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

1. **Найменування:** Департамент житлово-комунального господарства Миколаївської міської ради
2. **Місцезнаходження:** м. Миколаїв, 54005, вул. Адмірала Макарова, 7
3. **ЄДРПОУ:** 03365707
4. **Предмет закупівлі:** Капітальний ремонт покрівлі житлового будинку за адресою: м. Миколаїв, пр. Богоявленський, 16 (заходи (зокрема ремонтні роботи) з усунення аварій в житловому фонді). Коригування. (ДК 021:2015 (45450000-6) – інші завершальні будівельні роботи)
5. **Кількість:** 771,12 м2.
6. **Місце надання послуг:** Україна, Миколаївська область, 54001, м. Миколаїв, житловий будинок по пр. Богоявленському, 16.
7. **Очікувана вартість:** 1 574 649,00 грн. з ПДВ.
8. **Строк надання послуг:** з моменту підписання договору і до 15.09.2023 року.
9. **Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:** 10:00, 28.06.2023.
10. **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.
11. **Гарантійний строк:** Підрядник надає гарантії на виконані роботи на термін 5 (п’ять) 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).
12. **Мова, якою повинні готуватись тендерні пропозиції:** українська.
13. **Розмір, вид та умови надання забезпечення тендерних пропозицій:** 7 800,00 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.

**Технічне завдання**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Об'єми робіт | | | | | |
| №  ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | | Розділ №1. Демонтаж |  |  |  |
| 1 | | Розбирання парапетних грат | м | 105,6 |  |
| 2 | | Розбирання гребеня з листової сталі | м | 52,8 |  |
| 3 | | Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих  азбестоцементних листів | м2 | 648,8 |  |
| 4 | | Розбирання примикань покрівлі до фронтону з листової  сталi | м | 27 |  |
| 5 | | Розбирання примикань до вентканалів з листової сталi | м | 94,8 |  |
| 6 | | Розбирання примикань до слухових вікон з листової  сталi | м | 26,2 |  |
| 7 | | Демонтаж оббивання слухових вікон покрівельною  сталлю | м2 | 9 |  |
| 8 | | Розбирання настінної ринви з листової сталi | м | 105,8 |  |
| 9 | | Розбирання карнизного звісу з листової сталi | м | 105,6 |  |
| 10 | | Розбирання лат [решетування] з брусків з прозорами | м2 | 648,8 |  |
| 11 | | Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних | м2 | 120 |  |
| 12 | | Демонтаж кобилок | м3 | 0,2 |  |
| 13 | | Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих  покрівлях | шт | 3 |  |
| 14 | | Розбирання карнизного звісу над карнизною плитою з  листової сталi | м | 131 |  |
| 15 | | Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-  3 шари | м2 | 4,5 |  |
| 16 | | Додавати на кожний наступний шар розбирання  рулонної покрівлі | м2 | 4,5 |  |
| 17 | | Розбирання цементної стяжки | м2 | 4 |  |
| 18 | | (Демонтаж) Улаштування опор стальних антенних  пристроїв на дахах будівель для радіозв'язку висотою  до 6 м | шт | 3 |  |
| 19 | | Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та  помостів | м | 112 |  |
| 20 | | Демонтаж горищних люків | люк | 2 |  |
| 21 | | Розбирання фартухів деформаційного шва з листової  сталi | м | 60 |  |
| 22 | | Очищення приміщень від сміття | т | 3 |  |
| 23 | | Навантаження сміття вручну | т | 22,345 |  |
| 24 | | Перевезення сміття до 22 км | т | 22,345 |  |
|  | Розділ №2. Нові роботи | |  |  |  |
| 25 | Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли (марка  М75) прямокутних неармованих при висоті поверху до 4  м | | м3 | 0,32 |  |
| 26 | Ремонт кладки з керамічної цегли (марка М75)  надкарнизної частині окремими місцями | | м3 | 0,14 |  |
| 27 | Ремонт кладки з силікатної цегли надкарнизної частини  окремими місцями | | м3 | 0,14 |  |
| 28 | Ремонт кладки з силікатної цегли вентканалів окремими  місцями | | м3 | 1,94 |  |
| 29 | Просте штукатурення поверхонь вентканалів всереденi  будiвлi цементно-вапняним або цементним розчином по  каменю та бетону | | м2 | 124,25 |  |
| 30 | Улаштування крокв'яних елементів з дошок | | м3 | 3,813 |  |
