Кронштейн труби | шт | 50 |  |
| 126 | Відвід водостоку (коліно 45 град) | шт | 12 |  |
| 127 | Навішування жолобів д=130мм з ПВХ | м | 28 |  |
| 128 | Жолоб водосточний 130мм | пм | 29,12 |  |
| 129 | Кронштейн желоба | шт | 19 |  |
| 130 | Муфта водосточного желоба ПВХ | шт | 10 |  |
| 131 | Заглушка жолоба | шт | 4 |  |
| 132 | Муфта труби д=100 | шт | 18 |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |
|  | Частина покрівлі 2 поверх |  |  |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |
| 133 | Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з  готових елементів | м | 8,1 |  |
| 134 | Труба водостічна д=100 мм | пм | 8,424 |  |
| 135 | Воронка водостічна | шт | 1 |  |
| 136 | Кронштейн труби | шт | 6 |  |
| 137 | Відвід водостоку (коліно 45 град) | шт | 3 |  |
| 138 | Навішування жолобів д=130мм з ПВХ | м | 6,3 |  |
| 139 | Жолоб водосточний 130мм | пм | 6,552 |  |
| 140 | Кронштейн желоба | шт | 6 |  |
| 141 | Муфта водосточного желоба ПВХ | шт | 3 |  |
| 142 | Заглушка жолоба | шт | 1 |  |
|  | Розділ №7. Вiкна |  |  |  |
|  | Заміна склопакетів |  |  |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |
| 143 | Встановлення віконних склопакетів площею до 2 м2 | м2 | 5,339 |  |
| 144 | Встановлення віконних склопакетів для вікон площею  до 1 м2 | м2 | 2,225 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 145 | Склопакет (склопакет товщиною 24 мм з  енергоефективним склом та заповненням інертним  газом) | м2 | 7,564 |  |
|  | Заміна пошкодженого скління |  |  |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |
| 146 | Заповнення скління площею до 3 м2 з металопластику | м2 | 86,92 |  |
| 147 | Скління (монтажна товщина рами не менше 58 мм,  склопакет товщиною не менше 24 мм) | м2 | 86,92 |  |
|  | \* |  |  |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |
| 148 | Заповнення віконних прорізів блоками площею до 2 м2 з  металопластику | м2 | 44,66 |  |
| 149 | Заповнення віконних прорізів площею до 3 м2 з  металопластику | м2 | 13,86 |  |
| 150 | Заповнення віконних прорізів блоками площею більше 3  м2 з металопластику | м2 | 379,748 |  |
| 151 | Заповнення балконних прорізів площею до 3 м2 з  металопластику ДБ-1 та Д-1 | м2 | 9,381 |  |
| 152 | Блоки віконні металопластові опір теплопередачі - 0,  67м2\*К/Вт, 5-ти камерний профіль, двокамерний  склопакет | м2 | 438,268 |  |
| 153 | Блоки дверні балконні металопластові опір  теплопередачі - 0,67м2\*К/Вт, 5-ти камерний профіль,  двокамерний склопакет | м2 | 9,381 |  |
| 154 | Установлення віконних зливів | м | 248,3 |  |
| 155 | Відлив шир.300 мм із оцинкованої сталі | м | 257,4871 |  |
| 156 | Улаштування підливки товщиною 20 мм під підвіконні  плити | м2 | 71 |  |
| 157 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати до 30 мм | м2 | 71 |  |
| 158 | Установлення пластикових підвіконних дошок | м | 258,3 |  |
| 159 | Дошка підвіконна металопластикова | м | 263,466 |  |
|  | \*\*\*\*\* |  |  |  |
| 160 | Влаштування ущільнюючої, паро- гідро - ізоляційних  стрічок | м | 2154,2 |  |
| 161 | Стрiчка гідроізоляційна і паропроникна Аленор ОНТ  100мм | м | 997,206 |  |
| 162 | Стрiчка гідроізоляційна і паропроникна Аленор ОВТМ  внутрішня | м | 997,206 |  |
| 163 | Паропрониклива гідроізоляційна прокладка ПСУЛ 35\*8  шир. 15 мм товщ.8 мм (ущільнювач під відливом) | м | 267,498 |  |
|  | ВНУТРІШНІ УКОСИ |  |  |  |
| 164 | Штукатурення плоских поверхонь віконних та дверних  укосів по бетону та каменю | м2 | 232,5 |  |
| 165 | Шпаклювання відкосів стін мінеральною шпаклівкою  "Cerezit" СТ-29 | м2 | 232,5 |  |
| 166 | Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-  182-1 | м2 | 232,5 |  |
| 167 | Шпатлівка полімерцементна армована Ceresit CT 29 | кг | 837 |  |
|  | Розділ №8. Двері |  |  |  |
| 168 | Заповнення дверних прорізів дерев'яними дверними  блоками із застосуванням анкерів і монтажної піни | блок | 18 |  |
| 169 | Блоки дверні внутрішні дерев'яні | м2 | 37,17 |  |
|  | Розділ №9. Підлоги |  |  |  |
|  | == тип 3 Горище 1173,00 м2 === |  |  |  |
| 170 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки М150  30мм | м2 | 1173 |  |
| 171 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної  вирівнювальної стяжки додавати до т.40мм | м2 | 1173 |  |
| 172 | Армування стяжок сіткою Вр 1 д=2мм 25,4х25,4 мм | м2 | 1173 |  |
| 173 | Сітка дротяна Вр-I д. 2мм (яч.25,4х25,4) | м2 | 1290,3 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 174 | Улаштування пароізоляційного шару плоских поверхонь  з плівки поліетиленової | м2 | 1173 |  |
| 175 | Пароізоляційна плівка | м2 | 1348,95 |  |
|  | ==Загальна товщ. утеплювача мінераловатні плити --  200 мм 2-ма шарами |  |  |  |
