**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 | Одиницявиміру |  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 хвилястихазбестоцементних листів | м2 | 648,8 |   |
| 4 | Розбирання примикань покрівлі до фронтону з листовоїсталi | м | 27 |   |
| 5 | Розбирання примикань до вентканалів з листової сталi | м | 94,8 |   |
| 6 | Розбирання примикань до слухових вікон з листовоїсталi | м | 26,2 |   |
| 7 | Демонтаж оббивання слухових вікон покрівельноюсталлю |  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 двосхилихпокрівлях | шт | 3 |   |
| 14 | Розбирання карнизного звісу над карнизною плитою злистової сталi | м | 131 |   |
| 15 | Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-3 шари | м2 | 4,5 |   |
| 16 | Додавати на кожний наступний шар розбираннярулонної покрівлі | м2 | 4,5 |   |
| 17 | Розбирання цементної стяжки | м2 | 4 |   |
| 18 | (Демонтаж) Улаштування опор стальних антеннихпристроїв на дахах будівель для радіозв'язку висотоюдо 6 м | шт | 3 |   |
| 19 | Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі тапомостів | м | 112 |   |
| 20 | Демонтаж горищних люків |  люк | 2 |   |
| 21 | Розбирання фартухів деформаційного шва з листовоїсталi | 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 (маркаМ75) прямокутних неармованих при висоті поверху до 4м |  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 частиниокремими місцями |  м3 | 0,14 |   |
| 28 | Ремонт кладки з силікатної цегли вентканалів окремимимісцями |  м3 | 1,94 |   |
| 29 | Просте штукатурення поверхонь вентканалів всереденiбудiвлi цементно-вапняним або цементним розчином покаменю 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 ібрусків під покрівлю з листової сталі | м2 | 669,92 |   |
| 38 | Улаштування прокладної пароізоляції | м2 | 253,23 |   |
| 39 | Нанесення механiзованим способом в один шарпокриття з вогнезахисного матерiалу ДСА нагоризонтальнi i вертикальнi поверхнi дерев'янихконструкцiй | м2 | 1018,31 |   |
| 40 | На кожний наступний шар нанесення механiзованимспособом покриття з вогнезахисного матерiалу ДСАдодавати  | м2 | 1018,31 |   |
| 41 | Вогнезахисна композиція "ДСА-1" | кг | 224,0282 |   |
| 42 | Монтаж покрівельного покриття з профільованого листапри 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 зкрапельником лобової дошки | м | 105,6 |   |
| 50 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм | т | 0,21154637 |   |
| 51 | Улаштування з листової сталi карнизних звисiв звстановленням 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 корозіїметалевими 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 разиґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастихповерхонь / | м2 | 22,5 |   |
| 60 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю 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 снігозатримуючіпланки | 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 цементноївирівнювальної 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 івентиляційних 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 поверхпрофнастилу на примиканнях | м2 | 124 |   |
| 79 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | т | 0,720936 |   |
| 80 | Герметизацiя вертикальних стикiв стiнових панелейбазальтовою 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 металевихтрубчастих інвентарних риштувань, висота риштуваньдо 16 м | м2 | 240 |   |
| 85 | Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок зготових 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 ізакріпленням 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 до20 кг | т | 0,01443 |   |
| 60 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель шатровихпанелей | м2 | 8 |   |
| 61 | Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту:стельові поверхні з оголенням арматури |  м2 | 8 |   |
| 62 | Улаштування поновленого захисного шару бетонних тазалізобетонних конструкцій при товщині шаруремонтного матеріалу 10 мм: стельові поверхні |  м2 | 8 |   |
| 63 | Шпаклювання бетонних поверхонь полімерцементноюшпаклівкою: 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 розбираннярулонної покрівлі | м2 | 870 |   |
| 66 | (Демонтаж) Улаштування цементної вирівнювальноїстяжки | м2 | 810 |   |
| 67 | (Демонтаж) Утеплення покриттів легким [ніздрюватим]бетоном | м3 | 316 |   |
| 68 | (Демонтаж) Улаштування обклеювальної пароізоляції водин шар | м2 | 870 |   |
| 69 | (Демонтаж) Додавати на кожний наступний шаробклеювальної пароізоляції | м2 | 870 |   |
| 70 | Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (будкавиходу на дах) |  м3 | 1,8 |   |