| 31 | Установлення крiплень лат скрутками до ж/б крокв | | шт | 588 |  |
| 32 | Скрутки з проволоки ф1,8мм | | кг | 25,872 |  |
| 33 | Улаштування слухових вікон | | шт | 3 |  |
| 34 | Оббивання стiн слухових вікон сталлю оцинкованою | | м2 | 24,5 |  |
| 35 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | 0,142443 |  |
| 36 | Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок | | м2 | 153,9 |  |
| 37 | Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і  брусків під покрівлю з листової сталі | | м2 | 669,92 |  |
| 38 | Улаштування прокладної пароізоляції | | м2 | 253,23 |  |
| 39 | Нанесення механiзованим способом в один шар  покриття з вогнезахисного матерiалу ДСА на  горизонтальнi i вертикальнi поверхнi дерев'яних  конструкцiй | | м2 | 1018,31 |  |
| 40 | На кожний наступний шар нанесення механiзованим  способом покриття з вогнезахисного матерiалу ДСА  додавати | | м2 | 1018,31 |  |
| 41 | Вогнезахисна композиція "ДСА-1" | | кг | 224,0282 |  |
| 42 | Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа  при висоті будівлі до 25 м | | м2 | 674,6 |  |
| 43 | Профнастил НС-35-1000-0,7 | | м2 | 775,79 |  |
| 44 | Саморези | | шт. | 5396,8 |  |
| 45 | Ущільнувач з еластичного пінополіурітана | | м.п. | 212,2 |  |
| 46 | Улаштування з листової сталi гребеня | | м | 64,4 |  |
| 47 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | 0,1872108 |  |
| 48 | Підшивання карнизу вітровими дошками | | м2 | 15,84 |  |
| 49 | Улаштування з листової сталi фартуха підшивки з  крапельником лобової дошки | | м | 105,6 |  |
| 50 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм | | т | 0,21154637 |  |
| 51 | Улаштування з листової сталi карнизних звисiв з  встановленням Т-образних анкерів | | м | 105,6 |  |
| 52 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | 0,49116672 |  |
| 53 | Улаштування з листової сталі настінних жолобів | | м | 105,6 |  |
| 54 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | 0,42977088 |  |
| 55 | Огородження покрiвель перилами (раніш демонтованих) | | м | 105,6 |  |
| 56 | Очищення металевих конструкцій від корозії  металевими щітками | | м2 | 22,5 |  |
| 57 | Знежирювання поверхонь уайт-спиритом | | м2 | 22,5 |  |
| 58 | Протравлювання металевих поверхонь | | м2 | 22,5 |  |
| 59 | Ґрунтування металевих поверхонь за два рази  ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих  поверхонь / | | м2 | 22,5 |  |
| 60 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 /при фарбуванні гратчастих поверхонь / за два рази | | м2 | 22,5 |  |
| 61 | Встановлення снігозатримуючих планок | | м | 105,6 |  |
| 62 | Снігозатримуючі планки | | м.п. | 105,6 |  |
| 63 | Улаштування посиленого профілю під снігозатримуючі  планки | | м | 105,6 |  |
| 64 | Планки посиленого профілю | | м.п. | 105,6 |  |
| 65 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | | м2 | 10,26 |  |
| 66 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної  вирівнювальної стяжки додавати або виключати | | м2 | 10,26 |  |
| 67 | Емульсія еластична Ceresit CC 83 | | л | 25 |  |
| 68 | Установлення анкерiв (т-образні анкери) | | кг | 18,62 |  |
| 69 | Улаштування з листової сталi парапетiв | | м | 27 |  |
| 70 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | 0,156978 |  |
| 71 | Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін | | м | 54,8 |  |
| 72 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | 0,1593036 |  |
| 73 | Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон | | шт | 3 |  |
| 74 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | 0,1680246 |  |
| 75 | Улаштування з листової сталі примикань до димових і  вентиляційних труб | | м | 48,86 |  |
| 76 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | 0,14203602 |  |
| 77 | Стрiчка бітумна герметизуюча alu SOUDABAND | | м | 31,8 |  |
| 78 | Улаштування покриття з листової сталi поверх  профнастилу на примиканнях | | м2 | 124 |  |
| 79 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | 0,720936 |  |
| 80 | Герметизацiя вертикальних стикiв стiнових панелей  базальтовою ватою | | м | 60 |  |
