**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, вул. Генерала Карпенка, 22 (заходи (зокрема ремонтні роботи) з усунення аварій в житловому фонді). Коригування. (ДК 021:2015 (45260000-7) – Покрівельні роботи та інші спеціалізовані будівельні роботи).
5. **Кількість:** 1 робота та відповідно до технічного завдання тендерної документації.
6. **Місце надання послуг:** Україна, Миколаївська область, 54001, м. Миколаїв, житловий будинок № 22 по вул. Генерала Карпенка.
7. **Очікувана вартість:** 2 693 516 грн. з ПДВ.
8. **Строк виконання робіт:** з моменту підписання договору і до 01.03.2024 року.
9. **Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:** 11:00, 13.10.2023.
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 та матеріали на термін 10 (десять) років з моменту введення об’єкту в експлуатацію (у випадку, якщо об'єкт потребує введення в експлуатацію) або з моменту підписання сторонами актів приймання виконаних будівельних робіт за формою № КБ-2в та довідок про вартість виконаних будівельних робіт та витрат за формою № КБ-3 (у випадку, якщо об'єкт не потребує введення в експлуатацію).
12. **Мова, якою повинні готуватись тендерні пропозиції:** українська.
13. **Розмір, вид та умови надання забезпечення тендерних пропозицій:** 13 000,00 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 за допомогою програмного комплексу АВК-5 (3.8.3).

**Технічне завдання**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Об'єми робіт | | | | |
| №  ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Приложение Б. таб. Б1, п. 2 |  |  |  |
| 1 | Розбирання пояскiв, сандрикiв, жолобiв, вiдливiв, звисiв  тощо з листової сталi (коньків) | м | 53,8 |  |
| 2 | Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих  азбестоцементних листів | м2 | 758,6 |  |
| 3 | Розбирання покриттiв покрiвлi з листової сталi (обшивки  стінок слухових вікон) | м2 | 13,9 |  |
| 4 | Розбирання пояскiв, сандрикiв, жолобiв, вiдливiв, звисiв  тощо з листової сталi (примикань) | м | 126,92 |  |
| 5 | Розбирання лат [решетування] з брусків з прозорами | м2 | 653,41 |  |
| 6 | Розбирання лат [решетування] суцiльних | м2 | 101 |  |
| 7 | Демонтаж металоконструкцiй (зрізання арматурних  випусків кріплення обрешітки) | т | 0,01553 |  |
| 8 | Демонтаж дерев'яних жалюзійних решіток 1,2х0,9 м | шт | 4 |  |
| 9 | Знiмання незасклених вiконних рам жалюзійних решіток | м2 | 4,16 |  |
| 10 | Розбирання вітрової дошки | м2 | 13,68 |  |
| 11 | Вiдбивання штукатурки по цеглi та бетону зi стiн та  стель, площа вiдбивання в одному мiсцi до 5 м2  (штукатурки вентканалів) | м2 | 258 |  |
| 12 | Розбирання парапетних грат (повернення балансоутрим) | м | 107,6 |  |
| 13 | Розбирання пояскiв, сандрикiв, жолобiв, вiдливiв, звисiв  тощо з листової сталi (настінних жолобів з оцинк. сталі) | м | 107,6 |  |
| 14 | Розбирання пояскiв, сандрикiв, жолобiв, вiдливiв, звисiв  тощо з листової сталi (карнизних звісів з оцинк. сталі) | м | 107,6 |  |
| 15 | Розбирання водостічних труб з листової сталі з люльок | м | 90 |  |
| 16 | Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли | м3 | 0,03 |  |
| 17 | Очищення приміщень від сміття | т | 36 |  |
| 18 | (Демонтаж) Улаштування горищних люків у збірному  залізобетонному перекритті при готових отворах | люк | 1 |  |
| 19 | Брухт металевий  (зворотнi матерiали) | т | 0,588 |  |
