**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 | Одиниця  виміру | 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 з  відбиванням штукатурки в укосах | шт | 2 |  | |
| 4 | Знімання дверних полотен | м2 | 2,4 |  | |
| 5 | (Демонтаж) Заповнення дверних прорізів готовими  дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у  кам'яних стінах | м2 | 6,2 |  | |
| 6 | (Демонтаж) Заповнення віконних прорізів готовими  блоками площею до 2 м2 з металопластику в кам'яних  стінах житлових і громадських будівель | м2 | 22,3 |  | |
| 7 | Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з  відбиванням штукатурки в укосах | шт | 16 |  | |
| 8 | Знімання засклених віконних рам | м2 | 68,4 |  | |
| 9 | Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних  будівлях | м2 | 1,4 |  | |
| 10 | (Демонтаж) Установлення пластикових підвіконних  дошок | м | 44 |  | |
| 11 | Розбирання покриттів підлог з лінолеуму | м2 | 24,3 |  | |
| 12 | (Демонтаж) Улаштування теплоізоляції та звукоізоляції  з 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 бетону  цементно-вапняним розчином, площа до 5 м2, товщина  шару 20 мм | м2 | 11,7 |  | |
| 17 | Додавати на кожні наступні 10 мм товщини шару при  ремонті 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 крупнопанельних  будівлях | м | 5,7 |  | |
| 20 | Розбирання стінових панелей | м3 | 2,2 |  | |
| 21 | Відбивання штукатурки по бетону зі стель, площа  відбивання 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 раз  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 4,5 |  |
| 24 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю 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 мм  Додавати (к=0,5) | шт | -28 |  |
| 33 | Очищення арматури конструкцій від корозії металевими  щітками | 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 речовинами  матеріал 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 раз  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 3,5 |  |
| 44 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 | м2 | 3,5 |  |
| 45 | Улаштування залізобетонних (з керамзитобетону) стін і  перегородок висотою до 3 м, товщиною понад 200 мм  до 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, діаметр  6 мм | т | 0,00606 |  |
| 48 | Забивання борозен, ширина борозни до 50 мм, глибина  борозни 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 борозни  до 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 до  20 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 раз  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 6 |  |
| 57 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 | м2 | 6 |  |
| 58 | Поліпшене штукатурення по сітці | м2 | 5 |  |
|  | \_\_\_Схема посилення стиків зовнішніх стінових панелей  по 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 раз  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 6 |  |
| 64 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю 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 металевими  щітками | 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 речовинами  матеріал на основі цементу | кг | 0,5 |  |
| 74 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 0,5 |  |
| 75 | Улаштування перекриттів по стальних балках і  монолітних ділянок при збірному залізобетонному  перекритті площею до 5 м2, приведеною товщиною до  100 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 металевими  щітками | 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 речовинами  матеріал на основі цементу | кг | 0,5 |  |
| 85 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 0,5 |  |
| 86 | Улаштування перекриттів по стальних балках і  монолітних ділянок при збірному залізобетонному  перекритті площею до 5 м2, приведеною товщиною до  100 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 по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 1 |  |
| 90 | Улаштування перекриттів по стальних балках і  монолітних ділянок при збірному залізобетонному  перекритті площею більше 5 м2, приведеною товщиною  до 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 з  керамзитобетону С8/10 | м3 | 0,942 |  |
| 93 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 15,7 |  |
| 94 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати або виключати (к=2) | м2 | 15,7 |  |
| 95 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 15,7 |  |
|  | ---Лінолеум укладається за рахунок інших программ  фінансування та проєктних рішень |  |  |  |
|  | ТИП 1\* - 13,1 м2 |  |  |  |
| 96 | Улаштування теплоізоляції та звукоізоляції з  керамзитобетону С8/10 | м3 | 0,786 |  |
| 97 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 13,1 |  |