| 81 | Вата базальтова | | м3 | 1,5 |  |
| 82 | Улаштування з листової сталі оправ температурних швів | | м | 60 |  |
| 83 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм | | т | 0,0901476 |  |
| 84 | Установлення та розбирання зовнішніх металевих  трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань  до 16 м | | м2 | 240 |  |
| 85 | Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з  готових елементів | | м | 112 |  |
| 86 | Труба водостічна ф150мм | | м | 116,48 |  |
| 87 | Воронка водостічна | | шт | 8 |  |
| 88 | Лоток водостічний | | шт | 8 |  |
| 89 | Омет водостічний | | шт | 8 |  |
| 90 | Коліно водостічне ф150мм | | шт | 24 |  |
| 91 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі понад 0,25 до 1 м2 | | грати | 3 |  |
| 92 | Жалюзійні грати ДР 950х900 Вентс | | шт | 3 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 59 | Установлення закладних деталей вагою понад 10 кг до  20 кг | т | 0,01443 |  |
| 60 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель шатрових  панелей | м2 | 8 |  |
| 61 | Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту:  стельові поверхні з оголенням арматури | м2 | 8 |  |
| 62 | Улаштування поновленого захисного шару бетонних та  залізобетонних конструкцій при товщині шару  ремонтного матеріалу 10 мм: стельові поверхні | м2 | 8 |  |
| 63 | Шпаклювання бетонних поверхонь полімерцементною  шпаклівкою: стельові поверхні, товщина шару 2 мм | м2 | 8 |  |
|  | **ПОКРІВЛЯ** |  |  |  |
|  | Демонтажні роботи |  |  |  |
| 64 | Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-  3 шари | м2 | 870 |  |
| 65 | Додавати на кожний наступний шар розбирання  рулонної покрівлі | м2 | 870 |  |
| 66 | (Демонтаж) Улаштування цементної вирівнювальної  стяжки | м2 | 810 |  |
| 67 | (Демонтаж) Утеплення покриттів легким [ніздрюватим]  бетоном | м3 | 316 |  |
| 68 | (Демонтаж) Улаштування обклеювальної пароізоляції в  один шар | м2 | 870 |  |
| 69 | (Демонтаж) Додавати на кожний наступний шар  обклеювальної пароізоляції | м2 | 870 |  |
| 70 | Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (будка  виходу на дах) | м3 | 1,8 |  |
| 71 | Розбирання монолітних перекриттів будки виходу на дах | м3 | 0,5 |  |
| 72 | (Демонтаж) Улаштування горищних люків у збірному  залізобетонному перекритті при готових отворах | люк | 1 |  |
| 73 | (Демонтаж) Монтаж дрібних металоконструкцій вагою  до 0,1 т (металева драбина з торцевого фасаду) | т | 0,18 |  |
| 74 | Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли  (часткове розбирання вентиляційних шахт) | м3 | 8 |  |
| 75 | (Демонтаж) Монтаж дрібних металоконструкцій вагою  до 0,1 т (розподільні стійки на даху) | т | 0,3 |  |
| 76 | Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та  помостів | м | 90 |  |
| 77 | Навантаження сміття вручну | т | 209,6 |  |
| 78 | Перевезення сміття до 22 км | т | 209,6 |  |
|  | Нові роботи |  |  |  |
| 79 | Очищення покрівлі від сміття, битої кладки, прибирання  пилу | т | 50 |  |
| 80 | Улаштування поясів в опалубці (при проведеннi робiт на  висотi (глибинi) вiд поверхнi землi вiд 16 до 35 м) бетон  В 20 (М 250),W 4, крупнiсть заповнювача 10-20мм  (бортик карнизний) | м3 | 8,9 |  |
| 81 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,315 |  |
| 82 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  6 мм | т | 0,1311 |  |
| 83 | Улаштування прокладної пароізоляції в один шар | м2 | 867 |  |
| 84 | Плівка пароізоляційна Masterplast Masterfol FOIS  щільністю 80г/м2 | м2 | 953,7 |  |
| 85 | Утеплення покриттів теплоізоляційними сипкими  матеріалами (улаштування ухилюючого шару із  наявного матеріалу) | м3 | 180 |  |
| 86 | Утеплення покриттів легким [ніздрюватим] бетоном | м3 | 232 |  |
| 87 | Суміші полістиролбетонні, клас бетону D200[М3,5],  Rзг=0,15МПа/F35/П12 | м3 | 241,28 |  |
| 88 | Армування стяжки композитною сіткою | м2 | 772 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 89 | Сітка композитна, товщиною прута 2,0мм, розмір  чарунок 50х50мм | м2 | 849,2 |  |