| 176 | Утеплення перекриттiв, мiнеральними плитами  товщиною 100 мм двома шарами до товщини 200 мм | м2 | 1173 |  |
| 177 | Плита мiнераловатна товщ 100мм | м2 | 2416,38 |  |
|  | == тип 1 3,5+291,57=295,07 м2 === |  |  |  |
| 178 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки М150  30мм | м2 | 295,07 |  |
| 179 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної  вирівнювальної стяжки додавати до т.40мм | м2 | 295,07 |  |
| 180 | Армування стяжок сіткою Вр 1 д=2мм 25,4х25,4 мм | м2 | 295,07 |  |
| 181 | Сітка дротяна Вр-I д. 2мм (яч.25,4х25,4) | м2 | 324,577 |  |
| 182 | Теплоізоляція покриттів та перекриттів виробами з  пінопласту насухо | м3 | 11,8028 |  |
| 183 | Екструдований пінополістирол товщ. 40 мм | м2 | 12,038856 |  |
| 184 | Розчинова суміш Ceresit СT 85 pro для приклеювання  та захисту пінополістирольних плит | кг | 1770,42 |  |
|  | === тип 2 26,56 м2=== |  |  |  |
| 185 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки М150 30  мм | м2 | 26,56 |  |
| 186 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної  вирівнювальної стяжки додавати до т.40мм | м2 | 26,56 |  |
| 187 | Армування стяжок сіткою Вр 1 д=2мм 25,4х25,4 мм | м2 | 26,56 |  |
| 188 | Сітка дротяна Вр-I д. 2мм (яч.25,4х25,4) | м2 | 29,216 |  |
|  | Розділ №10. Опорядження внутрiшнє стель |  |  |  |
| 189 | Шпаклювання стель шпаклівкою Ceresit СT29 перший  шар нанесення т. 5 мм | м2 | 161 |  |
| 190 | Додавати на другий шар 5 мм товщини до норм 15-182-  2 до т.10мм | м2 | 161 |  |
| 191 | Шпатлівка полімерцементна армована Ceresit CT 29 | кг | 2898 |  |
| 192 | Безпіщане накриття поверхонь стель акріловою  шпаклівкою Ceresit СT 95 (загальна т.=3мм) товщиною  шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази | м2 | 161 |  |
| 193 | Безпіщане накриття поверхонь стель акріловою  шпаклівка Ceresit СT 95 (до потрібної т.3 мм) на кожний  шар товщиною 0,5 мм додавати | м2 | 161 |  |
| 194 | Акрилова шпаклівка Ceresit СT 95 для внутрішніх робіт,  зерно 0,07 мм | кг | 770,1 |  |
| 195 | Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із  металевих профілів | м2 | 12,1 |  |
| 196 | Саморізи 3,5х9,5 | шт | 188,76 |  |
| 197 | Дюбель 6х40 | шт. | 28,798 |  |
| 198 | Подвес | шт | 8,47 |  |
| 199 | Профіль СD | м.п. | 30,855 |  |
| 200 | UD-профіль | м | 10,89 |  |
| 201 | Удлінювач профілій однорівневий 60/27 | шт | 3,63 |  |
| 202 | Соед. проф. "краб" | шт | 20,57 |  |
| 203 | Тяга підвісу | шт | 8,47 |  |
| 204 | Стрічка | м | 10,89 |  |
| 205 | Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь  гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами KNAUF | м2 | 12,1 |  |
| 206 | Саморізи 3,5х9,5 | шт | 254,1 |  |
| 207 | Шпатлівка Knauf Fugenfuller | кг | 4,3197 |  |
| 208 | Стрічка -сітка для швів | м | 11,979 |  |
| 209 | Листи гiпсокартоннi KNAUF, товщина 12.5 мм  вологостійкий | м2 | 12,705 |  |
|  | Розділ №11. Опорядження внутрiшнє стіни |  |  |  |
| 210 | Огрунтовка основи грунтовкою Ceresit CT 17 | м2 | 799 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 211 | Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17 | л | 111,86 |  |
| 212 | Полiпшене штукатурення поверхонь стiн всереденi  будiвлi цементним розчином | м2 | 799 |  |
| 213 | Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit" СТ-  29- (2 шари = 10мм) перший шар т.5 мм | м2 | 799 |  |
| 214 | Додавати на другий шар т. 5 мм до норм 15-182-1 | м2 | 799 |  |
| 215 | Шпатлівка полімерцементна армована Ceresit CT 29 | кг | 14382 |  |
|  | Розділ №12. Зовнішнє оздоблення |  |  |  |
| 216 | Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною  100 мм з опорядженням декоративним розчином СТ 77.  Стіни гладкі | м2 | 107,8 |  |
| 217 | Утеплювач ROCKWOOL 80мм | м2 | 115,346 |  |
| 218 | Дюбель фасадні пластмасові довжиною 160мм | шт | 871,024 |  |
| 219 | Дюбелі монтажні | шт | 11,858 |  |
| 220 | Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із  мінеральної вати) Ceresit СT 190 | кг | 1293,6 |  |
| 221 | Армуюча сітка Ceresit СT 325 для систем утеплення  Ceresit Ceretherm | м2 | 123,97 |  |
| 222 | Фарба грунтуюча Ceresit CT 16 | кг | 26,5727 |  |
| 223 | Виключається з норми ЕН 15-78-1 Декоративне  штукатурення фасадів | м2 | -107,8 |  |
| 224 | Виключається з норми ЕН 15-78-1 Фарбування по  декоративній штукатурці силіконовою фарбою Ceresit  CT 42 за 2 рази | м2 | -107,8 |  |
| 225 | Облицювання цеглою кам'яних стін, товщина  облицювання в 0,5 цеглини | м2 | 107,8 |  |
|  | Розділ №13. Деформаційний шов |  |  |  |
| 226 | Деформаційний шов з екструдованого пінополістиролу | м | 9,9 |  |
| 227 | Плити теплоiзоляцiйнi з екструдированного полiстиролу  товщ.20мм | м3 | 0,42108 |  |
