**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:** 54005, м. Миколаїв, вул. Адмірала Макарова, 7
3. **ЄДРПОУ:** 03365707
4. **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).
5. **Кількість:** 1 робота
6. **Місце виконання робіт:** 54001, Україна, Миколаївська область, Миколаїв, житловий будинок № 8-А по вул. Самойловича.
7. **Очікувана вартість:** 15 090 693,60 грн. з ПДВ.
8. **Строк виконання робіт:** з моменту підписання договору і до 20.05.2024.
9. **Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:** 09:00, 08.12.2023 року.
10. **Умови оплати:** протягом 20 банківських днів після підписання Сторонами Акта здачі-приймання виконаних робіт.
11. **Гарантійний строк:** 10 років 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.
12. **Мова, якою повинні готуватись тендерні пропозиції:** українська.
13. **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.
14. **Дата та час розкриття тендерних пропозицій:** буде визначено при створені оголошення про проведення процедури закупівлі, але не менше 7 днів з моменту оголошення закупівлі.
15. **Розмір мінімального кроку пониження ціни:** 1%.
16. **Забезпечення виконання договору про закупівлю: не передбачається**.
17. **Підтвердження визначення очікуваної вартості:** Очікувана вартість предмета закупівлі визначена на підставі робочого проекту з урахуванням технічного завдання складеного фахівцями технічного відділу ДЖКГ ММР.

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

|  |
| --- |
| Об'єми робіт |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Перелiк нарахувань: Коефiцiєнт для урахування впливуумов виконання будiвельнихpобiт=1,2 Коефiцiєнт для урахування впливуумов виконання монтажних pобiт=1 Розділ №1. Демонтаж л.КБ-11 |   |   |   |
| 1 | (Демонтаж) Демонтаж композитних панелей обшиванняпо каркасу | м2 | 229 |   |
| 2 | (Демонтаж) Заповнення віконних блоків площею до 3 м2з 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 площеюдо 1 м2 | м2 | 16,91 |   |
| 6 | (Демонтаж) Заповнення фасадного скління площею до3 м2 з металопластику | м2 | 75,3 |   |
| 7 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах звідбиванням 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 плитпри 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 цеглипрямокутних армованих при висоті поверху до 4 м |  м3 | 0,52 |   |
| 20 | Мурування внутрішніх стін із силікатної, цегли при висотіповерху до 4 м |  м3 | 48,42 |   |
| 21 | Мурування зовнішніх простих стін із силікатної цеглипри висоті поверху до 4 м |  м3 | 54,01 |   |
| 22 | Улаштування неармованих глухих цеглянихперегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщенняхплощею 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 кутиківВ наступнiй позицiї враховано:Коефiцiєнт для урахування впливуумов виконання будiвельнихpобiт=1 |  т | 0,2106 |   |
| 32 | Виготовлення перемичок | т | 0,2106 |   |
| 33 | Сталь кутова 100х100х8 мм | т | 0,214812 |   |
| 34 | Забивання тріщин у цегляних стінах цементнимрозчином |  м | 24,6 |   |
| 35 | Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3 | м3 | 1,1 |   |
| 36 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін тастель, площа відбивання в одному місці до 5 м2 | м2 | 10,7 |   |
| 37 | Полiпшене штукатурення поверхонь стiн всереденiбудiвлi цементним розчином | м2 | 10,7 |   |
|   | Розділ №3. Перекриття |   |   |   |
| 38 | Улаштування шару цементного розчину М 100товщиною 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 поконтуру площею до 15 м2 [для будівництва в районах ізсейсмічністю до 6 балів] | шт | 4 |   |
| 42 | Панелі перекриття з/б марки ПК90.15-8АТ5Т-1 серія1.241-1 вип.39 | шт | 4 |   |
| 43 | Укладання панелей перекриття з обпиранням на двісторони площею до 10 м2 [для будівництва в районах ізсейсмічністю до 6 балів] | шт | 9 |   |
| 44 | Панелі перекриття марки ПК60.15-8А4Т серія 1.141-1вип.64 | шт | 6 |   |
| 45 | Панелі перекриття марки ПК60.10-8А4Т серія 1.141-1вип.64 | шт | 3 |   |
| 46 | Установлення плит балконів і козирків площею до 5 м2 | шт | 3 |   |
| 47 | Балконні плити залізобетонні марки ПБК39.13-6А серія1.137.1-9 вип.1 | шт | 3 |   |
| 48 | Установлення анкерів |  кг | 746,2 |   |
|   | Монолітні ділянки МД-1,1\*,2,2\*,3 |   |   |   |
|   | \*\*\* |   |   |   |
| 49 | Улаштування перекриттів безбалкових товщиною понад200 мм на висоті від опорної площадки до 6 МД-1, МД-1\*,МД-3 | м3 | 6,34 |   |
| 50 | Улаштування перекриттів по стальних балках імонолітних ділянок при збірному залізобетонномуперекритті 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 впливуумов виконання будiвельнихpобiт=1 | т | 1,296 |   |
| 52 | Виготовлення балок | т | 1,296 |   |