| 90 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | м2 | 772 |  |
| 91 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної  вирівнювальної стяжки додавати (до товщини 50мм) | м2 | 772 |  |
| 92 | Нарізування швів у бетоні свіжоукладеному  (улаштування температурно-деформаційних швів) | м шва | 100 |  |
| 93 | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що  наплавляються, із застосуванням газопламеневих  пальників, в два шари | м2 | 867 |  |
| 94 | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних  покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із  застосуванням газопламеневих пальників, з  наклеюванням стрічки типу "Экобит" | м | 43 |  |
| 95 | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із  цегли (під монолітний бортик по вісі В) | м3 | 2,6 |  |
| 96 | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із  цегли (під монолітний бортик по вісі А) | м3 | 1,25 |  |
| 97 | Улаштування поясів в опалубці (при проведеннi робiт на  висотi (глибинi) вiд поверхнi землi вiд 16 до 35 м) бетон  В 20 (М 250),W 4, крупнiсть заповнювача 10-20мм  (бортик парапетний) | м3 | 3,2 |  |
| 98 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,205 |  |
| 99 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  6 мм | т | 0,0459 |  |
| 100 | Виготовлення карнизної огорожі | т | 0,41892 |  |
| 101 | Сталь штабова кипляча, розмір 50х5 мм | т | 0,1872384 |  |
| 102 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  16 мм | т | 0,2567532 |  |
| 103 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 12,6 |  |
| 104 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 | м2 | 12,6 |  |
| 105 | Огородження покрівель перилами (карнизна огорожа  покрівлі) | м | 76,64 |  |
| 106 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  16 мм | т | 0,01432 |  |
| 107 | Установлення дрібних конструкцій [підвіконників, зливів,  парапетів та ін.] масою до 0,5 т | шт | 44 |  |
| 108 | Опорні плити марки ОП5.4-т | шт | 44 |  |
| 109 | Виготовлення леєрного огородження ЛО-1 | т | 0,68392 |  |
| 110 | Труба кругла діам.32ммх3 Ст3 | т | 0,138224 |  |
| 111 | Сталь штабова кипляча, розмір 120х5 мм | т | 0,204368 |  |
| 112 | Труба кругла діам.25мм х 3 Ст3 | т | 0,295104 |  |
| 113 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  8 мм | т | 0,028832 |  |
| 114 | Сталь штабова кипляча, розмір 40х5 мм | т | 0,022048 |  |
| 115 | Дюбель-шпильки стяжні, діаметр різьби 10 мм, довжина  110 мм | т | 0,02952 |  |
| 116 | Гайки М8-6Н5 | т | 0,0032 |  |
| 117 | Шайби А8.01.08кп 016 | т | 0,00064 |  |
| 118 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 20,4 |  |
| 119 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 | м2 | 20,4 |  |
| 120 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т  (кріплення леєрного огородження ЛО-1) | т | 0,68392 |  |
| 121 | Установлення кронштейнів для кріплення парапету по  вісі А | кг | 216,66 |  |
| 122 | Улаштування з листової сталі , парапетів П-1 | м | 68,22 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 123 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм  (Z=225г/м2 або Z=140г/м2 з полімерним покриттям  RAL7000 сірий) | т | 0,2292192 |  |
| 124 | Установлення кронштейнів для кріплення парапету по  вісі 29 | кг | 20,54 |  |
| 125 | Улаштування з листової сталі парапетів П-2 | м | 12,4 |  |
| 126 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм  (Z=225г/м2 або Z=140г/м2 з полімерним покриттям  RAL7000 сірий) | т | 0,0372 |  |
| 127 | Установлення кронштейнів для кріплення парапету по  вісі 1 | кг | 19,75 |  |
| 128 | Улаштування з листової сталі парапетів П-3 | м | 12 |  |
| 129 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм  (Z=225г/м2 або Z=140г/м2 з полімерним покриттям  RAL7000 сірий) | т | 0,04032 |  |
| 130 | Ґрунтування металевих поверхонь за два рази  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 7,7 |  |
| 131 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 | м2 | 7,7 |  |
| 132 | Улаштування опор стальних антенних пристроїв на  дахах будівель для радіозв'язку висотою до 5 м | шт | 4 |  |