| 71 | Розбирання монолітних перекриттів будки виходу на дах |  м3 | 0,5 |   |
| 72 | (Демонтаж) Улаштування горищних люків у збірномузалізобетонному перекритті при готових отворах |  люк | 1 |   |
| 73 | (Демонтаж) Монтаж дрібних металоконструкцій вагоюдо 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 вагоюдо 0,1 т (розподільні стійки на даху) | т | 0,3 |   |
| 76 | Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі тапомостів | 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, прибиранняпилу | т | 50 |   |
| 80 | Улаштування поясів в опалубці (при проведеннi робiт нависотi (глибинi) вiд поверхнi землi вiд 16 до 35 м) бетонВ 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, діаметр6 мм | т | 0,1311 |   |
| 83 | Улаштування прокладної пароізоляції в один шар | м2 | 867 |   |
| 84 | Плівка пароізоляційна Masterplast Masterfol FOISщільністю 80г/м2 | м2 | 953,7 |   |
| 85 | Утеплення покриттів теплоізоляційними сипкимиматеріалами (улаштування ухилюючого шару ізнаявного 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, розмірчарунок 50х50мм | м2 | 849,2 |   |
| 90 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | м2 | 772 |   |
| 91 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементноївирівнювальної 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, щонаплавляються, із застосуванням газопламеневихпальників, в два шари | м2 | 867 |   |
| 94 | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулоннихпокрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів іззастосуванням газопламеневих пальників, знаклеюванням стрічки типу "Экобит" |  м | 43 |   |
| 95 | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін ізцегли (під монолітний бортик по вісі В) |  м3 | 2,6 |   |
| 96 | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін ізцегли (під монолітний бортик по вісі А) |  м3 | 1,25 |   |
| 97 | Улаштування поясів в опалубці (при проведеннi робiт нависотi (глибинi) вiд поверхнi землi вiд 16 до 35 м) бетонВ 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, діаметр6 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, діаметр16 мм | т | 0,2567532 |   |
| 103 | Ґрунтування металевих поверхонь за один разґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 12,6 |   |
| 104 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 | м2 | 12,6 |   |
| 105 | Огородження покрівель перилами (карнизна огорожапокрівлі) | м | 76,64 |   |
| 106 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр16 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, діаметр8 мм | т | 0,028832 |   |
| 114 | Сталь штабова кипляча, розмір 40х5 мм | т | 0,022048 |   |
| 115 | Дюбель-шпильки стяжні, діаметр різьби 10 мм, довжина110 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 разґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 20,4 |   |
| 119 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю 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 повісі 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 покриттямRAL7000 сірий) | т | 0,2292192 |   |
| 124 | Установлення кронштейнів для кріплення парапету повісі 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 покриттямRAL7000 сірий) | т | 0,0372 |   |
| 127 | Установлення кронштейнів для кріплення парапету повісі 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 покриттямRAL7000 сірий) | т | 0,04032 |   |
| 130 | Ґрунтування металевих поверхонь за два разиґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 7,7 |   |
| 131 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 | м2 | 7,7 |   |
| 132 | Улаштування опор стальних антенних пристроїв надахах будівель для радіозв'язку висотою до 5 м | шт | 4 |   |
| 133 | Трубостойка вільностояча TF-89\*3000 | шт | 4 |   |
| 134 | Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурнихелементів мощення [ФЭМ] (укріплення трубостійки) | м2 | 16 |   |
| 135 | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін ізцегли |  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 зполіетиленових 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 зготових 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 пологупокрівлю кабелів та тонких труб Solar Huopa | шт | 4 |   |
|   | Будка виходу на покрівлю |   |   |   |
| 159 | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін ізцегли |  м3 | 3,5 |   |
| 160 | Укладання перемичок масою від 0,3 до 0,7 т принайбільшій 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 двісторони площею до 5 м2 [для будівництва в районах ізсейсмічністю 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 будівліцементно-вапняним або цементним розчином покаменю та бетону | м2 | 14,4 |   |