| 228 | Монтаж композитних панелей для зашивки  деформаційного шову | м2 | 5,742 |  |
| 229 | Композитні панелі алюмінієві по каркасу з легких  алюмінієвих профлів | м2 | 6,0291 |  |
|  | Розділ №14. Огородження балконів |  |  |  |
| 230 | Монтаж огородження балконів | т | 0,31416 |  |
| 231 | Огородження балконів | т | 0,31416 |  |
| 232 | Розпірний анкер М12 дл. 80 мм | шт | 26 |  |
| 233 | Грунтування металевих поверхонь за 2 рази грунтовкою  ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих поверхонь / | м2 | 4 |  |
| 234 | Фарбування металевих елементів за 2 рази | м2 | 4 |  |
| 235 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,00126 |  |
|  | Розділ №15. Пандус |  |  |  |
| 236 | Улаштування фундаментних плит залізобетонних  плоских /бетон важкий В 15 (М200), крупнiсть  заповнювача 20-40мм/ | м3 | 0,06 |  |
| 237 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,0027 |  |
| 238 | Установлення в готові гнізда із заробленням анкерних  болтів довжиною до 1 м | т | 0,001 |  |
| 239 | Анкер М 10х80 | шт | 3 |  |
| 240 | Анкер М 10х50 | шт | 4 |  |
| 241 | Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової,  рифленої, просічної і круглої сталі | т | 0,55526 |  |
| 242 | Труба профільна 80х80х5 мм | т | 0,3729 |  |
| 243 | Труба профільна 50х50х5 мм | т | 0,0126 |  |
| 244 | Пластини з штабової сталі 150х5 | т | 0,00294 |  |
| 245 | Пластини з штабової сталі 200х5 | т | 0,0143 |  |
| 246 | Лист ПВ 506х1250 (Просічно-витяжний)  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | т | 0,15252 |  |
| 247 | Виготовлення огородження П-1, П-2, П-3, П-4, П-5 | т | 0,17523 |  |
| 248 | Труби з профільної сталі | т | 0,178981 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | 2 | | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | |
| 249 | | Монтаж металоконструкцій огороджень сходів, площадок | | | | | т | | | 0,17523 | | |  | | | |
| 250 | | Грунтування металевих поверхонь за 2 рази грунтовкою  ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих поверхонь / | | | | | м2 | | | 47,1 | | |  | | | |
| 251 | | Фарбування металевих елементів за 2 рази | | | | | м2 | | | 47,1 | | |  | | | |
| 252 | | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | | | | | т | | | 0,0148365 | | |  | | | |
|  | | Розділ №16. Різні | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 253 | | Навантаження смiття вручну | | | | | т | | | 123,17136 | | |  | | | |
| 254 | | Перевезення сміття до 22 км | | | | | т | | | 123,17136 | | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  |  | | | |  | | |  | | |  | | | |
| водопостачання і каналізація (В1, Т3, К1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | | | | Одиниця  виміру | | | Кількість | | | Примітка | | | |
| 1 | | 2 | | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | |
|  | | Розділ №1. В1 | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | \*\*\*Квартирний вуол обліку води | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 1 | | Установлення лічильників [водомірів] на різьбі  діаметром до 40 мм | | | | | шт | | | 3 | | |  | | | |
| 2 | | Лічильник ХВ Baylan КК-12 Dn15 (підг.MBUS). Код  товара: 44438 | | | | | шт | | | 3 | | |  | | | |
| 3 | | Прилади, що монтуються на трубопроводi дiаметр до 20  мм | | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
| 4 | | Модуль передачі данних MBUS для лічильників води  BAYLAN. Артикул: 318033. BAYLAN Тип, модуль Lora  Діапазон частоти, 868 МГц Формат протокола данних,  LoRaWAN | | | | | шт | | | 3 | | |  | | | |
| 5 | | Установлення муфтових кранів та клапанів | | | | | шт | | | 6 | | |  | | | |
| 6 | | Кран кульовий Wavin Ekoplastik 25 мм SVEK020XXX | | | | | шт | | | 3 | | |  | | | |
| 7 | | Клапани зворотнi Wavin Ekoplastik 25 мм SZKL025XXX  Артикул: SZKL025XXX Код товара: 174806 | | | | | шт | | | 3 | | |  | | | |
| 8 | | Установлення фільтрів для очищення води діаметром  25 мм | | | | | фільтр | | | 3 | | |  | | | |
| 9 | | Фiльтр для води Wavin Ekoplastik 25 мм SFI025XXXX ;  Артикул: SFI025XXXX | | | | | шт | | | 3 | | |  | | | |
| 10 | | Установлення манометрів з триходовим краном | | | | | комплект | | | 3 | | |  | | | |
| 11 | | Манометри загального призначення з триходовим  краном, ОБМ1-160 | | | | | комплект | | | 3 | | |  | | | |
| 12 | | Крани прохідні натяжні муфтові латунні для рідких  середовищ, 11Б1бк, тиск 0,6 МПа [6 кгс/см2], діаметр 15  мм | | | | | шт | | | 3 | | |  | | | |
|  | | \*\*\* | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 13 | | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних  поліетиленових труб високого тиску зовнішнім  діаметром 20 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | | | | | м | | | 56 | | |  | | | |