| 133 | Трубостойка вільностояча TF-89\*3000 | шт | 4 |  |
| 134 | Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних  елементів мощення [ФЭМ] (укріплення трубостійки) | м2 | 16 |  |
| 135 | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із  цегли | м3 | 0,08 |  |
| 136 | Улаштування виходів каналізації на покрівлю | шт | 12 |  |
| 137 | Вихід каналізації через покрівлю VILPE 110/500/H | шт | 12 |  |
| 138 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 18,6 |  |
| 139 | Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам.  110 мм | м | 18,6 |  |
| 140 | Муфта каналізаційна діам. 110х110 мм | шт | 24 |  |
| 141 | Вихід ізольований вентиляційний VILPE 110/160/500 | шт | 12 |  |
| 142 | Ковпак VILPE FLOW 160 коричневий | шт | 12 |  |
|  | ВОДОСТІЧНА СИСТЕМА |  |  |  |
| 143 | Улаштування з листової сталі , парапетів | м | 71,25 |  |
| 144 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм (Z=225г/м2,  з полімерним покриттям РЕ25 RAL8017 "коричневий") | т | 0,40209225 |  |
| 145 | Улаштування з листової сталі розжолобків | м | 74,1 |  |
| 146 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм (Z=225г/м2,  з полімерним покриттям РЕ25 RAL8017 "коричневий") | т | 0,20805798 |  |
| 147 | Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з  готових елементів | м | 85,2 |  |
| 148 | Воронки водостічні Вр-1 | шт | 6 |  |
| 149 | Лотки водостічні ВЛ-1 | шт | 6 |  |
| 150 | Кронштейни вирви КВ-1 | шт | 6 |  |
| 151 | Коліно підлієчне КП-1 | шт | 6 |  |
| 152 | Труба водостічна діам.150мм довж.4000мм | м | 72 |  |
| 153 | Труба водостічна діам.150мм довж.2200мм | м | 13,2 |  |
| 154 | Коліно зливне 60град. | шт | 6 |  |
| 155 | З'єднувач труби 0,5м | шт | 30 |  |
| 156 | Кронштейни водостічної труби | шт | 72 |  |
| 157 | Установлення комплекту для герметичного проходу | шт | 4 |  |
| 158 | Комплект для герметичного проходу через пологу  покрівлю кабелів та тонких труб Solar Huopa | шт | 4 |  |
|  | Будка виходу на покрівлю |  |  |  |
| 159 | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із  цегли | м3 | 3,5 |  |
| 160 | Укладання перемичок масою від 0,3 до 0,7 т при  найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т | шт | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 161 | Перемички з/б марки 3ПБ13-37-П серія 1.038.1-1 вип.1 | шт | 2 |  |
| 162 | Укладання панелей перекриття з обпиранням на дві  сторони площею до 5 м2 [для будівництва в районах із  сейсмічністю до 6 балів] | шт | 2 |  |
| 163 | Плити покриття залізобетонні марки ПТП 32-12 | шт | 1 |  |
| 164 | Плити покриття залізобетонні марки ПТП 32-8 | шт | 1 |  |
| 165 | Просте штукатурення поверхонь стін всередені будівлі  цементно-вапняним або цементним розчином по  каменю та бетону | м2 | 14,4 |  |
| 166 | Установлення металевих дверних коробок із  навішуванням дверних полотен | м2 | 1,44 |  |
| 167 | Блоки дверні протипожежні ДМП ЕІ30 16-9 В2 | м2 | 1,44 |  |
| 168 | Улаштування горищних люків у збірному  залізобетонному перекритті при готових отворах | люк | 1 |  |
| 169 | Люк-лаз протипожежний ЛМП ЕІ60 1 8-8 В2 | м2 | 0,64 |  |
| 170 | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із  цегли (парапет ) | м3 | 0,6 |  |
| 171 | Улаштування прокладної пароізоляції в один шар | м2 | 8,8 |  |
| 172 | Плівка пароізоляційна Masterplast Masterfol FOIS  щільністю 80г/м2 | м2 | 9,68 |  |
| 173 | Утеплення покриттів теплоізоляційними сипкими  матеріалами (улаштування ухилюючого шару із  наявного матеріалу) | м3 | 0,35 |  |
| 174 | Утеплення покриттів легким [ніздрюватим] бетоном | м3 | 1,05 |  |
| 175 | Суміші полістиролбетонні, клас бетону D200[М3,5],  Rзг=0,15МПа/F35/П12 | м3 | 1,092 |  |
| 176 | Армування стяжки композитною сіткою | м2 | 5,5 |  |
| 177 | Сітка композитна, товщиною прута 2,0мм, розмір  чарунок 50х50мм | м2 | 6,05 |  |
| 178 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | м2 | 5,5 |  |
| 179 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної  вирівнювальної стяжки додавати (до товщини 50мм) | м2 | 5,5 |  |
