**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:** 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. **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 | 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 |  |