| 20 | Полiпшене штукатурення цементно-вапняним розчином  по каменю стiн фасадiв (Штукатурка вентканалів) | м2 | 258 |  |
| 21 | Перхлорвінілове фарбування нових фасадів з  риштувань з підготовленням поверхні | м2 | 138 |  |
| 22 | Замiна кобилок iз брусiв | м | 27 |  |
| 23 | Улаштування прокладної пароізоляції в один шар К=2 | м2 | 36,7 |  |
| 24 | Улаштування дерев'яного брусу 50х50мм по з/б кроквам | м3 | 0,6315 |  |
| 25 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина  75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІ сорт | м3 | 0,663075 |  |
| 26 | Установлення крiплень скрутками | шт | 720 |  |
| 27 | Дротяна арматура Вр-І, діаметр 4 мм | кг | 156,18 |  |
| 28 | Кріплення анкерами брусу до з/б крокв | кг | 55,8 |  |
| 29 | Кріпильні анкери М10х130 | шт | 720 |  |
| 30 | Улаштування прокладної гідроiзоляцiї в один шар  (покрівля та слухові вікна) | м2 | 786,94 |  |
| 31 | Гідроізоляційна мембрана високої паропроникливості | м2 | 865,634 |  |
| 32 | Укладання контрійки iз брусiв | м3 | 0,3789 |  |
| 33 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м,  ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, І сорт | м3 | 0,397845 |  |
| 34 | Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок  під покрівлю з листової сталі | м2 | 562,41 |  |
| 35 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина  75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт | м3 | 7,123 |  |
| 36 | Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок | м2 | 192 |  |
| 37 | Монтаж бруса 100х30 | м3 | 0,303 |  |
| 38 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м,  ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, І сорт | м3 | 0,31815 |  |
| 39 | Ремонт прямокутних слухових вікон | вікно | 4 |  |
| 40 | Улаштування з листової сталi крапельнику | м | 107,6 |  |
| 41 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | т | 0,25268 |  |
| 42 | Улаштування з листової сталі карнизних звисів | м | 107,6 |  |
| 43 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | т | 0,31586 |  |
| 44 | Виготовлення покрівельних костилів, (180 шт Т-подібн.) | т | 0,0264 |  |
| 45 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,1078444 |  |
| 46 | Улаштування з листової сталі настінних жолобів | м | 107,6 |  |
| 47 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | т | 0,379 |  |
| 48 | Виготовлення покрівельних костилів, (180 шт Г-подібн.) | т | 0,09044 |  |
| 49 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,0958664 |  |
| 50 | Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа  при висоті будівлі до 25 м | м2 | 731 |  |
| 51 | Вартість профлисту Н40, t=0,7 мм | м2 | 877,2 |  |
| 52 | Гвинти самонарiзнi покрівельні | шт | 5848 |  |
| 53 | Улаштування покриття з листової сталі тільки скатів | м2 | 24,83 |  |
| 54 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм з  полімерним покриттям | т | 0,14578 |  |
| 55 | Улаштування з листової сталi коньків | м | 53,8 |  |
| 56 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм з  полімерним покриттям | т | 0,15793 |  |
| 57 | Укладання ущільнюючого профілю з ПВД (поліетилен  високого тиску) в місці коньку, звісів, примикань | м | 176,6 |  |
| 58 | Ущільнюючий профіль з ПВД (поліетилен високого  тиску) | м | 176,6 |  |
| 59 | Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін | м | 126,92 |  |
