**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 відкореговано транспортну складову з 30 км. до 15 км.; з розрахунку ЗВВ виключено витрати на п’ять днів непрацездатності; відкориговані ціни на е/енергію, відкореговано середньомісячну тривалість робочого часу.

**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 |   |