**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:** 2 693 516,00 грн. з ПДВ.
8. **Строк виконання робіт:** з моменту підписання договору і до 01.03.2024 року.
9. **Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:** 10:00, 27.10.2023.
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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Приложение Б. таб. Б1, п. 2 |   |   |   |
| 1 | Розбирання пояскiв, сандрикiв, жолобiв, вiдливiв, звисiвтощо з листової сталi (коньків) | м | 53,8 |   |
| 2 | Розбирання покриттів покрівлі з хвилястихазбестоцементних листів | м2 | 758,6 |   |
| 3 | Розбирання покриттiв покрiвлi з листової сталi (обшивкистінок слухових вікон) | м2 | 13,9 |   |
| 4 | Розбирання пояскiв, сандрикiв, жолобiв, вiдливiв, звисiвтощо 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 арматурнихвипусків 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 тастель, 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, звисiвтощо з листової сталi (настінних жолобів з оцинк. сталі) | м | 107,6 |   |
| 14 | Розбирання пояскiв, сандрикiв, жолобiв, вiдливiв, звисiвтощо 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 збірномузалізобетонному перекритті при готових отворах |  люк | 1 |   |
| 19 | Брухт металевий(зворотнi матерiали) | т | 0,588 |   |
| 20 | Полiпшене штукатурення цементно-вапняним розчиномпо каменю стiн фасадiв (Штукатурка вентканалів) | м2 | 258 |   |
| 21 | Перхлорвінілове фарбування нових фасадів зриштувань 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, ширина75-150 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 дощокпід покрівлю з листової сталі | м2 | 562,41 |   |
| 35 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина75-150 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 листапри 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 зполімерним покриттям | т | 0,14578 |   |
| 55 | Улаштування з листової сталi коньків | м | 53,8 |   |
| 56 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм зполімерним покриттям | т | 0,15793 |   |
| 57 | Укладання ущільнюючого профілю з ПВД (поліетиленвисокого тиску) в місці коньку, звісів, примикань | м | 176,6 |   |
| 58 | Ущільнюючий профіль з ПВД (поліетилен високоготиску) | м | 176,6 |   |
| 59 | Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін | м | 126,92 |   |
| 60 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм зполімерним покриттям | т | 0,4471 |   |
| 61 | Пробивання штраб в цегляних стінах, переріз борозендо 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 зполімерним покриттям | т | 0,08161 |   |
|   | Влаштування жалюзійних решіток у слухових вікнах Р-1( 4 шт.) |   |   |   |
| 65 | Виготовлення гратчастих конструкцiй [залюзійнихрешіток] | 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 ізакріпленням 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 разґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастихповерхонь / | м2 | 5,04 |   |
| 74 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 /чергування при виконанні робіт ізпожежовибуховими і шкідливими речовинами взамкнутих 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 зготових 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 шарпокриття з вогнезахисного матерiалу ДСА-1 нагоризонтальнi i вертикальнi поверхнi дерев'янихконструкцiй | м2 | 1093,2 |   |
| 86 | На кожний наступний шар нанесення механiзованимспособом покриття з вогнезахисного матерiалудодавати 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 разґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастихповерхонь / | м2 | 10,56 |   |
| 91 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 /чергування при виконанні робіт ізпожежовибуховими і шкідливими речовинами взамкнутих 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, ширина75-150 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 разґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 2,3 |   |
| 103 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю 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 разґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастихповерхонь / | м2 | 40,185 |   |
| 109 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 /чергування при виконанні робіт ізпожежовибуховими і шкідливими речовинами взамкнутих об'ємах для фарбування/ | м2 | 40,185 |   |
| 110 | Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштуваннякаркасу | м2 | 17,6 |   |
| 111 | Улаштування з листової сталі дрібних планок | м | 45,6 |   |
| 112 | П- образна деталь з оцинк. сталі із полімернимпокриттям (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 разґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастихповерхонь / | м2 | 1,47 |   |
| 117 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 /чергування при виконанні робіт ізпожежовибуховими і шкідливими речовинами взамкнутих 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 iширина 310х667 мм | шт | 1 |   |
| 121 | Пiдключення жил кабелiв або проводiв зовнiшньоїмережi до блокiв затискачiв i до затискачiв апаратiв iприладiв, установлених на пристроях, перерiз жили до10 мм2 |  жил | 17 |   |
| 122 | Монтаж модульних апаратів в існуючий ГРЩ | шт | 1 |   |
| 123 | Затягування кабелю перерiзом понад 6 мм2 до 16 мм2 втруби | м | 40 |   |
| 124 | Затягування кабелю перерiзом понад 16 мм2 до 35 мм2в труби | м | 25 |   |
| 125 | Монтаж гофр.ПВХ труб для електропроводки дiаметромдо 25 мм | м | 40 |   |
| 126 | Монтаж гофр. ПВХ труб для електропроводкидiаметром 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 доприладів і засобів автоматизації, спосіб підключення підгвинт з окінцюванням наконечником | кінц. | 3 |   |
| 129 | Кабель нагрівальний, що пiдвiшується в водостічнихтрубах |  м | 60 |   |
| 130 | Кабель нагрівальний, що пiдвiшується в водостічнихтрубах[при роботi на висотi понад 2 до 8 м] |  м | 36 |   |
| 131 | Кабель нагрівальний, що пiдвiшується в водостічнихтрубах[при роботi на висотi понад 8 до 15 м] |  м | 89 |   |
| 132 | Кабель нагрівальний, що прокладається вгоризонтальних 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 привідкритій проводці | шт | 1 |   |
| 144 | Затягування кабелю перерiзом понад 2,5 мм2 до 6 мм2в труби | м | 65 |   |
| 145 | Прокладання стальних труб із кріпленням накладнимискобами, діаметр труб до 25 мм | м | 50 |   |
| 146 | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм |  м | 5 |   |
| 147 | Монтаж гофр.ПВХ труб для електропроводки дiаметромдо 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 монтажв 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 монтажв 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 монтажв НКУ. | шт | 4 |   |
| 164 | Контактор КМ 20-22м 2п.20А | шт | 4 |   |
| 165 | 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 | 4 |   |
| 166 | Терморегулятор Devireg 850 IV з джерелом живлення | шт | 1 |   |
| 167 | Терморегулятор, одноблокові. Установлення та монтажв 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 будівельнихосновах з круглої сталі діаметром 8 мм |  м | 16 |   |
| 174 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах з круглої сталі діаметром 8 мм[при роботi на висотi понад 2 до 8 м] |  м | 64 |   |
| 175 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах з круглої сталі діаметром 8 мм[при роботi на висотi понад 8 до 15 м] |  м | 48 |   |
| 176 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах 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 безкріплень з укосами, група ґрунту 2 |  м3 | 30 |   |
| 192 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,група ґрунту 1 |  м3 | 30 |   |
| 193 | Розбирання асфальтобетонних покриттівмеханізованим способом | м3 | 3 |   |
| 194 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 9 |   |
| 195 | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарівоснови з піску | м3 | 6 |   |
| 196 | Улаштування одношарових основ товщиною 15 см ізщебеню фракції 40-70 мм з межею міцності на стискпонад 98,1 МПа [1000 кг/см2] | м2 | 60 |   |
| 197 | Улаштування одношарових асфальтобетоннихпокриттiв iз дрiбнозернистої асфальтобетонної сумiшiтовщиною 3 см | м2 | 60 |   |
| 198 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати абовиключати 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 |   |
|   |