**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення**

1. **Найменування:** Департамент житлово-комунального господарства Миколаївської міської ради
2. **Місцезнаходження:** м. Миколаїв, 54005, вул. Адмірала Макарова, 7
3. **ЄДРПОУ:** 03365707
4. **Предмет закупівлі:** Капітальний ремонт покрівлі житлового будинку за адресою: м. Миколаїв, пров. Парусний, 7 (заходи (зокрема ремонтні роботи) з усунення аварій в житловому фонді). Коригування. (ДК 021:2015 (45260000-7) – Покрівельні роботи та інші спеціалізовані будівельні роботи).
5. **Кількість:** 1 робота та відповідно до технічного завдання тендерної документації.
6. **Місце надання послуг:** Україна, Миколаївська область, 54001, м. Миколаїв, житловий будинок № 7 по пров. Парусний.
7. **Очікувана вартість:** 3 746 012,40 грн. з ПДВ.
8. **Строк виконання робіт:** з моменту підписання договору і до 31.07.2024 року.
9. **Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:** 10:00, 21.12.2023.
10. **Умови оплати:** Розрахунки за надані послуги здійснюються на підставі документів про обсяги та вартість наданих послуг відповідно до підписаних Сторонами актів приймання виконаних будівельних робіт за формою № КБ-2в та довідок про вартість виконаних будівельних робіт та витрат за формою № КБ-3 протягом 20 (двадцяти) банківських днів з дня підписання Сторонами Акта здачі-приймання виконаних робіт.
11. **Гарантійний строк:** Підрядник надає гарантії на виконані роботи та матеріали на термін 10 (десять) років з моменту введення об’єкту в експлуатацію (у випадку, якщо об'єкт потребує введення в експлуатацію) або з моменту підписання сторонами актів приймання виконаних будівельних робіт за формою № КБ-2в та довідок про вартість виконаних будівельних робіт та витрат за формою № КБ-3 (у випадку, якщо об'єкт не потребує введення в експлуатацію).
12. **Мова, якою повинні готуватись тендерні пропозиції:** українська.
13. **Розмір, вид та умови надання забезпечення тендерних пропозицій:** 18 000,00 грн.; електронна банківська гарантія; забезпечення тендерної пропозиції повинно відповідати формі та вимогам встановленим наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства Про затвердження форми і Вимог до забезпечення тендерної пропозиції/пропозиції від 14.12.2020 року № 2628.
14. **Дата та час розкриття тендерних пропозицій:** буде визначено при створені оголошення про проведення процедури закупівлі, але не менше 7 днів з моменту оголошення закупівлі.
15. **Розмір мінімального кроку пониження ціни:** 1%.
16. **Забезпечення виконання договору про закупівлю: не передбачається**.
17. **Підтвердження визначення очікуваної вартості:** очікувана вартість предмета закупівлі визначена на підставі робочого проекту з урахуванням технічного завдання складеного фахівцями технічного відділу ДЖКГ ММР за допомогою програмного комплексу АВК-5 (3.8.3).