| 14 | | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних  поліетиленових труб високого тиску зовнішнім  діаметром 25 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | | | | | м | | | 15 | | |  | | | |
| 15 | | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних  поліетиленових труб високого тиску зовнішнім  діаметром 32 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | | | | | м | | | 4,5 | | |  | | | |
| 16 | | Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води  діам. 20х2,8 мм ЕKOPLASTIK | | | | | м | | | 50,344 | | |  | | | |
| 17 | | Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води  діам. 25х3,5 мм ЕKOPLASTIK | | | | | м | | | 13,935 | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 18 | Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води  діам. 32х4,5 мм ЕKOPLASTIK | м | 4,221 |  |
| 19 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 31 |  |
| 20 | Трубка теплоізоляційна К flex, діаметр 20мм, товщина  шару 13мм | м.п | 31,682 |  |
| 21 | Кран кульовий Wavin Ekoplastik 25 мм SVEK020XXX | шт | 9 |  |
| 22 | Муфта перехідна діам. 25х3/4" мм | шт | 6 |  |
| 23 | Відвід 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 7 |  |
| 24 | Відвід90 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 21 |  |
| 25 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 13 |  |
| 26 | Протипожежна муфта ППМ-25 (для труб 25 мм) | шт | 3 |  |
|  | Розділ №2. ТЗ |  |  |  |
| 27 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних  поліетиленових труб високого тиску зовнішнім  діаметром 20 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | м | 59 |  |
| 28 | Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води  діам. 20х2,8 мм ЕKOPLASTIK | м | 53,041 |  |
| 29 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 31 |  |
| 30 | Трубка теплоізоляційна К flex, діаметр 20мм, товщина  шару 13мм | м.п | 31,682 |  |
| 31 | Установлення муфтових кранів та клапанів | шт | 3 |  |
| 32 | Кран кульовий Wavin Ekoplastik 25 мм SVEK020XXX | шт | 3 |  |
| 33 | Відвід90 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 24 |  |
| 34 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 9 |  |
|  | Розділ №3. К1 |  |  |  |
| 35 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним  бачком | к-т | 6 |  |
| 36 | Унітаз компакт по типу Компакт  (унітаз+бачок+дюропластове сидіння) | шт | 6 |  |
| 37 | Установлення умивальникiв керамчних з сифоном,  випуском | к-т | 6 |  |
| 38 | Умивальники керамічний с сифоном, випуском | комплект | 6 |  |
| 39 | Змішувач | комплект | 6 |  |
| 40 | Установлення мийок на одне відділення | к-т | 3 |  |
| 41 | Ванни миючі на одне відділення | шт | 3 |  |
| 42 | Змішувач для мийки | комплект | 3 |  |
| 43 | Установлення душового боксу 900х900 | к-т | 3 |  |
| 44 | Душовий бокс 900х900 | комплект | 3 |  |
| 45 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 50 мм | м | 28 |  |
| 46 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 29 |  |
| 47 | Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам.  50 мм | м | 28 |  |
| 48 | Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам.  110 мм | м | 29 |  |
| 49 | Заглушка (для прочищення) дiам. 50 мм | шт | 6 |  |
| 50 | Заглушка для прочищення діаметром 100 мм | шт | 3 |  |
| 51 | Редукція д.100-50 | шт | 4 |  |
| 52 | Відведення каналiзацiйнi 45град. iз полiпропiлену дiам.  50 мм | шт | 18 |  |
| 53 | Відведення каналiзацiйнi 45 град. iз полiпропiлену  дiам. 110 мм | шт | 6 |  |
| 54 | Трійники каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам.  110х110 мм | шт | 4 |  |
| 55 | Трійники каналізаційні 90 град. із поліпропілену діам.  110х50 мм | шт | 4 |  |
| 56 | Трійники каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам.  50х50 мм | шт | 6 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 57 | Трійники каналізаційні 90 град. із поліпропілену діам.  50х50 мм | шт | 3 |  |
| 58 | Хрестовина каналізаційна 45 град. із поліпропілену діам.  110/110 мм | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| опалення | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | Монтаж шафи коллекторної | | шт | 3 |  | |
| 2 | Шафа колекторна внутрішня ШКВ-04 для колекторів  систем опалення | | шт | 3 |  | |
| 3 | Установлення коллектору з нержавіючої сталі з  витратомірами VTC.589 | | гребінка | 3 |  | |
| 4 | Коллектор з нержавіючої сталі з витратомірами VTC.589  VALTEC | | шт | 3 |  | |
| 5 | Valtec Vtc.709 коллекторний фітінг | | шт | 24 |  | |
| 6 | Установлення опалювальних радіаторів сталевих | | кВт | 29,945 |  | |
|  | Тип 22 высота 500мм бокове підключення | |  |  |  | |
|  | 300(h) | |  |  |  | |
