**ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАСЦЕНКИ**

**на работы по комплексному содержанию объектов дорожного хозяйства местного значения Троицкого и Новомосковского административных округов г. Москвы (поселение**

**Кокошкино) для категорий 8а, 8б, 8в в летний период**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование технологических операций | Единица  измерения | Категории ОДХ с типом покрытия: | | | | | | | | |
| усовершенствованным | | | переходным | | | грунтовым | | |
| 8а | 8б | 8в | 8а | 8б | 8в | 8а | 8б | 8в |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. | Комплексное содержание проезжей части дорог и парковочного пространства, включая велодорожки | кв. м | 78,70 | 69,18 | 34,43 | 25,62 | 25,62 | 3,29 | 25,62 | 25,62 | 3,29 |
|  | Уборка | кв. м | 62,59 | 53,06 | 18,32 | 25,62 | 25,62 | 3,29 | 25,62 | 25,62 | 3,29 |
|  | Техническое содержание | кв. м | 16,11 | 16,11 | 16,11 | - | - | - | - | - | - |
| 2. | Комплексное содержание тротуаров (мех. уборка) | кв. м | 35,16 | 27,73 | 26,77 | 25,48 | 23,66 | 22,75 | 25,48 | 23,66 | 22,75 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Механизированная уборка | кв. м | 28,64 | 21,21 | 20,25 | 18,96 | 17,14 | 16,23 | 18,96 | 17,14 | 16,23 |
|  | Техническое содержание | кв. м | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 |
| 3. | Комплексное содержание тротуаров (ручная уборка) | кв. м | 158,79 | 158,79 | 158,79 | 158,79 | 158,79 | 158,79 | 158,79 | 158,79 | 158,79 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ручная уборка | кв. м | 152,27 | 152,27 | 152,27 | 152,27 | 152,27 | 152,27 | 152,27 | 152,27 | 152,27 |
|  | Техническое содержание | кв. м | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 |
| 4. | Комплексное содержание обочин | кв. м | 26,14 | 24,61 | 51,79 | 24,68 | 24,68 | 51,86 | 24,68 | 24,68 | 51,86 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уборка | кв. м | 12,60 | 0,75 | 27,93 | 0,82 | 0,82 | 28,00 | 0,82 | 0,82 | 28,00 |
|  | Техническое содержание | кв. м | 13,54 | 23,86 | 23,86 | 23,86 | 23,86 | 23,86 | 23,86 | 23,86 | 23,86 |
| 5. | Комплексное содержание остановок ( с вывозом мусора) | кв. м | 330,03 | 318,27 | 318,27 | 330,03 | 318,27 | 318,27 | 330,03 | 318,27 | 318,27 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уборка | кв. м | 308,24 | 296,48 | 296,48 | 308,24 | 296,48 | 296,48 | 308,24 | 296,48 | 296,48 |
|  | Техническое содержание | кв. м | 21,79 | 21,79 | 21,79 | 21,79 | 21,79 | 21,79 | 21,79 | 21,79 | 21,79 |
| 6. | Уборка дорожных знаков (до 1 кв.м) | 1 знак | 1 353,05 | 1 353,05 | 1 353,05 | 1 353,05 | 1 353,05 | 1 353,05 | 1 353,05 | 1 353,05 | 1 353,05 |
| 7. | Уборка дорожных и навигационных указателей (от 1 до 13 кв.м) | 1 указатель | 2 884,61 | 2 884,61 | 2 884,61 | 2 884,61 | 2 884,61 | 2 884,61 | 2 884,61 | 2 884,61 | 2 884,61 |
| 8. | Уборка информационного щита (от 13 кв.м и выше) | 1 щит | 4 418,34 | 4 418,34 | 4 418,34 | 4 418,34 | 4 418,34 | 4 418,34 | 4 418,34 | 4 418,34 | 4 418,34 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 9. | Комплексное содержание ограждений (дорожные, пешеходные) | п. м. | 344,64 | 344,64 | 344,64 | 344,64 | 344,64 | 344,64 | 344,64 | 344,64 | 344,64 |
|  | Уборка | п. м. | 40,96 | 40,96 | 40,96 | 40,96 | 40,96 | 40,96 | 40,96 | 40,96 | 40,96 |
|  | Техническое содержание | п. м. | 303,68 | 303,68 | 303,68 | 303,68 | 303,68 | 303,68 | 303,68 | 303,68 | 303,68 |
| 10. | Мойка буфера безопасности | 1 ед. | 2 404,40 | 2 404,40 | 2 404,40 | - | - | - | - | - | - |
| 11. | Техническое содержание элементов искусственных дорожных неровностей (ИДН) | 1 ед. | 10 293,19 | 10 293,19 | 10 293,19 | - | - | - | - | - | - |