| 53 | Швелери N24 В наступнiй позицiї враховано:Коефiцiєнт для урахування впливуумов виконання будiвельнихpобiт=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 впливуумов виконання будiвельнихpобiт=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 грунтовкоюГФ-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 стальнихбалках (бетон С12/15 В15) бетон важкий В 15 (М 200),крупнiсть заповнювача 20-40мм бетон важкий В 15 (М200), 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 подпокрівлю 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 звогнезахисного матерiалу ДСА-2 на горизонтальнi iвертикальнi поверхнi дерев'яних конструкцiй | м2 | 483,33 |   |
| 84 | На кожний наступний шар нанесення вручну покриття звогнезахисного 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 грунтовкоюГФ-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 подпокрівлю 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 звогнезахисного матерiалу ДСА-2 на горизонтальнi iвертикальнi поверхнi дерев'яних конструкцiй | м2 | 40,44 |   |
| 110 | На кожний наступний шар нанесення вручну покриття звогнезахисного 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 зготових 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 зготових 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 площеюдо 1 м2 | м2 | 2,225 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 145 | Склопакет (склопакет товщиною 24 мм зенергоефективним склом та заповненням інертнимгазом) | 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 зметалопластику | м2 | 44,66 |   |
| 149 | Заповнення віконних прорізів площею до 3 м2 зметалопластику | м2 | 13,86 |   |
| 150 | Заповнення віконних прорізів блоками площею більше 3м2 з металопластику | м2 | 379,748 |   |
| 151 | Заповнення балконних прорізів площею до 3 м2 зметалопластику ДБ-1 та Д-1 | м2 | 9,381 |   |
| 152 | Блоки віконні металопластові опір теплопередачі - 0,67м2\*К/Вт, 5-ти камерний профіль, двокамернийсклопакет  | м2 | 438,268 |   |
| 153 | Блоки дверні балконні металопластові опіртеплопередачі - 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 підвіконніплити | м2 | 71 |   |
| 157 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжкидодавати 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 - ізоляційнихстрічок |  м | 2154,2 |   |
| 161 | Стрiчка гідроізоляційна і паропроникна Аленор ОНТ 100мм | м | 997,206 |   |
| 162 | Стрiчка гідроізоляційна і паропроникна Аленор ОВТМвнутрішня | 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 двернихукосів 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 двернимиблоками 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 М15030мм | м2 | 1173 |   |
| 171 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементноївирівнювальної 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 поверхоньз плівки поліетиленової |  м2 | 1173 |   |
| 175 | Пароізоляційна плівка  | м2 | 1348,95 |   |
|   | ==Загальна товщ. утеплювача мінераловатні плити --200 мм 2-ма шарами |   |   |   |
| 176 | Утеплення перекриттiв, мiнеральними плитамитовщиною 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 М15030мм | м2 | 295,07 |   |
| 179 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементноївирівнювальної 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 зпінопласту насухо | м3 | 11,8028 |   |
| 183 | Екструдований пінополістирол товщ. 40 мм | м2 | 12,038856 |   |
| 184 | Розчинова суміш Ceresit СT 85 pro для приклеюваннята захисту пінополістирольних плит | кг | 1770,42 |   |
|   | === тип 2 26,56 м2=== |   |   |   |
| 185 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки М150 30мм | м2 | 26,56 |   |
| 186 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементноївирівнювальної 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 першийшар 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 акріловоюшпаклівкою Ceresit СT 95 (загальна т.=3мм) товщиноюшару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази |  м2 | 161 |   |
| 193 | Безпіщане накриття поверхонь стель акріловоюшпаклівка Ceresit СT 95 (до потрібної т.3 мм) на кожнийшар 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 ізметалевих 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 поверхоньгіпсокартонними 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 ммвологостійкий | 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 всереденiбудiвлi 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 товщиною100 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 ізмінеральної вати) Ceresit СT 190 | кг | 1293,6 |   |
| 221 | Армуюча сітка Ceresit СT 325 для систем утепленняCeresit Ceretherm | м2 | 123,97 |   |