| 60 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм з  полімерним покриттям | т | 0,4471 |  |
| 61 | Пробивання штраб в цегляних стінах, переріз борозен  до 20 см2 | м | 90 |  |
| 62 | Улаштування вітрової дошки | м2 | 16,14 |  |
| 63 | Улаштування обшивки стінок слухових вікон зі сталі | м2 | 13,9 |  |
| 64 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм з  полімерним покриттям | т | 0,08161 |  |
|  | Влаштування жалюзійних решіток у слухових вікнах Р-1  ( 4 шт.) |  |  |  |
| 65 | Виготовлення гратчастих конструкцiй [залюзійних  решіток] | т | 0,08468 |  |
| 66 | Сталь кутова 35х3 мм | т | 0,0594432 |  |
| 67 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,00276576 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |
| 68 | | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | | 0,0251808 | |  | |
| 69 | | Рiзання стального оцинкованого листу | | м різа | | 66,4 | |  | |
| 70 | | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі понад 0,25 до 1 м2 | | грати | | 4 | |  | |
| 71 | | Петлі | | шт | | 16 | |  | |
| 72 | | Замок | | шт | | 4 | |  | |
| 73 | | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих  поверхонь / | | м2 | | 5,04 | |  | |
| 74 | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 /чергування при виконанні робіт із  пожежовибуховими і шкідливими речовинами в  замкнутих об'ємах для фарбування/ | | м2 | | 5,04 | |  | |
| 75 | | Огородження покрівель перилами | | м | | 107,6 | |  | |
| 76 | | Влаштування снігозатримувачів трубчастих (Н=150мм) | | м | | 107,6 | |  | |
| 77 | | Снігоутримувач трубчастий | | м | | 107,6 | |  | |
| 78 | | Улаштування з листової сталi вiдливiв | | м | | 3,6 | |  | |
| 79 | | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | | 0,01268 | |  | |
| 80 | | Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з  готових елементів | | м | | 99 | |  | |
| 81 | | Воронка водостічна | | шт | | 6 | |  | |
| 82 | | Труби водостічні | | м | | 93,6 | |  | |
| 83 | | Коліна водостічних труб | | шт | | 18 | |  | |
| 84 | | Сітчатий грибок для воронки | | шт | | 6 | |  | |
| 85 | | Нанесення механiзованим способом в один шар  покриття з вогнезахисного матерiалу ДСА-1 на  горизонтальнi i вертикальнi поверхнi дерев'яних  конструкцiй | | м2 | | 1093,2 | |  | |
| 86 | | На кожний наступний шар нанесення механiзованим  способом покриття з вогнезахисного матерiалу  додавати до норми 13-74-1 | | м2 | | 1093,2 | |  | |
| 87 | | Вогнезахисний матерiал ДСА-1 | | кг | | 874,56 | |  | |
| 88 | | Очищення поверхонь щітками | | м2 | | 10,56 | |  | |
| 89 | | Знепилювання металевих поверхонь | | м2 | | 10,56 | |  | |
| 90 | | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих  поверхонь / | | м2 | | 10,56 | |  | |
| 91 | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 /чергування при виконанні робіт із  пожежовибуховими і шкідливими речовинами в  замкнутих об'ємах для фарбування/ | | м2 | | 10,56 | |  | |
| 92 | | Улаштування дерев'яних драбин | | м2 | | 3,24 | |  | |
| 93 | | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина  75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт | | м3 | | 0,2048 | |  | |
|  | | Металеві двері | |  | |  | |  | |
|  | | Д-1 (1 шт.) | |  | |  | |  | |
| 94 | | Виготовлення металевих дверей | | т | | 0,037934 | |  | |