**Технічне завдання**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Об'єми робіт | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | | Приложение Б. таб. Б1, п. 2  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1,2 |  |  |  |
|  | | Розділ №1. Роботи з демонтажу |  |  |  |
| 1 | | Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-  3 шари | м2 | 1855,4 |  |
| 2 | | Додавати на кожний наступний шар розбирання  рулонної покрівлі (к=5) | м2 | 1855,4 |  |
| 3 | | Розбирання цементної стяжки (100 %) | м2 | 1855,4 |  |
| 4 | | Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-  3 шари (примикань) | м2 | 208 |  |
| 5 | | Розбирання пояскiв, сандрикiв, жолобiв, вiдливiв, звисiв  тощо з листової сталi (примикань) | м | 392 |  |
| 6 | | Розбирання пояскiв, сандрикiв, жолобiв, вiдливiв, звисiв  тощо з листової сталi (карнизних звісів) | м | 27,9 |  |
| 7 | | Розбирання пояскiв, сандрикiв, жолобiв, вiдливiв, звисiв  тощо з листової сталi (покриття парапетів) | м | 451,7 |  |
| 8 | | Демонтаж металоконструкцiй дверей | т | 0,108 |  |
| 9 | | Демонтаж металоконструкцiй покриття вентшахт з  металевого листу та металевого каркасу | т | 0,35 |  |
|  | | Розділ №2. Роботи з монтажу |  |  |  |
| 10 | | Улаштування цементної вирiвнювальної стяжки (100%) | м2 | 1855,4 |  |
| 11 | | Мурування зовнішніх стін з газобетонних блоків (ніш  примикань парапетів по периметру покрівлі) | м3 | 10,13 |  |
| 12 | | Суміш для укладання пінобетонних блоків (клей-цемент) | кг | 253,25 |  |
| 13 | | Блоки газобетонні для кладки на клей-цементі | м3 | 10,0287 |  |
| 14 | | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що  наплавляються, із застосуванням газопламеневих  пальників, в два шари | м2 | 1855,4 |  |
| 15 | | Праймер битумний | т | 1,48432 |  |
| 16 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол ЕЛАСТ-ПЕ-5,0-П  (верхній шар) | м2 | 2133,71 |  |
| 17 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол СБС-ПЕ-3,0  (нижній шар) | м2 | 2096,602 |  |
|  | | Примикання |  |  |  |
|  | | H=800мм, парапети по периметру покрівлі |  |  |  |
| 18 | | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних  покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із  застосуванням газопламеневих пальників, з  наклеюванням стрічки типу "Экобит" | м | 178,3 |  |
| 19 | | Додавати або виключати на кожні 100 мм зміни висоти  примикання з рулонних покрівельних матеріалів до  цегляних стін і парапетів [при улаштуванні примикань](к=4) | м | 178,3 |  |
| 20 | | Грунтовка бітумна | т | 0,133725 |  |
| 21 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол ЕЛАСТ-ПЕ-5,0-П  (верхній шар) | м2 | 183,649 |  |
| 22 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол СБС-ПЕ-3,0  (нижній шар) | м2 | 183,649 |  |
| 23 | | Стрiчка Екобіт | м | 187,512 |  |
|  | | H=1000мм, парапети по периметру покрівлі (торци) |  |  |  |
| 24 | | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних  покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із  застосуванням газопламеневих пальників, з  наклеюванням стрічки типу "Экобит" | м | 75 |  |
| 25 | | Додавати або виключати на кожні 100 мм зміни висоти  примикання з рулонних покрівельних матеріалів до  цегляних стін і парапетів [при улаштуванні примикань](к=6) | м | 75 |  |
| 26 | | Грунтовка бітумна | т | 0,06825 |  |
| 27 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол ЕЛАСТ-ПЕ-5,0-П  (верхній шар) | м2 | 93,75 |  |
| 28 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол СБС-ПЕ-3,0  (нижній шар) | м2 | 93,75 |  |
| 29 | | Стрiчка Екобіт | м | 78,75 |  |
|  | | H=400мм, парапети ліфтових |  |  |  |
| 30 | | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних  покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із  застосуванням газопламеневих пальників, з  наклеюванням стрічки типу "Экобит" | м | 64,2 |  |
| 31 | | Грунтовка бітумна | т | 0,02606 |  |