| 222 | Фарба грунтуюча Ceresit CT 16 | кг | 26,5727 |   |
| 223 | Виключається з норми ЕН 15-78-1 Декоративнештукатурення фасадів | м2 | -107,8 |   |
| 224 | Виключається з норми ЕН 15-78-1 Фарбування подекоративній штукатурці силіконовою фарбою CeresitCT 42 за 2 рази | м2 | -107,8 |   |
| 225 | Облицювання цеглою кам'яних стін, товщинаоблицювання 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 полiстиролутовщ.20мм | м3 | 0,42108 |   |
| 228 | Монтаж композитних панелей для зашивкидеформаційного шову | м2 | 5,742 |   |
| 229 | Композитні панелі алюмінієві по каркасу з легкихалюмінієвих 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 грунтовкоюГФ-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 залізобетоннихплоских /бетон важкий В 15 (М200), крупнiстьзаповнювача 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 анкернихболтів 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 впливуумов виконання будiвельнихpобiт=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 грунтовкоюГФ-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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Розділ №1. В1 |   |   |   |
|   | \*\*\*Квартирний вуол обліку води  |   |   |   |
| 1 | Установлення лічильників [водомірів] на різьбідіаметром до 40 мм | шт | 3 |   |
| 2 | Лічильник ХВ Baylan КК-12 Dn15 (підг.MBUS). Кодтовара: 44438 | шт | 3 |   |
| 3 | Прилади, що монтуються на трубопроводi дiаметр до 20мм | шт | 1 |   |
| 4 | Модуль передачі данних MBUS для лічильників водиBAYLAN. Артикул: 318033. BAYLAN Тип, модуль LoraДіапазон 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 SZKL025XXXАртикул: SZKL025XXX Код товара: 174806  | шт | 3 |   |
| 8 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром25 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 триходовимкраном, ОБМ1-160 | комплект | 3 |   |
| 12 | Крани прохідні натяжні муфтові латунні для рідкихсередовищ, 11Б1бк, тиск 0,6 МПа [6 кгс/см2], діаметр 15мм | шт | 3 |   |
|   | \*\*\* |   |   |   |
| 13 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірнихполіетиленових труб високого тиску зовнішнімдіаметром 20 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | м | 56 |   |
| 14 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірнихполіетиленових труб високого тиску зовнішнімдіаметром 25 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | м | 15 |   |
| 15 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірнихполіетиленових труб високого тиску зовнішнімдіаметром 32 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | м | 4,5 |   |
| 16 | Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної водидіам. 20х2,8 мм ЕKOPLASTIK | м | 50,344 |   |
| 17 | Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної водидіам. 25х3,5 мм ЕKOPLASTIK | м | 13,935 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 18 | Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної водидіам. 32х4,5 мм ЕKOPLASTIK | м | 4,221 |   |
| 19 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,поліетилену | м | 31 |   |
| 20 | Трубка теплоізоляційна К flex, діаметр 20мм, товщинашару 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 напірнихполіетиленових труб високого тиску зовнішнімдіаметром 20 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | м | 59 |   |
| 28 | Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної водидіам. 20х2,8 мм ЕKOPLASTIK | м | 53,041 |   |
| 29 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,поліетилену | м | 31 |   |
| 30 | Трубка теплоізоляційна К flex, діаметр 20мм, товщинашару 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 приєднанимбачком | 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 зполіетиленових труб діаметром 50 мм | м | 28 |   |
| 46 | Прокладання трубопроводів каналізації зполіетиленових 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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Монтаж шафи коллекторної | шт | 3 |   |
| 2 | Шафа колекторна внутрішня ШКВ-04 для колекторівсистем опалення  | шт | 3 |   |
| 3 | Установлення коллектору з нержавіючої сталі звитратомірами VTC.589 | гребінка | 3 |   |
| 4 | Коллектор з нержавіючої сталі з витратомірами VTC.589VALTEC | 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 22Кбокове підключення 1200х500 | шт | 1 |   |
| 8 | Радіатори сталеві панельні RADIK KORADO тип 22Кбокове підключення 1400х500 | шт | 3 |   |
| 9 | Радіатори сталеві панельні RADIK KORADO тип 22Кбокове 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 технологічномутрубопроводі [клапан регулюючий] , діаметр до 20 мм | шт | 12 |   |
| 14 | Автоматичний запорно-балансувальний клапан RLV-N-YДу 15 Danfoss | шт | 12 |   |