| 180 | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що  наплавляються, із застосуванням газопламеневих  пальників, в два шари | м2 | 7,7 |  |
| 181 | Установлення ходових скоб | т | 0,02064 |  |
| 182 | Скоби ходові | кг | 20,64 |  |
|  | ОПОРЯДЖЕННЯ ЗОВНІШНІХ СТІН |  |  |  |
|  | ТИП 3 |  |  |  |
| 183 | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних  конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із  застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без  опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50  мм до 120 мм | м2 | 2,7 |  |
| 184 | Поліуретановий клей Ceresit СT 84 Express для  пенополістиролу | балон | 21,6 |  |
| 185 | Плита пінополістирольна (екструдована) типу  Техноніколь Карбон проф 50мм | м2 | 2,97 |  |
| 186 | Дюбель шуруп "АМЕХ" з пластиковим стрижнем  10х100мм | шт | 22 |  |
| 187 | Суміш ППС (для приклеювання та захисту  пінополістирольних плит) Ceresit СT 85 pro | кг | 16,2 |  |
| 188 | Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим  розчином | м2 | 2,7 |  |
| 189 | Ґрунтовка адгезійна Ceresit СТ 19 Бетонконтакт | кг | 1,08 |  |
| 190 | Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментів  бітумною мастикою | м2 | 2,7 |  |
|  | ТИП-4 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 191 | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних  конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із  застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без  опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50  мм до 120 мм | м2 | 25 |  |
| 192 | Пінополістирол ПСБ-С-25 (EPS) ТОВ "ВІКБУДТРЕЙД"  50мм | м2 | 27,5 |  |
| 193 | Дюбель шуруп "АМЕХ" з пластиковим стрижнем  10х100мм | шт | 202 |  |
| 194 | Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» по  зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із  застосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС,  штукатурка декоративна «камінцева» Сeresit CT 174,  зерно 1,5 мм | м2 | 25 |  |
| 195 | Установлення кронштейнів для кріплення парапету | кг | 13,43 |  |
| 196 | Улаштування з листової сталі парапетів П-2 | м | 7,1 |  |
| 197 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм  (Z=225г/м2 або Z=140г/м2 з полімерним покриттям  RAL7000 сірий) | т | 0,0213 |  |
| 198 | Установлення Т-образних крипільних елементів | кг | 5,53 |  |
| 199 | Улаштування з листової сталі парапетів П-4 | м | 2,94 |  |
| 200 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм  (Z=225г/м2 або Z=140г/м2 з полімерним покриттям  RAL7000 сірий) | т | 0,0074088 |  |
| 201 | Улаштування з листової сталі карнизних звисів | м | 2,94 |  |
| 202 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм  (Z=225г/м2 або Z=140г/м2 з полімерним покриттям  RAL7000 сірий) | т | 0,0074088 |  |
|  | Венталяційні шахти |  |  |  |
| 203 | Ремонт цегляної кладки стін окремими місцями | м3 | 12,6 |  |
| 204 | Установлення дрібних конструкцій [підвіконників, зливів,  парапетів та ін.] масою до 0,5 т | шт | 66 |  |
| 205 | Плити плоскі для перекриття підпідлогових каналів  марки ПТ12.5-8.6 серія 1.243.1-4 | шт | 66 |  |
| 206 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 31,68 |  |
| 207 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати або виключати | м2 | 31,68 |  |
| 208 | Залізнення цементних покриттів | м2 | 31,68 |  |
| 209 | Улаштування основи з металевої сітки по цегляних та  бетонних поверхнях (захист продухів вентиляційних  каналів) | м2 | 36 |  |
|  | ТИП 3 |  |  |  |
| 210 | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних  конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із  застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без  опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50  мм до 120 мм | м2 | 63 |  |
| 211 | Поліуретановий клей Ceresit СT 84 Express для  пенополістиролу | балон | 7,2 |  |
| 212 | Плита пінополістирольна (екструдована) типу  Техноніколь Карбон проф 50мм | м2 | 69,3 |  |
| 213 | Дюбель шуруп "АМЕХ" з пластиковим стрижнем  10х100мм | шт | 509 |  |