| 7 | Радіатори сталеві панельні RADIK KORADO тип 22К  бокове підключення 1200х500 | | шт | 1 |  | |
| 8 | Радіатори сталеві панельні RADIK KORADO тип 22К  бокове підключення 1400х500 | | шт | 3 |  | |
| 9 | Радіатори сталеві панельні RADIK KORADO тип 22К  бокове підключення 1600х500 | | шт | 3 |  | |
| 10 | Радіатори панельні RADIK KLASIK от KORADO тип 33  1400х500 | | шт | 2 |  | |
| 11 | Вентили термостатический с термоголовкой HERZ,  диаметр 15 мм | | шт | 12 |  | |
| 12 | Термостатичний клапан RA-N-Y д=15 мм прямий  Danfoss з попереднім налаштуванням | | шт | 12 |  | |
| 13 | Прилади, що монтуються на технологічному  трубопроводі [клапан регулюючий] , діаметр до 20 мм | | шт | 12 |  | |
| 14 | Автоматичний запорно-балансувальний клапан RLV-N-Y  Ду 15 Danfoss | | шт | 12 |  | |
| 15 | Установлення кранів повітряних | | комплект | 12 |  | |
| 16 | Повiтрязбірник автоматичний д=15 | | шт | 12 |  | |
|  | \*\*\*\*\* | |  |  |  | |
| 17 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних  поліетиленових труб високого тиску зовнішнім  діаметром 20 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | | м | 240 |  | |
| 18 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних  поліетиленових труб високого тиску зовнішнім  діаметром 25 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | | м | 30 |  | |
| 19 | Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" PLUS для гарячої  води і опалення діам. 20х2,8 мм в ізоляції fiber basalt  plus | | м | 215,76 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 20 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" PLUS для гарячої  води i опалення дiам. 25х3,5 мм в ізоляції fiber basalt  plus | м | 27,87 |  |
| 21 | Хомут із шурупом діам. 25 мм | шт | 80 |  |
| 22 | Установлення грат площею в світлі до 0,25 м2 | грати | 6 |  |
| 23 | Решітка вентиляційна алюмінієва ОНВ 150х200 | шт | 3 |  |
| 24 | Решітка вентиляційна алюмінієва ОНВ 200х250 | шт | 3 |  |
| 25 | Установлення висушувачів для рушників латунних  хромованих | шт | 3 |  |
| 26 | Рушникосушарка KORADO KORALUX Standard 900x500 | шт | 3 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| внутрішнє газопостачання | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | Установлення котлів стальних жаротрубних  пароводогрійних на рідкому паливі або газі  теплопродуктивністю до 0,21 МВт [0,18 Гкал/год] | | шт | 3 |  | |
| 2 | Котел газовий Двохконтурний Відкрита камера згорання  Тип Димохідний | | шт | 3 |  | |
| 3 | Монтаж сигналізатора газу на стіні | | комплект | 3 |  | |
| 4 | Сигналізатор газу Страж S10BK | | шт | 3 |  | |
| 5 | Установлення лічильників побутового призначення | | прилад | 3 |  | |
| 6 | Лічильники газу побутові G-2,5 | | шт | 3 |  | |
| 7 | Установлення газових плит побутових  чотириконфоркових | | прилад | 3 |  | |
| 8 | Плита газова ПГ4 комбінована | | шт | 3 |  | |
| 9 | Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих  водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм | | м | 1 |  | |
| 10 | Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих  водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 20 мм | | м | 22 |  | |
| 11 | Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих  водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм | | м | 3,5 |  | |
| 12 | Труби сталеві діаметр 15 мм, товщина стінки 2,8 мм  8936:2019 | | м | 1 |  | |
| 13 | Труби сталеві діаметр 20 мм, товщина стінки 2,8 мм  8936:2019 | | м | 22 |  | |
| 14 | Труби сталеві діаметр 25 мм, товщина стінки 2,8 мм  8936:2019 | | м | 3,5 |  | |
| 15 | Крани сталеві кульові 11с37п диам. 20 мм | | шт | 3 |  | |
| 16 | Кран шаровый Futurgas 15 мм 80014013 | | шт | 3 |  | |
| 17 | Кран шаровый Futurgas 20 мм 80014035 | | шт | 3 |  | |
| 18 | Пневматичне випробування газопроводів | | м | 26,5 |  | |
| 19 | Перехід сталевий К-1-42,4х3,6-26,9х3,2 | | шт | 6 |  | |
| 20 | Перехід сталевий К-1-33,7х3,2-26,9х3,2 | | шт | 1 |  | |
| 21 | відвід сталевий 90 град. 26,9х3,2 | | шт | 16 |  | |
| 22 | відвід сталевий 90 град. 21,3х3,2 | | шт | 3 |  | |
| 23 | Шланг гнучкий металевий для газу сильфонного типу  д=25 мм | | шт | 3 |  | |
| 24 | Шланг з'єднувальний з поліетиленхлорідного пластику  для побутових газових плит д=15мм | | шт | 3 |  | |
|  | Футляр | |  |  |  | |
| 25 | Труби сталеві водогазопровідні діаметр 40 мм | | м | 1,2 |  | |
| 26 | Кріплення газопровода Ду 20 до стіни | | шт | 6 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 27 | Грунтування металевих поверхонь за 2 рази грунтовкою  ГФ-021 | м2 | 2,3 |  |
| 28 | Фарбування металевих елементів за 2 рази | м2 | 2,3 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| електротехнічні рішення | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | Розділ №1. Щитове обладнання | |  |  |  | |
