**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 житлового будинку за адресою: м. Миколаїв, вул. Космонавтів, 142-В (заходи зокрема ремонтні роботи з усунення аварій в житловому фонді, що сталися в зв’язку зі збройною агресією РФ проти України (усунення наслідків надзвичайної ситуації воєнного характеру) (ДК 021:2015 (45450000-6)) – інші завершальні будівельні роботи).
5. **Кількість:** 1 робота
6. **Місце виконання робіт:** 54001, Україна, Миколаївська область, Миколаїв, житловий будинок № 142-В по вул. Космонавтів.
7. **Очікувана вартість:** 3 433 426,48 грн. з ПДВ.
8. **Строк поставки товару:** з моменту підписання договору і до 01.12.2023.
9. **Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:** буде визначено при створені оголошення про проведення процедури закупівлі, але не менше 7 днів з моменту оголошення закупівлі.
10. **Умови оплати:** протягом 20 банківських днів після підписання Сторонами Акта здачі-приймання виконаних робіт.
11. **Гарантійний строк:** 10 років з моменту підписання сторонами актів приймання виконаних будівельних робіт за формою № КБ-2в та довідок про вартість виконаних будівельних робіт та витрат за формою № КБ-3.
12. **Мова, якою повинні готуватись тендерні пропозиції:** українська.
13. **Розмір, вид та умови надання забезпечення тендерних пропозицій:** 17 000,00 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:** 11:00, 30.09.2023 року.
15. **Розмір мінімального кроку пониження ціни:** 1%.
16. **Забезпечення виконання договору про закупівлю: не передбачається**.
17. **Обґрунтування потреби**: потреба в закупівлі робіт з капітального ремонту житлового будинку підтверджується технічним звітом № 3009/22 від жовтня 2022 року, актом за результатами обстеження та планом робіт з капітального ремонту на 2023 рік.
18. **Підтвердження визначення очікуваної вартості:** Очікувана вартість предмета закупівлі визначена на підставі робочого проекту з урахуванням технічного завдання складеного фахівцями технічного відділу ДЖКГ ММР. При розрахунку очікуваної вартості із розрахунку ЗВВ виключені витрати на п’ять днів непрацездатності, відкориговано витрати на електроенергію, вартість води та транспортну складову.

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

|  |
| --- |
| Об'єми робіт |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Розділ №1. Демонтажнi роботи |   |   |   |
| 1 | Розбирання відливів, звисів тощо з листової сталі | м | 104,2 |   |
| 2 | Розбирання відливів зі збереженням | м | 2,8 |   |
| 3 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах звідбиванням штукатурки в укосах |  шт | 2 |   |
| 4 | Знімання дверних полотен |  м2 | 2,4 |   |
| 5 | (Демонтаж) Заповнення дверних прорізів готовимидверними блоками площею до 2 м2 з металопластику укам'яних стінах | м2 | 6,2 |   |
| 6 | (Демонтаж) Заповнення віконних прорізів готовимиблоками площею до 2 м2 з металопластику в кам'янихстінах житлових і громадських будівель | м2 | 22,3 |   |
| 7 | Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах звідбиванням штукатурки в укосах |  шт | 16 |   |
| 8 | Знімання засклених віконних рам |  м2 | 68,4 |   |
| 9 | Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'янихбудівлях |  м2 | 1,4 |   |
| 10 | (Демонтаж) Установлення пластикових підвіконнихдошок | м | 44 |   |
| 11 | Розбирання покриттів підлог з лінолеуму | м2 | 24,3 |   |
| 12 | (Демонтаж) Улаштування теплоізоляції та звукоізоляціїз плит мінераловатних | м2 | 24,3 |   |
| 13 | Розбирання гіпсоцементних покриттів 60мм | м2 | 24,3 |   |
| 14 | Відбивання пошкодженого бетону зі стін та стель,площа відбивання в одному місці більше 5 м2 | м2 | 175 |   |
| 15 | Знімання шпалер простих та поліпшених | м2 | 40 |   |