| 32 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол ЕЛАСТ-ПЕ-5,0-П  (верхній шар) | м2 | 37,88 |  |
| 33 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол СБС-ПЕ-3,0  (нижній шар) | м2 | 37,88 |  |
| 34 | | Стрiчка Екобіт | м | 67,41 |  |
|  | | H=500мм, парапети ліфтовіх |  |  |  |
| 35 | | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних  покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із  застосуванням газопламеневих пальників, з  наклеюванням стрічки типу "Экобит" | м | 63,6 |  |
| 36 | | Додавати або виключати на кожні 100 мм зміни висоти  примикання з рулонних покрівельних матеріалів до  цегляних стін і парапетів [при улаштуванні примикань] | м | 75 |  |
| 37 | | Грунтовка бітумна | т | 0,033348 |  |
| 38 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол ЕЛАСТ-ПЕ-5,0-П  (верхній шар) | м2 | 45,774 |  |
| 39 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол СБС-ПЕ-3,0  (нижній шар) | м2 | 45,774 |  |
| 40 | | Стрiчка Екобіт | м | 66,78 |  |
|  | | H=400мм, стіни, вентшахти, вент. сміттєпровода(з  влаштуванням фартуку та прижимної планки з  оцинкованої сталі) |  |  |  |
| 41 | | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних  покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із  застосуванням газопламеневих пальників, з  улаштуванням фартуха з оцинкованої сталі | м | 138,7 |  |
| 42 | | Грунтовка бітумна | т | 0,059641 |  |
| 43 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол ЕЛАСТ-ПЕ-5,0-П  (верхній шар) | м2 | 81,833 |  |
| 44 | | Руберойд, що наплавляється Акваізол СБС-ПЕ-3,0  (нижній шар) | м2 | 81,833 |  |
| 45 | | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | т | 0,04072 |  |
| 46 | | Сталь листова оцинкована, товщина 0,6 мм | т | 0,10522 |  |
| 47 | Забивання щiлин герметиком | | м | 138,7 |  |
| 48 | Герметик силіконовий | | кг | 22,6081 |  |
| 49 | Улаштування з листової сталi брандмауерiв, парапетiв  (шир. 180 мм)  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | | м | 62,4 |  |
| 50 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,6 мм | | т | 0,12623 |  |
| 51 | Виготовлення покрівельних костилів Тип 4 | | т | 0,057 |  |
| 52 | Сталь штабова 40х4 мм | | т | 0,06042 |  |
| 53 | Улаштування з листової сталi брандмауерiв, парапетiв  (шир. 220 мм) | | м | 330,5 |  |
| 54 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,6 мм  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | | т | 0,83572 |  |
| 55 | Виготовлення покрівельних костилів Тип 2 | | т | 0,3236 |  |
| 56 | Сталь штабова 40х4 мм | | т | 0,343016 |  |
| 57 | Улаштування з листової сталі брандмауерів, парапетів | | м | 39 |  |
| 58 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,6 мм  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | | т | 0,11834 |  |
| 59 | Виготовлення покрівельних костилів Тип 3 | | т | 0,0531 |  |
| 60 | Сталь штабова 40х4 мм | | т | 0,056286 |  |
| 61 | Улаштування з листової сталі оправ температурних швів | | м | 19,8 |  |
| 62 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,6 мм | | т | 0,06008 |  |
| 63 | Улаштування з листової сталі карнизних звисів | | м | 27,9 |  |
| 64 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,6 мм  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | | т | 0,07055 |  |
| 65 | Виготовлення покрівельних костилів Тип 1 | | т | 0,0353 |  |
| 66 | Сталь штабова 40х4 мм | | т | 0,037418 |  |
| 67 | Сміттєуловлювач на воронки внутрішнього водосток | | шт | 6 |  |
|  | Металеві двері Д-1 5 шт. | |  |  |  |
| 68 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т | | т | 0,325 |  |
| 69 | Блоки дверні протипожежні сертифіковані | | м2 | 6,9 |  |
| 70 | Установка анкерів для кріплення дверних коробок | | т | 0,025 |  |
| 71 | Замок урізний оцинкований з циліндровими механізмами | | шт | 5 |  |
| 72 | Улаштування з листової сталі поясків, сандриків,  підвіконних відливів | | м | 6,9 |  |
| 73 | Сталь листова оцинкована, товщина 0,6 мм | | т | 0,007 |  |