| 1 | Установлення щитків освітлювальних групових масою  понад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні | | шт | 3 |  | |
| 2 | Монтаж поверхових розподільний [шаф], що  установлюється у ніші, висота і ширина до 1300х850 мм  ЩП-4, ЩП-5 Поверховий щит Білмакс Б00039152 ЩЕЗО-  2 ст Profi - Б00039152 | | шт | 2 |  | |
|  | Щит поверховий розподільний ЩП-4, ЩП-5 | |  |  |  | |
|  | \*\*\* | |  |  |  | |
| 3 | Поверховий щит Білмакс Б00039152 ЩЕЗО-2 ст Profi -  Б00039152 вбудований 42 модуля ІР31 | | шт | 2 |  | |
| 4 | Багатотарифний однофазний лічильник MTX  1A10.DG.2L5-YD4 для економії споживання  електроенергії в режимі День-Ніч | | шт | 4 |  | |
| 5 | Прилади вимірювальні,реєструючі,вказівні та сигнальні  лічильники, одноблокові. Установлення та монтаж в  НКУ. | | шт | 4 |  | |
| 6 | Вимикач автоматичний 1р iC60N-1p 220В 50А Schneider  Electric A9F79150 | | шт | 4 |  | |
| 7 | Вимикач автоматичний номінальний струм до 63а АП-50,  АК-50,АК-63,АЗ160,АЕ2010,АЕ2030,АЕ2040 та ін.  Одноблоковий, однополюсний. Установлення та монтаж  в НКУ. | | шт | 4 |  | |
| 8 | Шина нульова 15 отворів На DIN рейку 100А EH-BN-15 | | шт | 8 |  | |
| 9 | Установлення та монтаж збірних шин до 60 мм | | м | 0,832 |  | |
| 10 | Клеми силового ланцюга,ном.струм до 100А | | шт | 6 |  | |
| 11 | Блок розподільчий Клема EDBM-1 | | шт | 2 |  | |
| 12 | Блок розподільчий Клема EDBM-1/N | | шт | 2 |  | |
| 13 | Блок розподільчий Клема EDBM-1/PE | | шт | 2 |  | |
| 14 | Шинка гребінчаста 12 модулів A9XPH112 + A9XPCM04 +  A9XPE110 Schneider Electric | | шт | 4 |  | |
| 15 | Установлення та монтаж збірних шин до 60 мм | | м | 0,792 |  | |
| 16 | Клеми силового ланцюга,ном.струм до 100А | | шт | 2 |  | |
| 17 | Клемна колодка Weidmuller WDU 2.5/10 BEZ / NE | | шт | 2 |  | |
| 18 | Зажим ответвительний У-731М | | шт | 10 |  | |
|  | \*\*\* | |  |  |  | |
|  | Щитки квартирні розподільні ЩК-14,15,16 | |  |  |  | |
| 19 | Щит вбудований розподільний PRAGMA PRA 25118  IP40 Schneider-Electric | | шт | 3 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 20 | Вимикач автоматичний іС60N-1p. 10А | шт | 21 |  |
| 21 | Вимикач автоматичний 1р iC60N-1p 220В 16А Schneider  Electric | шт | 12 |  |
| 22 | Вимикач автоматичний номінальний струм до 63а АП-50,  АК-50,АК-63,АЗ160,АЕ2010,АЕ2030,АЕ2040 та ін.  Одноблоковий, однополюсний. Установлення та монтаж  в НКУ. | шт | 33 |  |
| 23 | Вимикач навантаження iSW 2P 63A | шт | 3 |  |
| 24 | Вимикачі,тумблери,перемикач мережні,кінцеві,розетки  та ін. П2Т,ТВ,ТП,ПЕ,ВПК-2000,ВУ-222а,НКР-1,НКР-2,  НКР-3,РПК-6,ШПК-6,гніздо МГК-1,штекер МШ-1 та ін.,  одноблокові. Установлення та монтаж в НКУ. | шт | 3 |  |
| 25 | Диференціалний вимикач нагріву ( навантаження) iID 2P  63A 300мА AC-ТИП Schneider Electric A9R44263 | шт | 3 |  |
| 26 | Вимикач автоматичний номінальний струм до 63а АП-50,  АК-50,АК-63,АЗ160,АЕ2010,АЕ2030,АЕ2040 та ін.  Одноблоковий, триполюсний. Установлення та монтаж  в НКУ. | шт | 3 |  |
| 27 | Шина нульова 15 отворів На DIN рейку 100А EH-BN-15 | шт | 6 |  |
| 28 | Установлення та монтаж збірних шин до 60 мм | м | 0,624 |  |
| 29 | Шинка гребінчаста 12 модулів A9XPH112 + A9XPCM04 +  A9XPE110 Schneider Electric | шт | 3 |  |
| 30 | Установлення та монтаж збірних шин до 60 мм | м | 0,594 |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |
|  | Розділ №2. Електроустановочне обладнання,  світилники, кабелі |  |  |  |
| 31 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт | шт | 32 |  |
| 32 | Монтаж світлодіодних свiтильникiв, якi встановлюються  на штирах, з аккум батареєю | шт | 2 |  |
| 33 | Установлення блока аварійного живлення для  світлодіодного світильника | шт | 18 |  |
| 34 | Установлення дзвоників електричних з кнопкою | к-т | 3 |  |
| 35 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій  проводці, 1-клавішних | шт | 15 |  |
| 36 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій  проводці, 2-клавішних | шт | 15 |  |
| 37 | Установлення вимикачів неутопленого типу при  відкритій проводці | шт | 4 |  |
| 38 | Установлення перемикачiв управління з 2-х місць  утопленого типу при схованiй проводцi | шт | 4 |  |
| 39 | Установлення штепсельних розеток утопленого типу  при схованій проводці | шт | 72 |  |
| 40 | Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром  понад 40 мм до 50 мм, укладених по конструкціях | м | 18 |  |
| 41 | Прокладання гофр. труб , дiаметр труб до 25 мм | м | 924 |  |
| 42 | Прокладання коробів пластикових | м | 40 |  |
| 43 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 35 мм2  у коробах (кабель-каналі) | м | 40 |  |