| 15 | Установлення кранів повітряних | комплект | 12 |   |
| 16 | Повiтрязбірник автоматичний д=15 | шт | 12 |   |
|   | \*\*\*\*\* |   |   |   |
| 17 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірнихполіетиленових труб високого тиску зовнішнімдіаметром 20 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | м | 240 |   |
| 18 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірнихполіетиленових труб високого тиску зовнішнімдіаметром 25 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | м | 30 |   |
| 19 | Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" PLUS для гарячоїводи і опалення діам. 20х2,8 мм в ізоляції fiber basaltplus  | м | 215,76 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 20 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" PLUS для гарячоїводи i опалення дiам. 25х3,5 мм в ізоляції fiber basaltplus | 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 латунниххромованих | шт | 3 |   |
| 26 | Рушникосушарка KORADO KORALUX Standard 900x500 | шт | 3 |   |

|  |
| --- |
| внутрішнє газопостачання |
|   |   |
| Умови виконання робіт  |
|   |   |
| Об'єми робіт |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Установлення котлів стальних жаротрубнихпароводогрійних на рідкому паливі або газітеплопродуктивністю до 0,21 МВт [0,18 Гкал/год] | шт | 3 |   |
| 2 | Котел газовий Двохконтурний Відкрита камера згоранняТип 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 побутовихчотириконфоркових | прилад | 3 |   |
| 8 | Плита газова ПГ4 комбінована | шт | 3 |   |
| 9 | Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевихводогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм | м | 1 |   |
| 10 | Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевихводогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 20 мм | м | 22 |   |
| 11 | Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевихводогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм | м | 3,5 |   |
| 12 | Труби сталеві діаметр 15 мм, товщина стінки 2,8 мм8936:2019 | м | 1 |   |
| 13 | Труби сталеві діаметр 20 мм, товщина стінки 2,8 мм8936:2019 | 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 типуд=25 мм | шт | 3 |   |
| 24 | Шланг з'єднувальний з поліетиленхлорідного пластикудля 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 грунтовкоюГФ-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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Розділ №1. Щитове обладнання |   |   |   |
| 1 | Установлення щитків освітлювальних групових масоюпонад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 3 |   |
| 2 | Монтаж поверхових розподільний [шаф], щоустановлюється у ніші, висота і ширина до 1300х850 ммЩП-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 MTX1A10.DG.2L5-YD4 для економії споживанняелектроенергії в режимі День-Ніч | шт | 4 |   |
| 5 | Прилади вимірювальні,реєструючі,вказівні та сигнальнілічильники, одноблокові. Установлення та монтаж вНКУ. | шт | 4 |   |
| 6 | Вимикач автоматичний 1р iC60N-1p 220В 50А SchneiderElectric 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 монтажв 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 25118IP40 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 SchneiderElectric | 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 монтажв НКУ. | шт | 33 |   |
| 23 | Вимикач навантаження iSW 2P 63A  | шт | 3 |   |
| 24 | Вимикачі,тумблери,перемикач мережні,кінцеві,розеткита 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 2P63A 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 монтажв 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, яківстановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт | шт | 32 |   |
| 32 | Монтаж світлодіодних свiтильникiв, якi встановлюютьсяна штирах, з аккум батареєю | шт | 2 |   |
| 33 | Установлення блока аварійного живлення длясвітлодіодного світильника | шт | 18 |   |
| 34 | Установлення дзвоників електричних з кнопкою | к-т | 3 |   |
| 35 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованійпроводці, 1-клавішних | шт | 15 |   |
| 36 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованійпроводці, 2-клавішних | шт | 15 |   |
| 37 | Установлення вимикачів неутопленого типу привідкритій проводці | шт | 4 |   |
| 38 | Установлення перемикачiв управління з 2-х місцьутопленого типу при схованiй проводцi | шт | 4 |   |
| 39 | Установлення штепсельних розеток утопленого типупри схованій проводці | шт | 72 |   |
| 40 | Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметромпонад 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 мм2у 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 мм2до 6 мм2 в труби | м | 324 |   |