| 95 | | Сталь кутова 35х3 мм | | т | | 0,02840064 | |  | |
| 96 | | Сталь штабова 40х4 мм | | т | | 0,00018782 | |  | |
| 97 | | Сталь гарячекатана, товщина 2 мм | | т | | 0,0103716 | |  | |
| 98 | | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т | | т | | 0,037934 | |  | |
| 99 | | Установка анкерів для кріплення дверних коробок | | т | | 0,005 | |  | |
| 100 | | Петлі | | шт | | 2 | |  | |
| 101 | | Замок | | шт | | 1 | |  | |
| 102 | | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 | | м2 | | 2,3 | |  | |
| 103 | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 К=2 | | м2 | | 2,3 | |  | |
|  | | Покриття вентканалів (9 шт.) | |  | |  | |  | |
|  | | ======================= | |  | |  | |  | |
| 104 | | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т | | т | | 0,57618 | |  | |
| 105 | | Сталь штабова 40х4 мм | | т | | 0,57618 | |  | |
| 106 | | Улаштування покриття з листової сталі тільки скатів | | м2 | | 36,54 | |  | |
| 107 | | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | т | | 0,21447 | |  | |
| 108 | | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих  поверхонь / | | м2 | | 40,185 | |  | |
| 109 | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 /чергування при виконанні робіт із  пожежовибуховими і шкідливими речовинами в  замкнутих об'ємах для фарбування/ | | м2 | | 40,185 | |  | |
| 110 | | Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування  каркасу | | м2 | | 17,6 | |  | |
| 111 | | Улаштування з листової сталі дрібних планок | | м | | 45,6 | |  | |
| 112 | | П- образна деталь з оцинк. сталі із полімерним  покриттям (торці покрівлі та слухових вікон) | | м | | 51,072 | |  | |
|  | | Драбина металева ДМ-1 | |  | |  | |  | |
|  | | ======================= | |  | |  | |  | |
| 113 | | Монтаж металоконструкцій сходів, площадок,  огороджень | | т | | 0,02946 | |  | |
| 114 | | Сталь кутова 50х5 мм | | т | | 0,02413 | |  | |
| 115 | | Стрижнева арматура А-І, діаметр 14 мм | | кг | | 5,33 | |  | |
| 116 | | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих  поверхонь / | | м2 | | 1,47 | |  | |
| 117 | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 /чергування при виконанні робіт із  пожежовибуховими і шкідливими речовинами в  замкнутих об'ємах для фарбування/ | | м2 | | 1,47 | |  | |
|  | | Заміна люку виходу на горищє Л-1 | |  | |  | |  | |
|  | | =========================== | |  | |  | |  | |
| 118 | | Монтаж конструкцiй дверей, люкiв, лазiв | | т | | 0,028 | |  | |
| 119 | | Люк протипожежний ЛПМ ЕІ60 1 9,0-9,0 В2 | | шт | | 1 | |  | |
| 120 | | Монтаж щитів распреділітельних навісних, висота i  ширина 310х667 мм | | шт | | 1 | |  | |
| 121 | | Пiдключення жил кабелiв або проводiв зовнiшньої  мережi до блокiв затискачiв i до затискачiв апаратiв i  приладiв, установлених на пристроях, перерiз жили до  10 мм2 | | жил | | 17 | |  | |
| 122 | | Монтаж модульних апаратів в існуючий ГРЩ | | шт | | 1 | |  | |
| 123 | | Затягування кабелю перерiзом понад 6 мм2 до 16 мм2 в  труби | | м | | 40 | |  | |
| 124 | | Затягування кабелю перерiзом понад 16 мм2 до 35 мм2  в труби | | м | | 25 | |  | |
| 125 | | Монтаж гофр.ПВХ труб для електропроводки дiаметром  до 25 мм | | м | | 40 | |  | |
| 126 | | Монтаж гофр. ПВХ труб для електропроводки  дiаметром понад 32 мм до 50 мм | | м | | 25 | |  | |
|  | | Електрообігрів водостоків | |  | |  | |  | |