| 98 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати 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 блоками  площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах  житлових 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 та  віконними блоками площею бiльше 3 м2 з  металлопластику в кам'яних стiнах житлових і  громадських 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 по  бетоннiй 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 із  дрібнопорожнистим (гратчастим) заповненням щита,  глухі (iз закiнченим опоряджувальним покриттям  емалями 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 до  помешкання, однопольних | комплект | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |
| 128 | | | Фарбування емаллю по дереву заповнень дверних  прорізів з підготовленням поверхні (фарбування  наличникiв) | | | 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 та  залізобетонних конструкцій при товщині шару  ремонтного матеріалу 10 мм: вертикальні поверхні | | | м2 | | 6,5 | |  | |
| 132 | | | Матеріал ремонтний Sika Mono Top 614 [сухий  компонент] | | | т | | 0,13 | |  | |
| 133 | | | Додавати на кожні наступні 10 мм збільшення товщини  одного ремонтного шару вертикальних поверхонь  бетонних та залізобетонних конструкцій | | | м2 | | 6,5 | |  | |
| 134 | | | Матеріал ремонтний Sika Mono Top 614 [сухий  компонент] | | | т | | 0,13 | |  | |
| 135 | | | Торкретування бетонної поверхні при товщині шару  покриття 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 з  вуглецевих 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 стиків  стінових панелей еластичним шовним герметиком  Sikaflex-11 FC+ | | | м | | 186 | |  | |
|  | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  | |  | |  | |
| 140 | | | Суцільне вирівнювання штукатурки стель усередині  будівлі цементно-вапняним розчином при товщині  накиді до 5 мм | | | м2 | | 40 | |  | |
| 141 | | | Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені  будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по  каменю та бетону | | | м2 | | 50 | |  | |
|  | | | Розділ №8. Різні роботи | | |  | |  | |  | |
| 142 | | | Установлення та розбирання зовнішніх металевих  трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань  до 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 без  кріплень 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 по  бетонній 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 | | | Одиниця  виміру | | 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 по  необштукатуреній поверхні | | | м | | 50 | |  | | |
| 4 | | Монтаж світильника | | | шт | | 4 | |  | | |
| 5 | | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій  проводці, 1-клавішних | | | шт | | 4 | |  | | |
| 6 | | Установлення штепсельних розеток утопленого типу  при 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 | | Одиниця  виміру | 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 500/100  15секцій | | шт | 1 |  | |
| 4 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  25 мм | | м | 3 |  | |
| 5 | Труби поліпропіленові PN 28 "STABI" для гарячої води і  опалення 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 | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | Розбирання асфальтобетонних покриттів  механізованим 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 профілю  вручну, глибина корита до 250 мм (100-150мм ) | | м2 | 49,6 |  | |
| 6 | Навантаження ґрунту з навантаженням на автомобілі-  самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними  на 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 шарів  основи з піску | | м3 | 178,2 |  | |
| 9 | 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 | 178,2 |  | |
| 10 | На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або  виключати до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3 | | м2 | 178,2 |  | |
| 11 | Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячих  асфальтобетонних сумішей | | м2 | 178,2 |  | |
| 12 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або  виключати до норми 18-43-1 | | м2 | 178,2 |  | |
| 13 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон  щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у  нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1 | | т | 24,75198 |  | |
| 14 | Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячих  асфальтобетонних сумішей | | м2 | 178,2 |  | |
| 15 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або  виключати до норми 18-43-1 | | м2 | 178,2 |  | |
| 16 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон  щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у  верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 | | т | 21,52656 |  | |
| 17 | Установлення бортових каменів бетонних і  залізобетонних 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 з  приготуванням піщано-цементної суміші площадок та  тротуарів 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 фарбою  вручну, тип лінії 1.1, при ширині лінії 100 мм (під  автостоянку) | м | 74 |  |
|  | \_\_\_ Ремонт вимощення 35,2 м2 |  |  |  |
| 23 | Улаштування бетонної підготовки | м3 | 5,28 |  |
| 24 | Улаштування одношарових асфальтобетонних  покриттів доріжок та тротуарів із дрібнозернистої  асфальтобетонної 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 або  виключати 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 |  |