| 214 | Суміш ППС (для приклеювання та захисту  пінополістирольних плит) Ceresit СT 85 pro | кг | 378 |  |
| 215 | Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим  розчином | м2 | 63 |  |
| 216 | Ґрунтовка адгезійна Ceresit СТ 19 Бетонконтакт | кг | 25,2 |  |
| 217 | Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментів  бітумною мастикою | м2 | 63 |  |
|  | ТИП-4 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 218 | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних  конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із  застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без  опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50  мм до 120 мм | м2 | 86 |  |
| 219 | Пінополістирол ПСБ-С-25 (EPS) ТОВ "ВІКБУДТРЕЙД"  50мм | м2 | 94,6 |  |
| 220 | Дюбель шуруп "АМЕХ" з пластиковим стрижнем  10х100мм | шт | 695 |  |
| 221 | Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» по  зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із  застосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС,  штукатурка декоративна «камінцева» Сeresit CT 174,  зерно 1,5 мм | м2 | 86 |  |
|  | **БЛИСКАВКОЗАХИСТ** |  |  |  |
| 222 | Установлення стальних зварних блискавковідводів і  тросостояків масою до 0,2 т | т | 0,32 |  |
| 223 | Блискавкоприймач на тринозі Н=5м з бетонною основою | шт | 4 |  |
| 224 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з круглої сталі діаметром 8 мм  [при роботi на висотi понад 15 до 30 м] (на покрівлі) | м | 30 |  |
| 225 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з круглої сталі діаметром 8 мм (по стінах)  [при роботi на висотi понад 15 до 30 м] | м | 35 |  |
| 226 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з круглої сталі діаметром 8 мм  [при роботi на висотi понад 8 до 15 м] (по стінах) | м | 35 |  |
| 227 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,  переріз 160 мм2 | м | 24 |  |
| 228 | Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром  50х50х5 мм | шт | 8 |  |
| 229 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням  накладними скобами, діаметр до 50 мм | м | 8 |  |
| 230 | Захисна трубка /гофрована/ 32х3 мм | м | 8 |  |
| 231 | Розбирання цементнобетонних покриттів | м3 | 4 |  |
| 232 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 3,6 |  |
| 233 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 | м3 | 2,4 |  |
| 234 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 1 |  |
| 235 | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів  основи із щебеню шлакового | м3 | 1,25 |  |
| 236 | Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих  асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з  ущільненням ручними котками | м2 | 4 |  |
| 237 | Тримач дроту пластиковий для плоскої покрiвлi | шт | 14 |  |
| 238 | Тримач дрота з дюбелем | шт | 60 |  |
| 239 | Тримач полоси з дюбелем | шт | 4 |  |
| 240 | Злучник контрольний | шт | 4 |  |
| 241 | Пластиковий корпус для контрольного фасадного  з'єднання UKO10-150-110-070-K41-44 | шт | 4 |  |
|  | **ЕНЕРГООБІГРІВ ВОДОСТІЧНИХ ТРУБ** |  |  |  |
|  | Силове електроустаткування |  |  |  |
| 242 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм понад 25 А до 100 А (в існуючий  щит ГРЩ) | шт | 1 |  |
| 243 | Вимикач автоматичний, 3р, 380В, 32А ВА47-29-3 | шт | 1 |  |
| 244 | Монтаж шафи та підключення кабелів або проводів  зовнішньої мережі до апаратів та приладів розподільної  силової шафи (ЩОВ) | пристрій | 1 |  |
| 245 | Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром  до 25 мм, укладених по конструкціях | м | 40 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 246 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні  легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм,  товщина стінки 2,5 мм | м | 40 |  |
| 247 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням  накладними скобами, діаметр до 25 мм | м | 260 |  |
| 248 | Захисна трубка /гофрована/ 20х2,25 мм | м | 220 |  |
| 249 | Захисна трубка /гофрована/ 25х2,5 мм | м | 40 |  |