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящие расценки разработаны в соответствии с Технологическими картами на работы по комплексному содержанию объектов дорожного хозяйства местного значения Троицкого и Новомосковского административных округов города Москвы для категорий 8а, 8б, 8в в летний период

Расценки на уборку включают в себя:

* заработную плату дорожных рабочих и водителей 17 329,00 рублей в месяц;

затраты на эксплуатацию машин и механизмов, с учетом амортизации машин и

* механизмов, затрат на техническое обслуживание и ремонт, стоимость горюче­смазочных материалов;
* затраты на материалы;
* талоны на обеззараживание мусора на полигонах.

В расценках учтен единый социальный налог в размере 30,3 %.

В расценках учтены накладные расходы в размере 20 % к прямым затратам

и плановые накопления в размере 10 % к итоговой сумме прямых затрат с накладными расходами.

Расценки на техническое содержание объектов дорожного хозяйства города Москвы рассчитаны на основании территориальных сметных нормативов (ТСН-2001 июнь 2015 года)

Налог на добавленную стоимость в расчет не включен.

При разработке расценок были приняты следующие стоимости материалов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование материалов | Единица измерения | Стоимость, руб. |
| 1 | Вода | 1 куб. м | 28,17 |
| 2 | Моющее средство | 1 литр | 128,90 |
| 3 | Бензин | 1 литр | 28,69 |
| 5 | Дизельное топливо | 1 литр | 29,89 |
| 6 | Машинное масло | 1 литр | 66,88 |
| 7 | Талон на обеззараживание мусора | 1 тонна | 299,91 |

Расчет

предельных расценок на комплексное содержание объектов дорожного хозяйства местного значения Троицкого и Новомосковского административных округов города Москвы для категорий 8а с покрытиями усовершенствованного типа в летний период

Мойка проезжей части в ночное время Мойка проезжей части в ночное время ("КО-829А1-01")

( 1 000 000 кв. м -( 1000000 м2\* 1,5 )/ 6 м)/ 46600 м2/ч = 16,09 час

46600 м2\*- эксплуатационная производительность "КО-829А1-01" при мойке

1. м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения
2. м - ширина лотка

( 750 000 кв. м / 8 750 м2)\* 8 км \* 2/ 40 км /ч = 34,29 час

8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 8 750 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков Затраты на эксплуатацию машин:

( 16,09 час\* 796,83 руб. + 34,29 час\* 950,16 руб.)\* 199 дн. \* 50 % \* 1 ед =

= 4 517 847,60 руб.

796,83 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-829А1-01" при мойке проезжей части 950,16 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-829А1-01" при транспортном движении 199 дн. - количество дней за летний период

50 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - кратность Накладные расходы:
2. 517 847,60 руб \* 20 % = 903 569,52 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 4 517 847,60 руб + 903 569,52 руб) \* 10 % = 542 141,71 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. 517 847,60 руб + 903 569,52 руб + 542 141,71 руб = 5 963 558,83 руб.

Затраты на материалы (вода):

750 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 50 % \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 1 681 749,00 руб

750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

50 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - кратность
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:
3. 963 558,83 руб + 1 681 749,00 руб = 7 645 307,83 руб

Мойка проезжей части в ночное время ("КО-713-01")

( 1 000 000 кв. м -( 1000000 м2\* 1,5 )/ 6 м)/ 38000 м2/ч = 19,74 час

38000 м2\*- эксплуатационная производительность "КО-713-01" при мойке

1. м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения
2. м - ширина лотка

( 750 000 кв. м / 7 688 м2)\* 8 км \* 2 / 40 км /ч = 39,02 час

8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 7 688 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной

750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков Затраты на эксплуатацию машин:

( 19,74 час\* 752,25 руб. + 39,02 час\* 754,03 руб.)\* 199 дн. \* 50 % \* 1 ед =

= 4 404 794,36 руб.

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при мойке проезжей части
2. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при транспортном движении 199 дн. - количество дней за летний период

50 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - кратность Накладные расходы:

4 404 794,36 руб \* 20 % = 880 958,87 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 4 404 794,36 руб + 880 958,87 руб) \* 10 % = 528 575,32 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

4 404 794,36 руб + 880 958,87 руб + 528 575,32 руб = 5 814 328,55 руб.