|  | Покриття вентшахт 6 шт. | |  |  |  |
| 74 | Монтаж металоконструкцiй каркасу вентканалів | | т | 0,58524 |  |
| 75 | Сталь кутова 50х50х5 мм | | т | 0,42978 |  |
| 76 | Сталь штабова 40х4 мм  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | | т | 0,15546 |  |
| 77 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих  поверхонь /  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | | м2 | 5,12 |  |
| 78 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 /при фарбуванні гратчастих поверхонь/(к=2) | | м2 | 5,12 |  |
| 79 | Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа  при висоті будівлі до 25 м | | м2 | 27,36 |  |
| 80 | Вартість профлисту Н44, t=0,7 мм | | м2 | 32,832 |  |
| 81 | Гвинти самонарiзнi покрівельні | | шт | 224 |  |
|  | Залюзі З-1/З-2/З-3 6/6/12 шт. | |  |  |  |
| 82 | Установлення грат жалюзiйних сталевих з вивiрянням i  закрiпленням площею в світлі понад 0,25 до 1 м2  (жалюзійних решіток ) | | грати | 18 |  |
| 83 | Установлення грат жалюзiйних сталевих з вивiрянням i  закрiпленням площею в світлі понад 1 до 1,5 м2  (жалюзійних решіток ) | | грати | 6 |  |
| 84 | Жалюзийная решетка РН1900х400 | | шт | 6 |  |
| 85 | Жалюзийная решетка РН1900х600 | | шт | 6 |  |
| 86 | Жалюзийная решетка РН1350х600-400 | | шт | 12 |  |
| 87 | Монтаж металоконструкцiй кріплення залюзі | | т | 0,02584 |  |
| 88 | Сталь кутова 35х3 мм | | т | 0,02584 |  |
| 89 | Ремонт міжпанельних швів | | м | 111,6 |  |
|  | Встановлення драбин металевих Д-1/Д-2 1/1 шт. | |  |  |  |
| 90 | Монтаж металоконструкцій сходів, площадок,  огороджень | | т | 0,15866 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91 | | | Сталь кутова 50х50х5 мм | | | т | | 0,09626 | |  | |
| 92 | | | Стрижнева арматура А-І, діаметр 18 мм | | | кг | | 36,96 | |  | |
| 93 | | | Сталь штабова - 6 мм  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | | | т | | 0,02544 | |  | |
| 94 | | | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих  поверхонь /  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | | | м2 | | 6,34 | |  | |
| 95 | | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 /при фарбуванні гратчастих поверхонь/(к=2) | | | м2 | | 6,34 | |  | |
| 96 | | | Очищення поверхонь щітками | | | м2 | | 2,9 | |  | |
| 97 | | | Знепилювання металевих поверхонь  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | | | м2 | | 2,9 | |  | |
| 98 | | | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні гратчастих  поверхонь / (існуючих дверей виходу на покрівлю)  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | | | м2 | | 2,9 | |  | |
| 99 | | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 /при фарбуванні гратчастих поверхонь/(к=2) | | | м2 | | 2,9 | |  | |
|  | | | Розділ №3. Ремонт покриття балконів 6,7х1,1м (10шт) | | |  | |  | |  | |
| 100 | | | Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-  3 шари | | | м2 | | 73,7 | |  | |
| 101 | | | Розбирання цементної стяжки (100 %) | | | м2 | | 73,7 | |  | |
| 102 | | | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | | | м2 | | 73,7 | |  | |
| 103 | | | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що  наплавляються, із застосуванням газопламеневих  пальників, в два шари | | | м2 | | 73,3 | |  | |
| 104 | | | Грунтовка бітумна | | | т | | 0,05864 | |  | |
| 105 | | | Руберойд, що наплавляється Акваізол ЕЛАСТ-ПЕ-5,0-П  (верхній шар) | | | м2 | | 84,295 | |  | |
| 106 | | | Руберойд, що наплавляється Акваізол СБС-ПЕ-3,0  (нижній шар) | | | м2 | | 82,829 | |  | |
| 107 | | | Улаштування з листової сталі карнизних звисів | | | м | | 89 | |  | |
| 108 | | | Сталь листова оцинкована, товщина 0,6 мм | | | т | | 0,14853 | |  | |
|  | | | H=400мм, (з влаштуванням фартуку та прижимної  планки з оцинкованої сталі) | | |  | |  | |  | |