| 44 | Провід, що прокладається в щиті, переріз до 16 мм2 | м | 20 |  |
| 45 | Затягування першого кабелю перерiзом понад 2,5 мм2  до 6 мм2 в труби | м | 324 |  |
| 46 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2  до 16 мм2 в труби | м | 600 |  |
| 47 | Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм2  до 35 мм2 в труби | м | 18 |  |
| 48 | Затягування наступного проводу перерізом понад 16  мм2 до 35 мм2 в труби | м | 30 |  |
|  | МАТЕРІАЛИ |  |  |  |
| 49 | Блок аварійного живлення БАП120-1,0 універсальний  для LED IP65 | шт | 18 |  |
| 50 | Механічний дзвоник дінг-донг 230V "LEMANSO" LDB32 · | шт | 3 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | --------------------------- |  |  |  |
| 51 | Розетка з заземленням, з захисними шторками, Asfora  EPH2900221 | шт | 66 |  |
| 52 | Розетка з заземленням, з кришкою та шторками, IP44,  Asfora EPH3100321 | шт | 6 |  |
| 53 | Кнопковий вимикач Schneider Electric Asfora  EPH0800121 | шт | 3 |  |
| 54 | Вимикач одноклавішний, Asfora EPH0100121 Schneider  Electric | шт | 12 |  |
| 55 | Вимикач двоклавішний прихований монтаж,  самозажимний Asfora EPH0300121 Schneider Electric | шт | 15 |  |
| 56 | Вимикач 1-клавішний IP44 Cedar Plus, накладний  монтаж ІР44 16А зовнішьої установки | шт | 4 |  |
| 57 | Перемикач Schneider Electric Asfora EPH0400121  одноклавішний 10 A, для прихованого монтажу | шт | 2 |  |
| 58 | Перемикач 1-клавішний IP44 Cedar Plus, накладний  монтаж WDE000560 Schneider Electric зовнішньої  установки | шт | 2 |  |
| 59 | Коробка для зовнішнього монтажу 1-постова, Asfora  EPH6100121 Schneider Electric | шт | 2 |  |
| 60 | Коробка установча IMT35100 для суцільних стін, 65х45,  Schneider Electric | шт | 108 |  |
| 61 | Рамка 2-м, Asfora, EPH5810221 | шт | 9 |  |
| 62 | Рамка 3-м, Asfora, EPH5810321 | шт | 3 |  |
| 63 | Коробка вiдгалужувальна з кришкою,цегла/бетон,100\*50  ІМТ 35121 Schneider | шт | 51 |  |
| 64 | Коробка вiдгалужувальна ІР 56 100х100х50мм 53810 ДКС | шт | 3 |  |
| 65 | Зажим винтовий концевой ізольований КЗВИ 1,5-4 мм2  5А | шт | 150 |  |
| 66 | Зажим винтовий концевой ізольований КЗВИ 2,5-6 мм2  10А | шт | 150 |  |
|  | === світильники === |  |  |  |
| 67 | Світильник світлодіодний ДББ26У-12-102 У3 IP65 | шт | 5 |  |
| 68 | Світильник світлодіодний ДББ26У-12-БАЖ-102 У1 IP65 | шт | 2 |  |
| 69 | Світильник настінно-стельовий Brille накладний W-  603/12W CW ІР20 | шт | 15 |  |
| 70 | Світильник стельовий Brille BR-02 175/3 G9 (L148-018) | шт | 3 |  |
| 71 | Світильник настінно-стельовий спот поворотний  накладний BR 01 047/8 Brille | шт | 3 |  |
| 72 | Стельовий підвісний світильник Brille BL-751S/6 | шт | 3 |  |
| 73 | Стельовий півдвісний світильник Brille BL-751S/3 | шт | 3 |  |
| 74 | Лампа Lemanso LED G9 COB 4W 380LM 230V 6500K  прозр./ LM3025 | шт | 9 |  |
| 75 | Лампа Lemanso LED 7W C37 E14 520LM 4000K 175-  265V / LM232 | шт | 24 |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |
| 76 | Труби сталеві діаметр 50 мм | м | 18 |  |
| 77 | Кабель канал TMC 40x17 RAL9016 00351 ДКС | м | 40 |  |
| 78 | Монтажна раздвижна, кліпса д.20-32мм 51232 ДКС | шт | 900 |  |
| 79 | Гофротруба винипластовая діам.20мм | м | 900 |  |
| 80 | Гофротруба винипластовая діам.25мм | м | 24 |  |
| 81 | Кабель (N) HXH FE180/E30 пер.3х1,5мм2 | м | 10,2 |  |
| 82 | Кабель(N) HXH FE180/E30 пер.3х2,5 мм2 | м | 10,2 |  |
| 83 | Кабель ВВГнг пер. 1х35 мм2 | м | 40,8 |  |
| 84 | Кабель ВВГнгд пер. 3х10 мм2 | м | 32,64 |  |
| 85 | Кабель ВВГнгд пер. 3х2,5 мм2 | м | 612 |  |
| 86 | Кабель ВВГнгд пер. 3х1,5 мм2 | м | 326,4 |  |
| 87 | Проводи силові з мідною жилою марка ПВЗ нг, переріз  4 мм2 | м | 10,3 |  |
| 88 | Проводи силові з мідною жилою марка ПВЗнг, переріз  10 мм2 | м | 10,3 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | \* |  |  |  |
|  | Заземлення та зрівнювання потенціалів |  |  |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |
| 89 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з мідного ізольованого проводу перерізом 25  мм2 | м | 115 |  |
| 90 | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з  мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз  6 мм2 | м | 46,35 |  |
| 91 | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з  мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз  4 мм2 | м | 72,1 |  |
| 92 | Наконечники кабельні мідні DT-4 | шт | 20 |  |
| 93 | Наконечники кабельні мідні DT-6 | шт | 10 |  |
| 94 | Коробка з шиною уравнення потенціалів А10/ВР IP56  OBO Bettermann | шт | 3 |  |
|  | ---ВОГНЕЗАХИСТ ---- |  |  |  |
| 95 | Муфта противопожежна Ammokote FC180/32 | шт | 3 |  |