| 127 | | Монтаж датчиків ( h=14,05м) | | шт | | 1 | |  | |
| 128 | | Підключення проводів і жил електричних кабелів до  приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під  гвинт з окінцюванням наконечником | | кінц. | | 3 | |  | |
| 129 | | Кабель нагрівальний, що пiдвiшується в водостічних  трубах | | м | | 60 | |  | |
| 130 | | Кабель нагрівальний, що пiдвiшується в водостічних  трубах  [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | | м | | 36 | |  | |
| 131 | | Кабель нагрівальний, що пiдвiшується в водостічних  трубах  [при роботi на висотi понад 8 до 15 м] | | м | | 89 | |  | |
| 132 | | Кабель нагрівальний, що прокладається в  горизонтальних жолобах  [при роботi на висотi понад 8 до 15 м] | | м | | 255 | |  | |
| 133 | | Суха обробка кінців кабелю | | шт | | 10 | |  | |
| 134 | | Кабель ВВГнг пер.3х2,5 мм2 | | м | | 40,8 | |  | |
| 135 | | Кабель ВВГнг пер.5х6 мм2 | | м | | 25,5 | |  | |
| 136 | | Кабель нагрівальний DEVIsnow 30T 3680W L =125м | | шт | | 2 | |  | |
| 137 | | Кабель нагрівальний DEVIsnow 30T 2930W, 230V L =95м | | шт | | 2 | |  | |
| 138 | | Гофротруба ПВХ діам.25мм (ДКС 91825) | | м | | 40 | |  | |
| 139 | | Гофротруба ПВХ діам.40мм (ДКС 91840) | | м | | 25 | |  | |
| 140 | | Стрічка монтажна подвійна (50мм)25м | | шт | | 9 | |  | |
| 141 | | Комплект термоусаджуваних трубок | | шт | | 8 | |  | |
| 142 | | Монтаж свiтильникiв з пiдвiшуванням на гаках | | шт | | 9 | |  | |
| 143 | | Установлення вимикачів неутопленого типу при  відкритій проводці | | шт | | 1 | |  | |
| 144 | | Затягування кабелю перерiзом понад 2,5 мм2 до 6 мм2  в труби | | м | | 65 | |  | |
| 145 | | Прокладання стальних труб із кріпленням накладними  скобами, діаметр труб до 25 мм | | м | | 50 | |  | |
| 146 | | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм | | м | | 5 | |  | |
| 147 | | Монтаж гофр.ПВХ труб для електропроводки дiаметром  до 25 мм | | м | | 10 | |  | |
| 148 | | Світильник світлодіодний підвісний ДСП11-9-111 IP65,9т | | шт | | 9 | |  | |
| 149 | | Гак для підвіски світильника | | шт | | 9 | |  | |
| 150 | | Вимикач 1 клав.відкритої установки 10А,IP20 | | шт | | 1 | |  | |
| 151 | | Кабель ВВГнг пер. 3х1,5 мм2 | | м | | 66,3 | |  | |
| 152 | | Коробка розподільна ДКС ЕС 4862 | | шт | | 1 | |  | |
| 153 | | Коробка для трубного проведення КТ-3/4, IP54 | | шт | | 10 | |  | |
| 154 | | Труби сталевi легкi, дiаметр 20х2,5мм | | м | | 50 | |  | |
| 155 | | Металорукав РЗЦХ-20 | | м | | 5 | |  | |
|  | | Шафа силове розподільна ШРП | |  | |  | |  | |
| 156 | | Щит навісний KAEDRA-48 IP65 | | шт | | 1 | |  | |
| 157 | | Вимикач автоматичний iC60N 3п.32А | | шт | | 1 | |  | |
| 158 | | 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 | |  | |
| 159 | | Вимикач автоматичний iC60N 1п.10А | | шт | | 1 | |  | |
| 160 | | 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 | | 1 | |  | |
| 161 | | Вимикач автоматичн. DPN N VIGI 2п.16А 30 мА | | шт | | 2 | |  | |
| 162 | | Вимикач автоматичний DPN N VIGI 2п.20А 30 мА | | шт | | 2 | |  | |
| 163 | | 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 | | 4 | |  | |
| 164 | | Контактор КМ 20-22м 2п.20А | | шт | | 4 | |  | |
| 165 | | 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 | | 4 | |  | |
| 166 | | Терморегулятор Devireg 850 IV з джерелом живлення | | шт | | 1 | |  | |