| 166 | Установлення металевих дверних коробок ізнавішуванням дверних полотен | м2 | 1,44 |   |
| 167 | Блоки дверні протипожежні ДМП ЕІ30 16-9 В2 | м2 | 1,44 |   |
| 168 | Улаштування горищних люків у збірномузалізобетонному 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 ізцегли (парапет ) |  м3 | 0,6 |   |
| 171 | Улаштування прокладної пароізоляції в один шар | м2 | 8,8 |   |
| 172 | Плівка пароізоляційна Masterplast Masterfol FOISщільністю 80г/м2 | м2 | 9,68 |   |
| 173 | Утеплення покриттів теплоізоляційними сипкимиматеріалами (улаштування ухилюючого шару ізнаявного 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, розмірчарунок 50х50мм | м2 | 6,05 |   |
| 178 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | м2 | 5,5 |   |
| 179 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементноївирівнювальної стяжки додавати (до товщини 50мм) | м2 | 5,5 |   |
| 180 | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, щонаплавляються, із застосуванням газопламеневихпальників, 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 будівельнихконструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів іззастосуванням системи утеплення CERESIT ППС [безопорядження] при товщині мінераловатних плит від 50мм до 120 мм |  м2 | 2,7 |   |
| 184 | Поліуретановий клей Ceresit СT 84 Express дляпенополістиролу | балон | 21,6 |   |
| 185 | Плита пінополістирольна (екструдована) типуТехноніколь Карбон проф 50мм | м2 | 2,97 |   |
| 186 | Дюбель шуруп "АМЕХ" з пластиковим стрижнем10х100мм | шт | 22 |   |
| 187 | Суміш ППС (для приклеювання та захиступінополістирольних плит) Ceresit СT 85 pro | кг | 16,2 |   |
| 188 | Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючимрозчином | м2 | 2,7 |   |
| 189 | Ґрунтовка адгезійна Ceresit СТ 19 Бетонконтакт | кг | 1,08 |   |
| 190 | Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментівбітумною мастикою |  м2 | 2,7 |   |
|   | ТИП-4 |   |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 191 | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельнихконструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів іззастосуванням системи утеплення CERESIT ППС [безопорядження] при товщині мінераловатних плит від 50мм до 120 мм |  м2 | 25 |   |
| 192 | Пінополістирол ПСБ-С-25 (EPS) ТОВ "ВІКБУДТРЕЙД"50мм | м2 | 27,5 |   |
| 193 | Дюбель шуруп "АМЕХ" з пластиковим стрижнем10х100мм | шт | 202 |   |
| 194 | Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» позовнішніх стінових конструкціях, утеплених іззастосуванням 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 покриттямRAL7000 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 покриттямRAL7000 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 покриттямRAL7000 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 каналівмарки ПТ12.5-8.6 серія 1.243.1-4 | шт | 66 |   |
| 206 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 31,68 |   |
| 207 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжкидодавати або виключати | м2 | 31,68 |   |
| 208 | Залізнення цементних покриттів | м2 | 31,68 |   |
| 209 | Улаштування основи з металевої сітки по цегляних табетонних поверхнях (захист продухів вентиляційнихканалів) | м2 | 36 |   |
|   | ТИП 3 |   |   |   |
| 210 | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельнихконструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів іззастосуванням системи утеплення CERESIT ППС [безопорядження] при товщині мінераловатних плит від 50мм до 120 мм |  м2 | 63 |   |
| 211 | Поліуретановий клей Ceresit СT 84 Express дляпенополістиролу | балон | 7,2 |   |
| 212 | Плита пінополістирольна (екструдована) типуТехноніколь Карбон проф 50мм | м2 | 69,3 |   |
| 213 | Дюбель шуруп "АМЕХ" з пластиковим стрижнем10х100мм | шт | 509 |   |
| 214 | Суміш ППС (для приклеювання та захиступінополістирольних плит) Ceresit СT 85 pro | кг | 378 |   |
| 215 | Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючимрозчином | м2 | 63 |   |
| 216 | Ґрунтовка адгезійна Ceresit СТ 19 Бетонконтакт | кг | 25,2 |   |
| 217 | Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментівбітумною мастикою |  м2 | 63 |   |
|   | ТИП-4 |   |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 218 | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельнихконструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів іззастосуванням системи утеплення CERESIT ППС [безопорядження] при товщині мінераловатних плит від 50мм до 120 мм |  м2 | 86 |   |