| 96 | Вогнезахисний состав для заділки кабельних проходок  Ammokote CP-180 | кг | 2 |  |
| 97 | Вогнезахисний состав для кабельної продукції  Ammokote MF-180 | кг | 2 |  |
|  | Розділ №3. Будівельні роботи |  |  |  |
| 98 | Пробивання гнізд у цегляних стінах, розмір сторони  гнізда 130 мм | шт | 5 |  |
| 99 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен  до 20 см2 | м | 540 |  |
| 100 | Пробивання отворів діаметром до 25 мм в цегляних  стінах при товщині стіни в 1 цеглину вручну | отв. | 36 |  |
| 101 | Пробивання отворiв глибиною 100 мм, площею до 20  см2 в бетонних стiнах та пiдлогах | шт | 3 |  |
| 102 | Забивання отворів та гнізд , площа забиття 0,1 м2 | м3 | 0,6 |  |
| 103 | Ремонтно-відновлювальна дрібнозерниста суміш Ceresit  СD 25 | кг | 50 |  |
| 104 | Шпатлівка полімерцементна армована Ceresit CT 29 | кг | 125 |  |
| 105 | Навантаження сміття вручну | т | 1,37016 |  |
| 106 | Перевезення ґрунту до 22 км | т | 1,37016 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Благоустрій території | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | | Одиниця  виміру | | Кількість | | Примітка | |
| 1 | | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |
|  | | ДЕМОНТАЖ | | |  | |  | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |  | |
| 1 | | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 з  навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2 | | | м3 | | 52,85 | |  | |
| 2 | | Розбирання зруйнованих асфальтобетонних доріжок  разом із підсипкою загальною товщиною до 350 мм  механізованим способом | | | м3 | | 149,555 | |  | |
| 3 | | Розбирання зруйнованого вимощення разом із  підсипкою загальною товщиною до 350 мм | | | м3 | | 71,96 | |  | |
| 4 | | Розбирання шару щебеню разом із підсипкою  загальною товщиною до 350 мм | | | м3 | | 94,465 | |  | |
| 5 | | Розбирання існуючих зруйнованих бортових каменів | | | м | | 140,4 | |  | |
| 6 | | Планування площ механізованим способом, група  ґрунту 2 | | | м2 | | 3408,56 | |  | |
| 7 | | Підрізка існуючого асфальтобетонного покриття | | | м | | 41,4 | |  | |
| 8 | | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-  самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | | | т | | 559,47029 | |  | |
| 9 | | Перевезення сміття до 22 км | | | т | | 559,47029 | |  | |
| 10 | | Перевезення ґрунту до 22 км | | | т | | 92,4875 | |  | |
|  | | ==================================== | | |  | |  | |  | |
|  | | \_ТИП 1 - пішохідні доріжки (вимощення) 307,1 м2 | | |  | |  | |  | |
|  | | ==================================== | | |  | |  | |  | |
| 11 | | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | | | м3 | | 92,13 | |  | |
| 12 | | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів  основи з піску | | | м3 | | 46,065 | |  | |
| 13 | | Улаштування прошарку суцільного перерізу з нетканого  синтетичного матеріалу в земляному полотні | | | м2 | | 307,1 | |  | |
| 14 | | Профільтраційний екран з плівки | | | м2 | | 307,1 | |  | |
| 15 | | Улаштування бетонного вимощення тпокриття  пішохідних доріжок з бетону марки В 20 (С16/20) з  базальтовою фіброю бетон важкий В 20 (М 250),  крупнiсть заповнювача 20-40мм | | | м3 | | 30,71 | |  | |
| 16 | | Фібра базальтова | | | кг | | 30,71 | |  | |
|  | | \*\*\* | | |  | |  | |  | |
|  | | ==================================== | | |  | |  | |  | |
|  | | \_\_\_ТИП 2- проїжджа дорога 751,35 м2 | | |  | |  | |  | |
|  | | ==================================== | | |  | |  | |  | |
| 17 | | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | | | м3 | | 225,405 | |  | |
| 18 | | Улаштування одношарових основ товщиною 15 см iз  щебеню фракцiї 20-40 мм | | | м2 | | 751,35 | |  | |
| 19 | | На 15 см змiни товщини шару додавати до норм 18-23-1,  18-23-2, 18-23-3 (до т. 300 мм) | | | м2 | | 751,35 | |  | |
| 20 | | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт,  фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше | | | м3 | | 295,28055 | |  | |
| 21 | | Розливання в'яжучих матеріалів | | | т | | 0,225405 | |  | |
| 22 | | Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих  асфальтобетонних сумішей дрібнозернистих та піщаних  вручну з ущільненням ручними котками | | | м2 | | 751,35 | |  | |
| 23 | | На 1см зміни товщини шару додавати до норми 18-42-3 | | | м2 | | 751,35 | |  | |
|  | | Бордюри та бортові камені | | |  | |  | |  | |
| 24 | | Установлення бетонних бортових каменів на бетонну  основу, за ширини борту у верхній його частині понад  150 мм | | | м | | 250,4 | |  | |
| 25 | | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150],  крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | | | м3 | | 10,04 | |  | |
| 26 | | Каменi бортовi, БР100.30.15 | | | шт | | 251 | |  | |