| 16 | Ремонт штукатурки внутрішніх стін по каменю та бетонуцементно-вапняним розчином, площа до 5 м2, товщинашару 20 мм | м2 | 11,7 |   |
| 17 | Додавати на кожні наступні 10 мм товщини шару приремонті штукатурки стін цементно-вапняним розчином,площа до 5 м2 (к=1,3) | м2 | -11,7 |   |
| 18 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону з укосів,площа відбивання в одному місці до 5 м2 | м2 | 2,6 |   |
| 19 | (Демонтаж) Розчищення швів у крупнопанельнихбудівлях |  м | 5,7 |   |
| 20 | Розбирання стінових панелей | м3 | 2,2 |   |
| 21 | Відбивання штукатурки по бетону зі стель, площавідбивання в одному місці більше 5 м2 | м2 | 34,4 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Розділ №2. Стiни |   |   |   |
|   |  Пошкоджена частина стінової панелі СП-В1 |   |   |   |
| 22 | Установлення монтажних виробів масою до 20 кг(фіксаторів ФМ) | т | 0,11418 |   |
| 23 | Ґрунтування металевих поверхонь за один разґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 4,5 |   |
| 24 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 | м2 | 4,5 |   |
| 25 | Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях,діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм | шт | 5 |   |
| 26 | На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати | шт | -5 |   |
| 27 | Ставлення високотривких анкерів | шт | 5 |   |
| 28 | Анкер HSA M12x175 | шт | 5 |   |
| 29 | Розбирання пошкодженої стінової панелі | м3 | 2,1951 |   |
| 30 | Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях,діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм | шт | 28 |   |
| 31 | На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати | шт | -28 |   |
| 32 | На кожні 100 мм глибини свердлення понад 200 ммДодавати (к=0,5) | шт | -28 |   |
| 33 | Очищення арматури конструкцій від корозії металевимищітками | м2 | 1,35 |   |
| 34 | Знежирювання поверхоні арматури | м2 | 1,35 |   |
| 35 | Протравлювання металевих поверхонь | м2 | 1,35 |   |
| 36 | Вирівнювання шва бетонування | м | 10,82 |   |
| 37 | Знепилювання поверхонь | м2 | 5 |   |
| 38 | Покриття бетонних поверхонь Cerinol zh | м2 | 3,3 |   |
| 39 | CERINOL ZH модифікований синтетичними речовинамиматеріал на основі цементу | кг | 0,66 |   |
| 40 | Забивання отворів | м3 | 0,0013 |   |
| 41 | Посилення стін металевими конструкціями |  т | 0,08517 |   |
| 42 | Металеві конструкції | т | 0,08517 |   |
| 43 | Ґрунтування металевих поверхонь за один разґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 3,5 |   |
| 44 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 | м2 | 3,5 |   |
| 45 | Улаштування залізобетонних (з керамзитобетону) стін іперегородок висотою до 3 м, товщиною понад 200 ммдо 300 мм | м3 | 2,12 |   |
| 46 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,06312 |   |
| 47 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр6 мм | т | 0,00606 |   |
| 48 | Забивання борозен, ширина борозни до 50 мм, глибинаборозни до 20 мм | м | 10,8 |   |
| 49 | На кожні наступні 10 мм глибини борозни додавати | м | 10,8 |   |
| 50 | Забивання борозен в бетонних стінах, ширина борознидо 50 мм, глибина борозни до 20 мм | м | 10,8 |   |
| 51 | На кожні наступні 10 мм глибини борозни додавати (к=2) | м | 10,8 |   |
| 52 | (Демонтаж) Установлення монтажних виробів масою до20 кг (фіксаторів ФМ) | т | 0,11418 |   |
|   | \_\_\_Відновлення панелі СП-В7 |   |   |   |
| 53 | Посилення конструкцій сталевими балками |  т | 0,15624 |   |
| 54 | Металеві конструкції | т | 0,15624 |   |
| 55 | Гайки, шайби | т | 0,00104664 |   |
| 56 | Ґрунтування металевих поверхонь за один разґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 6 |   |
| 57 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 | м2 | 6 |   |