| 167 | | Терморегулятор, одноблокові. Установлення та монтаж  в НКУ. | | шт | | 1 | |  | |
|  | | монтаж за місцем | |  | |  | |  | |
| 168 | | Датчик даху для Devireg 850 | | шт | | 1 | |  | |
| 169 | | Выключатель автоматический iC 60N 3п.40А | | шт | | 1 | |  | |
| 170 | | Гофротруба ПВХ діам.25мм | | м | | 10 | |  | |
| 171 | | Монтаж блискавкоприймачів | | т | | 0,0075 | |  | |
| 172 | | Блискавкоприймач для комину 2 м М-01/20 | | шт | | 6 | |  | |
| 173 | | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з круглої сталі діаметром 8 мм | | м | | 16 | |  | |
| 174 | | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з круглої сталі діаметром 8 мм  [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | | м | | 64 | |  | |
| 175 | | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з круглої сталі діаметром 8 мм  [при роботi на висотi понад 8 до 15 м] | | м | | 48 | |  | |
| 176 | | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з круглої сталі діаметром 8 мм  [при роботi на висотi понад 15 до 30 м] | | м | | 165 | |  | |
| 177 | | Дріт сталевий,оц.д=8мм W-08/st | | м | | 293 | |  | |
| 178 | | Тримач коньковий прямий NIRO H-042 | | шт | | 53 | |  | |
| 179 | | Тримач дроту Niro з шурупом та підкладкою Н-021 | | шт | | 89 | |  | |
| 180 | | Злучник для дроту універсальний С-011 | | шт | | 16 | |  | |
| 181 | | Клема фальцева металева С-092 | | шт | | 17 | |  | |
| 182 | | Тримач дроту пласт. з дюбелем Н-013 | | шт | | 118 | |  | |
| 183 | | Злучник для дроту 8мм і полоси 40х4мм контрольний С-  034 | | шт | | 8 | |  | |
| 184 | | Монтаж фасадной коробки | | шт | | 8 | |  | |
| 185 | | Коробка для фасадного контрольного з'єднання К-682 | | шт | | 8 | |  | |
| 186 | | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,  переріз 160 мм2 | | м | | 158 | |  | |
| 187 | | Смуга сталева оц.40x4 W-40х4/ST | | м | | 158 | |  | |
| 188 | | Злучник для полоси 40х4мм хрестовий С-024 | | шт | | 8 | |  | |
| 189 | | Захист полоси антикорозійною стрічкою | | м тр | | 20 | |  | |
| 190 | | Стрічка антикорозійна 50мм, L=10m G-115 | | шт | | 2 | |  | |
| 191 | | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2 | | м3 | | 30 | |  | |
| 192 | | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 | | м3 | | 30 | |  | |
| 193 | | Розбирання асфальтобетонних покриттів  механізованим способом | | м3 | | 3 | |  | |
| 194 | | Розбирання щебеневих покриттів та основ | | м3 | | 9 | |  | |
| 195 | | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів  основи з піску | | м3 | | 6 | |  | |
| 196 | | Улаштування одношарових основ товщиною 15 см із  щебеню фракції 40-70 мм з межею міцності на стиск  понад 98,1 МПа [1000 кг/см2] | | м2 | | 60 | |  | |
| 197 | | Улаштування одношарових асфальтобетонних  покриттiв iз дрiбнозернистої асфальтобетонної сумiшi  товщиною 3 см | | м2 | | 60 | |  | |
| 198 | | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або  виключати до норми 18-46-1 | | м2 | | 60 | |  | |
| 199 | | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-  самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | | т | | 20,55 | |  | |
| 200 | | Перевезення сміття до 22 км | | т | | 20,55 | |  | |
| 201 | | Навантаження сміття вручну | | т | | 29 | |  | |
| 202 | | Перевезення сміття до 22 км | | т | | 29 | |  | |
|  | | | | | | | | | |