Затраты на материалы (вода):

750 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 50 % \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 1 681 749,00 руб

750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

50 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - кратность
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:
3. 814 328,55 руб + 1 681 749,00 руб = 7 496 077,55 руб

Мойка проезжей части с применением моющего средства ("КО-713-01")

( 1 000 000 кв. м -( 1000000 м2\* 1,5 )/ 6 м)/ 38000 м2/ч = 19,74 час

38000 м2\*- эксплуатационная производительность "КО-713-01" при мойке

1. м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения
2. м - ширина лотка

( 750 000 кв. м / 7 688 м2)\* 8 км \* 2 / 40 км /ч = 39,02 час

8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения машины

1. 688 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной

750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков Затраты на эксплуатацию машин:

( 19,74 час\* 752,25 руб. + 39,02 час\* 754,03 руб.)\* 8 дн. \* 100 % \* 1 ед =

= 354 154,32 руб.

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при мойке проезжей части
2. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при транспортном движении
3. дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность Накладные расходы:

354 154,32 руб \* 20 % = 70 830,86 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 354 154,32 руб + 70 830,86 руб) \* 10 % = 42 498,52 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

354 154,32 руб + 70 830,86 руб + 42 498,52 руб = 467 483,70 руб.

Затраты на материалы ():

Вода:

750 000 м2\* 0,8 л/м2\* 8 ед \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 135 216,00 руб

750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 8 ед. - количество операций за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Моющее средство:

750 000 м2\* 0,00064 л/м2\* 8 ед \* 100 % \* 1 ед \* 128,9 руб/л =

= 494 976,00 руб

750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков 0,00064 л/кв - расход моющего средства на 1 м2 покрытия 8 ед. - количество операций за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - кратность

128,9 руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

467 483,70 руб + 135 216,00 руб + 494 976,00 руб =

= 1 097 675,70 руб

Патрульная мойка проезжей части ("КО-713-01")

1. ед \* 8 час \* 199 ед \* 752,25 руб \* 100 % = 2 395 164,00 руб
2. ед. - количество поливомоечных машин на 1000000 м2

8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при мойке проезжей части 100 % - количество применяемых машин данной марки

Накладные расходы:

1. 395 164,00 руб \* 20 % = 479 032,80 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 395 164,00 руб + 479 032,80 руб) \* 10 % = 287 419,68 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. 395 164,00 руб + 479 032,80 руб + 287 419,68 руб = 3 161 616,48 руб.

Затраты на материалы (вода):

1. ед \* 3 ед \* 199 ед \* 6150 л \* 28,17 руб/1000 \* 100 % =

= 206 855,13 руб

1. ед. - количество поливомоечных машин на 1000000 м2
2. ед. - количество разлитых бочек за смену 199 ед - количество циклов за летний период 6150 л - емкость бочки для воды
3. руб - стоимость 1 м3 воды

100 % - количество применяемых машин данной марки

Всего:

1. 161 616,48 руб + 206 855,13 руб = 3 368 471,61 руб

Полив проезжей части ("КО-713-01")

1 000 000 кв. м / 72000 м2/ч = 13,89 час

72000 м2\*- эксплуатационная производительность "КО-713-01" при поливе

1 000 000 кв. м / 20 500 кв. м \* 8 км \* 2/ 40 км /ч = 19,51 час

8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 20 500 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь проезжей части Затраты на эксплуатацию машин:

( 13,89 час\* 620,76 руб. + 19,51 час\* 754,03 руб.)\* 100 ед. \* 100 % =

= 2 333 348,17 руб.

620,76 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при поливе проезжей части

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при транспортном движении

100 ед - количество циклов за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции Накладные расходы:

2 333 348,17 руб \* 20 % = 466 669,63 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 333 348,17 руб + 466 669,63 руб) \* 10 % = 280 001,78 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

2 333 348,17 руб + 466 669,63 руб + 280 001,78 руб = 3 080 019,58 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2\* 0,3 л/м2\* 100 дн \* 100% \* 28,17 руб/1000 =

= 845 100,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь проезжей части 0,3 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 100 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:
2. 080 019,58 руб + 845 100,00 руб = 3 925 119,58 руб

Механизированная мойка лотков ("КО-829А1-01")