| 109 | | | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних  покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із  застосуванням газопламеневих пальників, з  улаштуванням фартуха з оцинкованої сталі | | | м | | 67 | |  | |
| 110 | | | Грунтовка бітумна | | | т | | 0,02881 | |  | |
| 111 | | | Руберойд, що наплавляється Акваізол ЕЛАСТ-ПЕ-5,0-П  (верхній шар) | | | м2 | | 39,53 | |  | |
| 112 | | | Руберойд, що наплавляється Акваізол СБС-ПЕ-3,0  (нижній шар) | | | м2 | | 39,53 | |  | |
| 113 | | | Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм | | | т | | 0,01967 | |  | |
| 114 | | | Сталь листова оцинкована, товщина 0,6 мм  В наступнiй позицiї враховано:  Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1 | | | т | | 0,05083 | |  | |
|  | | | Розділ №4. Інші роботи | | |  | |  | |  | |
| 115 | | | Навантаження сміття вручну | | | т | | 130,96 | |  | |
| 116 | | | Перевезення сміття до 22 км | | | т | | 130,96 | |  | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **на** блискавкозахист | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | | | Одиниця  виміру | | Кількість | | Примітка | |
| 1 | | 2 | | | | 3 | | 4 | | 5 | |
| 1 | | Монтаж блискавкоприймачів | | | | т | | 0,0162 | |  | |
| 2 | | Блискавкоприймач М-01/40 L=4,0м | | | | шт | | 6 | |  | |
| 3 | | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2 | | | | м | | 27 | |  | |
| 4 | | Смуга сталева оц.40x4 W-40х4/ST | | | | м | | 27 | |  | |
| 5 | | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з круглої сталі діаметром 8 мм  [при роботi на висотi понад 15 до 30 м] | | | | м | | 1390 | |  | |
| 6 | | Дріт сталевий,оц.д=8мм W-08/st | | | | м | | 1390 | |  | |
| 7 | | Тримач дроту пласт.для плоского даху з бетоном Н-303 | | | | шт | | 140 | |  | |
| 8 | | Тримач дроту металевий FLIP з дюбелем Н-031  (1303012) | | | | шт | | 1250 | |  | |
| 9 | | Злучник для дроту універсальний С-011 | | | | шт | | 92 | |  | |
| 10 | | Злучник для дроту 8мм і полоси 40х4мм контрольний С-  034 | | | | шт | | 27 | |  | |
| 11 | | Клема фальцева металева С-092 | | | | шт | | 4 | |  | |
| 12 | | Монтаж труб для блискавкозахисту дiаметром до 25 мм | | | | м | | 82 | |  | |
| 13 | | Труба монтажна для блискавкозахисту D20мм, K-201 | | | | м | | 82,82 | |  | |
| 14 | | З'єднувач для труби 20мм, L=45мм K-202 | | | | шт | | 27 | |  | |
| 15 | | Зажим для труби UD-20 K-203 | | | | шт | | 108 | |  | |
| 16 | | Тримач полоси металевий 70х20 H-035 | | | | шт. | | 27 | |  | |
| 17 | | Злучник для полоси 40х4мм хрестовий С-024 | | | | шт | | 32 | |  | |
| 18 | | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2 | | | | м3 | | 65,25 | |  | |
| 19 | | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,  переріз 160 мм2 | | | | м | | 462 | |  | |
| 20 | | Смуга сталева оц.40x4 W-40х4/ST | | | | м | | 462 | |  | |
| 21 | | Захист полоси і болт. з'єднання антикорозійною стрічкою | | | | м тр | | 27 | |  | |
| 22 | | Стрічка антикорозійна 50мм, L=10m G-115 | | | | шт | | 12 | |  | |
| 23 | | Клей бітумний 10л К-910 | | | | шт | | 1 | |  | |
| 24 | | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 | | | | м3 | | 65,25 | |  | |
| 25 | | Розбирання асфальтобетонних покриттів  механізованим способом | | | | м3 | | 2,7 | |  | |
| 26 | | Розбирання щебеневих покриттів та основ | | | | м3 | | 8,1 | |  | |
| 27 | | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів  основи з піску | | | | м3 | | 5,4 | |  | |
| 28 | | | 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 | | 54 | |  | |
| 29 | | | Улаштування одношарових асфальтобетонних  покриттiв iз дрiбнозернистої асфальтобетонної сумiшi  товщиною 3 см | | | м2 | | 54 | |  | |
| 30 | | | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або  виключати до норми 18-46-1(к=4) | | | м2 | | 54 | |  | |
| 31 | | | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-  самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | | | т | | 18,495 | |  | |
| 32 | | | Перевезення сміття до 22 км | | | т | | 18,495 | |  | |