| 58 | Поліпшене штукатурення по сітці | м2 | 5 |   |
|   | \_\_\_Схема посилення стиків зовнішніх стінових панелейпо вісях А -В , 24-25, на відм .+18,815 до +21,515 |   |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 59 | Посилення стін металевими ЗК та 1-м, 2-м |  т | 0,14223 |   |
| 60 | Металеві конструкції | т | 0,14223 |   |
| 61 | Гайки шестигранні, діаметр різьби 12-14 мм | т | 0,0023904 |   |
| 62 | Шайби | т | 0,3024 |   |
| 63 | Ґрунтування металевих поверхонь за один разґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 6 |   |
| 64 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 | м2 | 6 |   |
| 65 | Поліпшене штукатурення по сітці | м2 | 5,5 |   |
|   | Розділ №3. Перекриття |   |   |   |
|   | Відновлення плити П -1 ВМ 1 |   |   |   |
| 66 | Розбирання перекриттів |  м3 | 0,4 |   |
| 67 | Очищення арматури конструкцій від корозії металевимищітками | м2 | 1 |   |
| 68 | Знежирювання поверхоні арматури | м2 | 1 |   |
| 69 | Протравлювання металевих поверхонь | м2 | 1 |   |
| 70 | Вирівнювання шва бетонування | м | 9,8 |   |
| 71 | Знепилювання поверхонь | м2 | 0,2 |   |
| 72 | Покриття бетонних поверхонь Cerinol zh | м2 | 0,2 |   |
| 73 | CERINOL ZH модифікований синтетичними речовинамиматеріал на основі цементу | кг | 0,5 |   |
| 74 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 0,5 |   |
| 75 | Улаштування перекриттів по стальних балках імонолітних ділянок при збірному залізобетонномуперекритті площею до 5 м2, приведеною товщиною до100 мм | м3 | 0,4 |   |
| 76 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,01607 |   |
|   | Відновлення плити П -1 ВМ 2 |   |   |   |
| 77 | Розбирання перекриттів |  м3 | 0,48 |   |
| 78 | Очищення арматури конструкцій від корозії металевимищітками | м2 | 1 |   |
| 79 | Знежирювання поверхоні арматури | м2 | 1 |   |
| 80 | Протравлювання металевих поверхонь | м2 | 1 |   |
| 81 | Вирівнювання шва бетонування | м | 9,8 |   |
| 82 | Знепилювання поверхонь | м2 | 0,2 |   |
| 83 | Покриття бетонних поверхонь Cerinol zh | м2 | 0,2 |   |
| 84 | CERINOL ZH модифікований синтетичними речовинамиматеріал на основі цементу | кг | 0,5 |   |
| 85 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 0,5 |   |
| 86 | Улаштування перекриттів по стальних балках імонолітних ділянок при збірному залізобетонномуперекритті площею до 5 м2, приведеною товщиною до100 мм | м3 | 0,48 |   |
| 87 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,02125 |   |
|   | Відновлення плити П -1 ВМ 3 |   |   |   |
| 88 | Розбирання перекриттів |  м3 | 1,85 |   |
| 89 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 1 |   |
| 90 | Улаштування перекриттів по стальних балках імонолітних ділянок при збірному залізобетонномуперекритті площею більше 5 м2, приведеною товщиноюдо 100 мм | м3 | 1,85 |   |
| 91 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,0971 |   |
|   | Розділ №4. Підлоги |   |   |   |
|   |  ТИП 1 - 15,7м2 |   |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 92 | Улаштування теплоізоляції та звукоізоляції зкерамзитобетону С8/10 | м3 | 0,942 |   |
| 93 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 15,7 |   |
| 94 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжкидодавати або виключати (к=2) | м2 | 15,7 |   |
| 95 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 15,7 |   |
|   | ---Лінолеум укладається за рахунок інших программфінансування та проєктних рішень |   |   |   |
|   |  ТИП 1\* - 13,1 м2 |   |   |   |
| 96 | Улаштування теплоізоляції та звукоізоляції зкерамзитобетону С8/10 | м3 | 0,786 |   |
| 97 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 13,1 |   |