| 250 | Провід перший одножильний або багатожильний у  загальному обплетенні у прокладених трубах або  металорукавах, сумарний переріз до 35 мм2 (кабель  5х4мм2) | м | 10 |  |
| 251 | Кабелі силові, на напругу 660 В, марка ВВГнг, число жил  та переріз 5х4 мм2 | м | 10,2 |  |
| 252 | Провід перший одножильний або багатожильний у  загальному обплетенні у прокладених трубах або  металорукавах, сумарний переріз до 16 мм2 (кабель  3х4мм2, 3х2,5мм2) | м | 90 |  |
| 253 | Кабелі силові, на напругу 660 В, марка ВВГнг, число жил  та переріз 3х4 мм2 | м | 81,6 |  |
| 254 | Кабелі силові, на напругу 660 В, марка ВВГнг, число жил  та переріз 3х2,5 мм2 | м | 10,2 |  |
| 255 | Провід перший одножильний або багатожильний у  загальному обплетенні у прокладених трубах або  металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2 (кабель 3х1,  5мм2 у сталевій трубі) | м | 40 |  |
| 256 | Кабелі силові, на напругу 660 В, марка ВВГнг, число жил  та переріз 3х1,5 мм2 | м | 40,8 |  |
| 257 | Провід перший одножильний або багатожильний у  загальному обплетенні у прокладених трубах або  металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2 (кабель 3х1,  5мм2, кабель 5х1,0мм2) | м | 120 |  |
| 258 | Кабелі силові, на напругу 660 В, марка ВВГнг, число жил  та переріз 3х1,5 мм2 | м | 81,6 |  |
| 259 | Кабелі силові , на напругу 660 В, марка КВВГ, число жил  та переріз 5х1,0 мм2 | м | 40,8 |  |
| 260 | Коробка відгалужувальна на стіні | шт | 7 |  |
| 261 | Коробка розпаячна ІР44 (4 гермовводи) | шт | 7 |  |
|  | Електрообігрів водостоків |  |  |  |
| 262 | Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах  (нагрівальний кабель на покрівлі) | м | 130 |  |
| 263 | Прокладання кабелю перерізом до 10 мм2 на тросі (в  трубі) | м | 174 |  |
| 264 | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до  5 кг (датчик температури на стіні) | шт | 2 |  |
| 265 | Нагрівальний кабель двожильний для дахів і водостоків  із суцільним екраном - 230В, Руд=18Вт/м, холодний  кінець D TCL 3х1,х5х1,5м з герметичними і  термоусадочними перехідною і кінцевою муфтами,  довжиною 152м | шт | 2 |  |
| 266 | З'єднувальний набір Devicrimp for Devisnow (DTCE) | шт | 14 |  |
| 267 | Трос сталевий, діаметр 4 мм | м.п. | 90 |  |
| 268 | Стрічка сталева оцинк. монтажна подвійна, ширина  22ммм, крок кріплення кабелю 0,25м, (в упак.25м) | м | 150 |  |
|  | **ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНЕ** |  |  |  |
|  | Щит ввідно-розподільчий (ЩОВ) |  |  |  |
| 269 | Щит електричний ЩРн-36з-1 136 | шт | 1 |  |
|  | В ньому встановлено: |  |  |  |
| 270 | 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 | 1 |  |
| 271 | Вимикач потужності кількість полюсів-3, ВН-32 | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |
| 272 | 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 | |  | |
| 273 | Вимикач автоматичний ВА47-29-1р, 20А | | | шт | | 2 | |  | |
| 274 | Вимикач автоматичний ВА47-29-1р, 16А | | | шт | | 1 | |  | |
| 275 | Вимикач автоматичний ВА47-29-1р, 6А | | | шт | | 1 | |  | |
| 276 | Контактори змінного та постійного струму, номінальний  струм до 63а КМВ-621,КПД-100,МК-1,МК-2,КТ-6000/00,  КТП-6000/00 та ін. Одноблоковий, 2 полюси.  Установлення та монтаж в НКУ. | | | шт | | 3 | |  | |
| 277 | Контактор модульний електромагнітний КМ20-20А | | | шт | | 3 | |  | |
| 278 | Вимикач автоматичний номінальний струм до 63а АП-50,  АК-50,АК-63,АЗ160,АЕ2010,АЕ2030,АЕ2040 та ін.  Одноблоковий, двополюсний. Установлення та монтаж  в НКУ. | | | шт | | 3 | |  | |
| 279 | Вимикач диференційний ВД1-63 2р, 16А | | | шт | | 1 | |  | |
| 280 | Вимикач диференційний ВД1-63 2р, 25А | | | шт | | 2 | |  | |
| 281 | Прилади командно-електропневматичні, контролери  КЕП-12У та ін., одноблокові. Установлення та монтаж в  НКУ. | | | шт | | 1 | |  | |
| 282 | Терморегулятор з блоком живлення типу DEVIrеg850 | | | шт | | 1 | |  | |
| 283 | Датчик вологості для даху D TCE | | | шт | | 1 | |  | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | |  | |  | |