Расчет средней протяженности лотков на 1000000 м2 площади проезжей части

1000000 м2/ 6 м \* 40 % = 66 666,67 м

1000000 м2 - площадь проезжей части

1. м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения 40 % - процент протяженности лотков от протяженности проезжей части

66 666,67 м / 11,5 км/ч = 5,80 час

66 666,67 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части

1. км/ч - эксплуатационная производительность при мойке лотков 66 666,67 м \* 1,5 м / 4375 м2\*\* 8 км \* 2 / 40 км/ч = 9,14 час

66 666,67 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части

1. м - ширина лотка
2. 375 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

( 5,80 час\* 824,22 руб. + 9,14 час\* 950,16 руб.)\* 199 дн. \* 50 % \* 1 ед =

= 1 340 031,53 руб.

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-829-01" при мойке лотков 950,16 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-829-01" при транспортном движении Накладные расходы:

1 340 031,53 руб \* 20 % = 268 006,31 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 340 031,53 руб + 268 006,31 руб) \* 10 % = 160 803,78 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1 340 031,53 руб + 268 006,31 руб + 160 803,78 руб = 1 768 841,62 руб.

Затраты на материалы (вода):

66 666,7 м \* 1,5 м \* 1,6 л/м2\* 199 дн \* 50 % \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 448 466,42 руб

66 666,67 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части

1. м - ширина лотка
2. л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

50 % - процент машин данной марки на технологической операции

1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

1 768 841,62 руб + 448 466,42 руб = 2 217 308,04 руб

Механизированная мойка лотков ("КО-713")

Расчет средней протяженности лотков на 1000000 м2 площади проезжей части

1000000 м2/ 6 м \* 40 % = 66 666,67 м

1000000 м2 - площадь проезжей части

6 м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения 40 % - процент протяженности лотков от протяженности проезжей части

66 666,67 м / 5 км/ч = 13,33 час

66 666,67 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части

1. км/ч - эксплуатационная производительность при мойке лотков

66 666,67 м \* 1,5 м / 3844 м2\*\* 8 км \* 2 / 40 км/ч = 10,41 час

66 666,67 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части

1. м - ширина лотка
2. 844 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

час

руб

ед =

( 13,33 час\* 522,66 руб. + 10,41 час\* 754,03 руб.)\* 199 дн. \* 50 % \* 1

= 1 473 929,73 руб.

522,66 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713" при мойке лотков

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713" при транспортном движении Накладные расходы:

1 473 929,73 руб \* 20 % = 294 785,95 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 473 929,73 руб + 294 785,95 руб) \* 10 % = 176 871,57 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1 473 929,73 руб + 294 785,95 руб + 176 871,57 руб = 1 945 587,25

Затраты на материалы (вода):

66 666,7 м \* 1,5 м \* 1,6 л/м2\* 199 дн \* 50 % \* 1 ед \* 28,17 руб/1000

= 448 466,42 руб

66 666,67 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части

1. м - ширина лотка
2. л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

50 % - процент машин данной марки на технологической операции

1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

1 945 587,25 руб + 448 466,42 руб = 2 394 053,67 руб

Механизированное подметание лотков (ПУМ-77.3)

Расчет средней протяженности лотков на 1000000 м2 площади проезжей части

1000000 м2/ 6 м \* 40 % = 66 666,67 м

1 000 000 м2 - площадь проезжей части

1. м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения

40 % - процент протяженности лотков от протяженности проезжей части

66 666,67 м / 6,1 км/ч = 10,93 ч

66 666,67 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части 6,1 км/ч - эксплуатационная производительность при подметании лотков 66 666,67 м \* 2 м \* 22 г/м2 / 4 000 000,00 г \* 7 км \* 2/ 40 км/ч = 0,26

66 666,67 м - протяженность лотка

1. м - ширина подметания лотков 22 г/м2 - количество смета с 1 м2
2. 000 000,00 г - масса загружаемого смета
3. км - среднее расстояние от места работы до смето-перегрузочной площадки
4. км/ч - средняя транспортная скорость движения машины

66 666,67 м \* 2 м / 100000 м2\* 8 км \* 2 / 40 км/ч = 0,53 ч

66 666,67 м - протяженность лотка

1. м - ширина подметания лотков

100 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной

1. км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения

Затраты на эксплуатацию машин:

( 10,93 час \* 523,99 руб + ( 0,26 час + 0,53 час ) \* 535,12 руб) \* 199 дн. \*

\* 100 % \* 2 ед = 2 447 682,29 руб

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы при подметании лотков 535,12 руб. - стоимость 1 маш - час работы при транспортном движении

199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 2 ед - количество циклов в смену Накладные расходы:

2 447 682,29 руб \* 20 % = 489 536,46 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 447 682,29 руб + 489 536,46 руб) \* 10 % = 293 721,88 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

2 447 682,29 руб + 489 536,46 руб + 293 721,88 руб = 3 230 940,63 руб.