| 98 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжкидодавати або виключати (к=2) | м2 | 13,1 |   |
| 99 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 13,1 |   |
|   | Розділ №5. Вiкна, балконні блоки, віконні блоки лоджій |   |   |   |
| 100 | Заповнення віконних прорізів готовими блокамиплощею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінахжитлових і громадських будівель | м2 | 6,075 |   |
| 101 | Блоки віконні з металопластику | м2 | 6,075 |   |
| 102 | Пена монтажная . | л. | 1,8 |   |
| 103 | Дюбель | шт | 24 |   |
| 104 | Герметик силіконовий | л | 0,72 |   |
| 105 | Заповнення вiконних прорiзiв готовими балконними тавіконними блоками площею бiльше 3 м2 зметаллопластику в кам'яних стiнах житлових ігромадських будівель | м2 | 97,945 |   |
| 106 | Блоки віконні з металопластику | м2 | 76,105 |   |
| 107 | Блоки віконні з металопластику | м2 | 21,84 |   |
| 108 | Пена монтажная . | л. | 21,1 |   |
| 109 | Дюбель | шт | 273 |   |
| 110 | Герметик силіконовий | л | 9,6 |   |
| 111 | Установлення пластикових підвіконних дошок | м | 62,5 |   |
| 112 | Дошки підвіконні пластикові | м | 63,75 |   |
| 113 | Пена монтажная . | л. | 8,7 |   |
| 114 | Установлення віконних зливів | м | 105,1 |   |
| 115 | Віконні зливи  | м | 109,04125 |   |
| 116 | Кронштейн для кріплення відливу | шт | 50 |   |
| 117 | Заглуша для підвіконня | шт | 26 |   |
| 118 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетоннiй основi площею до 20 м2 (під підвіконня та злив) | м2 | 18,75 |   |
| 119 | Герметизацiя горизонтальних та вертикальних стикiв(ПСУЛ) |  м | 117 |   |
| 120 | Улаштування пароiзоляцiї в один шар | м2 | 11,7 |   |
| 121 | Улаштування водонепроникного шару | м2 | 11,7 |   |
|   | Розділ №6. Дверi |   |   |   |
| 122 | Установлення дверних коробок в перегородках |  м2 | 1,68 |   |
| 123 | Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних |  шт | 1 |   |
| 124 | Установлення і кріплення наличників | м | 10,8 |   |
| 125 | Блоки дверні дерев'яні марки ДГ21-8 ГОСТ 6629-88 іздрібнопорожнистим (гратчастим) заповненням щита,глухі (iз закiнченим опоряджувальним покриттямемалями за 2 рази)(Ф326)Вiдпускна цiна: ((1989,38x0,83)+(1,40x0x140,493))x1,59 | шт | 1 |   |
| 126 | Наличники, тип Н-1, Н-2, розмір 13х74 мм | м | 10,8 |   |
| 127 | Залізні вироби для блоків вхідних дверей допомешкання, однопольних | комплект | 1 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 128 | Фарбування емаллю по дереву заповнень двернихпрорізів з підготовленням поверхні (фарбуванняналичникiв) | м2 | 0,477 |   |
|   | Розділ №7. Опорядження та відновлення |   |   |   |
|   | \_\_\_Відновлення захисного шару бетону- 6,5м2 |   |   |   |
| 129 | Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту:вертикальні поверхні з оголенням арматури матеріалом-Sika monotop 610 |  м2 | 6,5 |   |
| 130 | Покриття антикорозійне для арматури Sika Mono Top 610 | т | 0,13 |   |
| 131 | Улаштування поновленого захисного шару бетонних тазалізобетонних конструкцій при товщині шаруремонтного матеріалу 10 мм: вертикальні поверхні |  м2 | 6,5 |   |
| 132 | Матеріал ремонтний Sika Mono Top 614 [сухийкомпонент] | т | 0,13 |   |
| 133 | Додавати на кожні наступні 10 мм збільшення товщиниодного ремонтного шару вертикальних поверхоньбетонних та залізобетонних конструкцій |  м2 | 6,5 |   |
| 134 | Матеріал ремонтний Sika Mono Top 614 [сухийкомпонент] | т | 0,13 |   |
| 135 | Торкретування бетонної поверхні при товщині шарупокриття 20 мм | м2 | 6,5 |   |
| 136 | Матеріал Sikacrete®-04 для торкретування | т | 0,2665 |   |
|   | \_\_\_Посилення залізобетонних елементів конструкцій (зовнішні стіни)- 3.3м2 |   |   |   |
| 137 | Підсилення залізобетонних конструкцій полотнами звуглецевих волокон SikaWrap: в зоні підвіконня та кут |  м2 | 3,3 |   |