| 46 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2до 16 мм2 в труби | м | 600 |   |
| 47 | Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм2до 35 мм2 в труби | м | 18 |   |
| 48 | Затягування наступного проводу перерізом понад 16мм2 до 35 мм2 в труби | м | 30 |   |
|   | МАТЕРІАЛИ |   |   |   |
| 49 | Блок аварійного живлення БАП120-1,0 універсальнийдля 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, AsforaEPH2900221 | шт | 66 |   |
| 52 | Розетка з заземленням, з кришкою та шторками, IP44,Asfora EPH3100321 | шт | 6 |   |
| 53 | Кнопковий вимикач Schneider Electric AsforaEPH0800121  | шт | 3 |   |
| 54 | Вимикач одноклавішний, Asfora EPH0100121 SchneiderElectric  | шт | 12 |   |
| 55 | Вимикач двоклавішний прихований монтаж,самозажимний Asfora EPH0300121 Schneider Electric  | шт | 15 |   |
| 56 | Вимикач 1-клавішний IP44 Cedar Plus, накладниймонтаж ІР44 16А зовнішьої установки | шт | 4 |   |
| 57 | Перемикач Schneider Electric Asfora EPH0400121одноклавішний 10 A, для прихованого монтажу | шт | 2 |   |
| 58 | Перемикач 1-клавішний IP44 Cedar Plus, накладниймонтаж WDE000560 Schneider Electric зовнішньоїустановки | шт | 2 |   |
| 59 | Коробка для зовнішнього монтажу 1-постова, AsforaEPH6100121 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\*50ІМТ 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 мм210А | 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 поворотнийнакладний 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 6500Kпрозр./ 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, переріз4 мм2 | м | 10,3 |   |
| 88 | Проводи силові з мідною жилою марка ПВЗнг, переріз10 мм2 | м | 10,3 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | \* |   |   |   |
|   | Заземлення та зрівнювання потенціалів |   |   |   |
|   | \*\*\* |   |   |   |
| 89 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах з мідного ізольованого проводу перерізом 25мм2 |  м | 115 |   |
| 90 | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією змідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз6 мм2 | м | 46,35 |   |
| 91 | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією змідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз4 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 проходокAmmokote CP-180 | кг | 2 |   |
| 97 | Вогнезахисний состав для кабельної продукціїAmmokote MF-180 | кг | 2 |   |
|   | Розділ №3. Будівельні роботи |   |   |   |
| 98 | Пробивання гнізд у цегляних стінах, розмір сторонигнізда 130 мм | шт | 5 |   |
| 99 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозендо 20 см2 | м | 540 |   |
| 100 | Пробивання отворів діаметром до 25 мм в цеглянихстінах при товщині стіни в 1 цеглину вручну |  отв. | 36 |   |
| 101 | Пробивання отворiв глибиною 100 мм, площею до 20см2 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 CeresitСD 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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |  ДЕМОНТАЖ |   |   |   |
|   |  |   |   |   |
| 1 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованахекскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 знавантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2 |  м3 | 52,85 |   |
| 2 | Розбирання зруйнованих асфальтобетонних доріжокразом із підсипкою загальною товщиною до 350 мммеханізованим способом | м3 | 149,555 |   |
| 3 | Розбирання зруйнованого вимощення разом ізпідсипкою загальною товщиною до 350 мм | м3 | 71,96 |   |
| 4 | Розбирання шару щебеню разом із підсипкоюзагальною товщиною до 350 мм | м3 | 94,465 |   |
| 5 | Розбирання існуючих зруйнованих бортових каменів | м | 140,4 |   |
| 6 | Планування площ механізованим способом, групаґрунту 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, групаґрунту 1-2 |  м3 | 92,13 |   |
| 12 | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарівоснови з піску | м3 | 46,065 |   |
| 13 | Улаштування прошарку суцільного перерізу з нетканогосинтетичного матеріалу в земляному полотні | м2 | 307,1 |   |
| 14 | Профільтраційний екран з плівки | м2 | 307,1 |   |
| 15 | Улаштування бетонного вимощення тпокриттяпішохідних доріжок з бетону марки В 20 (С16/20) збазальтовою 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, групаґрунту 1-2 |  м3 | 225,405 |   |
| 18 | Улаштування одношарових основ товщиною 15 см iзщебеню 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 гарячихасфальтобетонних сумішей дрібнозернистих та піщанихвручну 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 бетоннуоснову, за ширини борту у верхній його частині понад150 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 |   |