| 219 | Пінополістирол ПСБ-С-25 (EPS) ТОВ "ВІКБУДТРЕЙД"50мм | м2 | 94,6 |   |
| 220 | Дюбель шуруп "АМЕХ" з пластиковим стрижнем10х100мм | шт | 695 |   |
| 221 | Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» позовнішніх стінових конструкціях, утеплених іззастосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС,штукатурка декоративна «камінцева» Сeresit CT 174,зерно 1,5 мм |  м2 | 86 |   |
|   | **БЛИСКАВКОЗАХИСТ** |   |   |   |
| 222 | Установлення стальних зварних блискавковідводів ітросостояків масою до 0,2 т | т | 0,32 |   |
| 223 | Блискавкоприймач на тринозі Н=5м з бетонною основою | шт | 4 |   |
| 224 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах з круглої сталі діаметром 8 мм[при роботi на висотi понад 15 до 30 м] (на покрівлі) |  м | 30 |   |
| 225 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах з круглої сталі діаметром 8 мм (по стінах)[при роботi на висотi понад 15 до 30 м] |  м | 35 |   |
| 226 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах 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 розміром50х50х5 мм |  шт | 8 |   |
| 229 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленнямнакладними 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 безкріплень 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 шарівоснови із щебеню шлакового | м3 | 1,25 |   |
| 236 | Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячихасфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну зущільненням 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 фасадногоз'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 існуючийщит ГРЩ) | шт | 1 |   |
| 243 | Вимикач автоматичний, 3р, 380В, 32А ВА47-29-3 | шт | 1 |   |
| 244 | Монтаж шафи та підключення кабелів або проводівзовнішньої мережі до апаратів та приладів розподільноїсилової шафи (ЩОВ) | пристрій | 1 |   |
| 245 | Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметромдо 25 мм, укладених по конструкціях | м | 40 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 246 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорнілегкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм,товщина стінки 2,5 мм | м | 40 |   |
| 247 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленнямнакладними 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 узагальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 35 мм2 (кабель5х4мм2) |  м | 10 |   |
| 251 | Кабелі силові, на напругу 660 В, марка ВВГнг, число жилта переріз 5х4 мм2 | м | 10,2 |   |
| 252 | Провід перший одножильний або багатожильний узагальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 16 мм2 (кабель3х4мм2, 3х2,5мм2) |  м | 90 |   |
| 253 | Кабелі силові, на напругу 660 В, марка ВВГнг, число жилта переріз 3х4 мм2 | м | 81,6 |   |
| 254 | Кабелі силові, на напругу 660 В, марка ВВГнг, число жилта переріз 3х2,5 мм2 | м | 10,2 |   |
| 255 | Провід перший одножильний або багатожильний узагальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 6 мм2 (кабель 3х1,5мм2 у сталевій трубі) |  м | 40 |   |
| 256 | Кабелі силові, на напругу 660 В, марка ВВГнг, число жилта переріз 3х1,5 мм2 | м | 40,8 |   |
| 257 | Провід перший одножильний або багатожильний узагальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 6 мм2 (кабель 3х1,5мм2, кабель 5х1,0мм2) |  м | 120 |   |
| 258 | Кабелі силові, на напругу 660 В, марка ВВГнг, число жилта переріз 3х1,5 мм2 | м | 81,6 |   |
| 259 | Кабелі силові , на напругу 660 В, марка КВВГ, число жилта 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 (втрубі) | м | 174 |   |
| 264 | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до5 кг (датчик температури на стіні) | шт | 2 |   |
| 265 | Нагрівальний кабель двожильний для дахів і водостоківіз суцільним екраном - 230В, Руд=18Вт/м, холоднийкінець D TCL 3х1,х5х1,5м з герметичними ітермоусадочними 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, ширина22ммм, 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 монтажв 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 монтажв 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, номінальнийструм 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 монтажв 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, контролериКЕП-12У та ін., одноблокові. Установлення та монтаж вНКУ. | шт | 1 |   |
| 282 | Терморегулятор з блоком живлення типу DEVIrеg850 | шт | 1 |   |
| 283 | Датчик вологості для даху D TCE | шт | 1 |   |
|   |
|   |   |   |   |   |   |