|   | \_\_\_Ін`єктування тріщин (зовнішні стіни)- 46,1м.п. |   |   |   |
| 138 | Гідроізоляція швів, тріщін методом ін'єктування |  м шва | 46,1 |   |
|   | \_\_\_Герметизація міжпанельних швів - 186 м.п. |   |   |   |
| 139 | Герметизація горизонтальних та вертикальних стиківстінових панелей еластичним шовним герметикомSikaflex-11 FC+ |  м | 186 |   |
|   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   |   |   |
| 140 | Суцільне вирівнювання штукатурки стель усерединібудівлі цементно-вапняним розчином при товщинінакиді до 5 мм | м2 | 40 |   |
| 141 | Поліпшене штукатурення поверхонь стін всереденібудівлі цементно-вапняним або цементним розчином покаменю та бетону | м2 | 50 |   |
|   | Розділ №8. Різні роботи |   |   |   |
| 142 | Установлення та розбирання зовнішніх металевихтрубчастих інвентарних риштувань, висота риштуваньдо 16 м | м2 | 493,78 |   |
| 143 | Додавати на кожні наступні 4 м висоти риштувань (к=2,35) | м2 | 493,78 |   |
|   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   |   |   |
|   | \_\_\_Пандуси |   |   |   |
| 144 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунту 2 |  м3 | 8,6 |   |
| 145 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,група ґрунту 1 |  м3 | 5,8 |   |
| 146 | Перевезення ґрунту до 22 км | т | 4,9 |   |
| 147 | Улаштування залізобетонних конструкцій пандусів | м3 | 2,8 |   |
| 148 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,0225 |   |
| 149 | Установлення металевих огорож без поручня | м | 8,6 |   |
| 150 | Огорожа ОГ1 (анодована) | т | 0,777 |   |
| 151 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 5,63 |   |
| 152 | Улаштування покриттів товщиною 3,5 мм (к=0,7) | м2 | 5,63 |   |
| 153 | Навантаження сміття вручну |  т | 2 |   |
| 154 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. |  т | 20 |   |
| 155 | Перевезення сміття до 22 км | т | 22 |  |
| електросвітлення |
|   |   |
| Об'єми робіт |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Розділ №1. Монтажнi роботи |   |   |   |
| 1 | Демонтаж світильників | шт | 4 |   |
| 2 | Демонтаж електропроводки з вимикачами, розетками | м | 48 |   |
| 3 | Прокладання проводів при схованій проводці понеобштукатуреній поверхні | м | 50 |   |
| 4 | Монтаж світильника | шт | 4 |   |
| 5 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованійпроводці, 1-клавішних | шт | 4 |   |
| 6 | Установлення штепсельних розеток утопленого типупри схованій проводці | шт | 4 |   |
|   | Розділ №2. Матеріали |   |   |   |
| 7 | Світильник стельовий з лампою світлодіодною | шт | 4 |   |
| 8 | Вимикач одноклавішний для прихованої установки ІР20 | шт | 4 |   |
| 9 | Розетка подвійна | шт | 4 |   |
| 10 | Коробка встановлювальна КР67/2 | шт | 8 |   |
| 11 | Коробки вiдгалужувальнi КМ97 | шт | 8 |   |
| 12 | Провід ШВВП перерізом 3х2,5 мм2  | м | 20,4 |   |
| 13 | Провід ШВВП перерізом 3х1,5 мм2  | м | 20,4 |   |
| 14 | Провід ШВВП перерізом 2х1,5 мм2  | м | 10,2 |   |

|  |
| --- |
| опалення |
|   |   |
| Об'єми робіт |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Установлення опалювальних радіаторів сталевих | кВт | 2,865 |   |
| 2 | Кронштейни Кр1-РС для радіаторів сталевих спарених | комплект | 1 |   |
| 3 | Радіатори біметалеві секційні Fondital Alustal 500/10015секцій | шт | 1 |   |
| 4 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром25 мм | м | 3 |   |
| 5 | Труби поліпропіленові PN 28 "STABI" для гарячої води іопалення діам. 25х4,2 мм | м | 3 |   |
| 6 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 6 |   |
| 7 | Трійник із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 2 |   |
| 8 | Перехідник /зовнішня різьба/ діам. 25х1/2" мм | шт | 2 |   |
| 9 | Вентитиль запірний діам. 1/2" мм RL-1 кутовий | шт | 2 |   |

|  |
| --- |
| благоустрій території |
|   |   |
| Об'єми робіт |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Розбирання асфальтобетонних покриттівмеханізованим способом | м3 | 25,2 |   |
| 2 | Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну | м3 | 5 |   |
| 3 | Розбирання бортових каменів | м | 163,2 |   |
| 4 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 6,375 |   |
| 5 | Улаштування дорожніх корит напівкоритного профілювручну, глибина корита до 250 мм (100-150мм ) | м2 | 49,6 |   |
| 6 | Навантаження ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,група ґрунтів 1 | м3 | 6,1 |   |
| 7 | Перевезення ґрунту до 22 км | т | 10,675 |   |
|   | \_\_\_Ремонт асфальтового покриття ТИП1 (локально) |   |   |   |
| 8 | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарівоснови з піску | м3 | 178,2 |   |
| 9 | Улаштування одношарових основ товщиною 15 см ізщебеню фракції 40-70 мм з межею міцності на стискпонад 98,1 МПа [1000 кг/см2] | м2 | 178,2 |   |
| 10 | На кожний 1 см зміни товщини шару додавати абовиключати до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3 | м2 | 178,2 |   |
| 11 | Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячихасфальтобетонних сумішей | м2 | 178,2 |   |
| 12 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати абовиключати до норми 18-43-1 | м2 | 178,2 |   |
| 13 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетонщільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються унижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1 | т | 24,75198 |   |
| 14 | Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячихасфальтобетонних сумішей | м2 | 178,2 |   |
| 15 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати абовиключати до норми 18-43-1 | м2 | 178,2 |   |
| 16 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетонщільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються уверхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 | т | 21,52656 |   |
| 17 | Установлення бортових каменів бетонних ізалізобетонних при інших видах покриттів | м | 163,2 |   |
| 18 | Камені бетонні бортові, прямі рядові із бетону М 300(МРЗ-150)(Ф70)Вiдпускна цiна: 4905,27x0,15x0,30x1,0 | шт | 163,2 |   |
|   | \_\_\_Покриття ТИП2 - 63,8м2 |   |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 19 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення зприготуванням піщано-цементної суміші площадок татротуарів шириною понад 2 м |  м2 | 63,8 |   |
| 20 | Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | м | 64,1 |   |
| 21 | Поребрики П7 із бетону М-300 ГОСТ 6665-74(Ф70)Вiдпускна цiна: 0,08x0,20x1,0x4905,27 | шт | 64,1 |   |
|   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   |   |   |
| 22 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбоювручну, тип лінії 1.1, при ширині лінії 100 мм (підавтостоянку) |  м | 74 |   |
|   | \_\_\_ Ремонт вимощення 35,2 м2 |   |   |   |
| 23 | Улаштування бетонної підготовки | м3 | 5,28 |   |
| 24 | Улаштування одношарових асфальтобетоннихпокриттів доріжок та тротуарів із дрібнозернистоїасфальтобетонної суміші товщиною 3 см | м2 | 35,2 |   |
|   | \_\_\_ Ремонт вхідних ганків, зовнішних сходів - 3,9 м2 |   |   |   |
| 25 | Очищення конструкцій | м2 | 3,9 |   |
| 26 | Грунтування поверхонь | м2 | 3,9 |   |
| 27 | Укладання бетону товщиною 100 мм по перекриттях | м2 | 3,9 |   |
| 28 | На кожні 10 мм зміни товщини бетону додавати абовиключати до норми 6-10-1 | м2 | 3,9 |   |
| 29 | Армування конструкцій | т | 0,02886 |   |
| 30 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,02886 |   |