Затраты на материалы (вода):

66 666,7 м \* 2 м \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100 % \* 2 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 14 948,88 руб

66 666,67 м - протяженность лотка

1. м - ширина подметания лотков
2. 01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 2 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды Затраты на утилизацию смета (талон)

66 666,7 м \* 2 м \* 22 г/м2 / 1000000 \* 199 дн \* 100% \* 2 ед \* 299,91 руб/т =

= 350 134,95 руб

66 666,67 м - протяженность лотка

1. м - ширина подметания лотков

22 г/м2 -среднее количество смета с м2 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - количество циклов в смену
2. руб/т - стоимость приема 1 т мусора

Всего:

1. 230 940,63 руб + 14 948,88 руб + 350 134,95 руб = 3 596 024,46 руб

Патрульное подметание лотков (ПУМ-77.3)

1. ед \* 8 час \* 30 ед \* 523,99 руб = 125 757,60 руб.

1 ед - количество машин на 1 млн. м2 проезжей части

8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 30 ед - количество циклов за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ПУМ-77.3 Накладные расходы:

125 757,60 руб \* 20 % = 25 151,52 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 125 757,60 руб + 25 151,52 руб) \* 10 % = 15 090,91 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

125 757,60 руб + 25 151,52 руб + 15 090,91 руб = 166 000,03 руб.

Уборка лотков, подпарапетных пространств и других мест, недоступных для

работы техники

Самосвал ЗИЛ

2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 813,84 руб = 2 591 266,56 руб.

2 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ЗИЛ Bobcat S175

2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 416,84 руб = 1 327 218,56 руб.

2 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы Bobcat S175 Дорожные рабочие:

2 ед \* 2 чел \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 867 512,64 руб.

2 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 2 чел - количество человек в бригаде

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

Итого:

руб.

2 591 266,56 руб + 1 327 218,56 руб + 867 512,64 руб = 4 785 997,76

Накладные расходы:

1. 785 997,76 руб \* 20 % = 957 199,55 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 4 785 997,76 руб + 957 199,55 руб) \* 10 % = 574 319,73 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

2 ед \* 0,5 т \* 199 ед \* 299,91 руб/т = 59 682,09 руб

1. ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 0,5 т - среднее количество убираемого мусора 199 ед - количество дней работы за летний период
2. руб/т - стоимость приема 1 т мусора

Всего:

1. 785 997,76 руб + 957 199,55 руб + 574 319,73 руб + 59 682,09 руб =

6 377 199,13 руб.

Содержание сметоперегрузочной площадки

Состав бригады: фронтальный погрузчик - 1 ед., дорожный рабочий - 2 чел. Фронтальный погрузчик (ТО-18):

2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 652,53 руб = 2 077 655,52 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период 652,53 руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Дорожные рабочие:

2 чел \* 2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 867 512,64 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Итого:

2 077 655,52 руб + 867 512,64 руб = 2 945 168,16 руб

Накладные расходы:

1. 945 168,16 руб \* 20 % = 589 033,63 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб) \* 10 % = 353 420,18 руб

10 % - процент рентабельности

Всего:

2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб + 353 420,18 руб = 3 887 621,97 руб.

Снятие грунта по краям газонов в весенний период (апрель - май)

Состав бригады: автогрейдер - 1 ед, погрузчик типа "Bobcat S175" - 1 ед, самосвал - 1 ед.

Расчет средней протяженности лотков на 1000000 м2 площади проезжей части

1000000 м2/ 6 м \* 40 % = 66 666,67 м

1000000 м2 - площадь проезжей части

1. м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения

40 % - процент протяженности лотков от протяженности проезжей части

Протяженность участков работ:

66 666,67 м \* 5 % = 3333,33 м

1. % - протяженность участков работ в % от общей протяженности лотков

Автогрейдер:

3333,33 м / 1,2 км/ч = 2,78 час

1,2 км/ч - производительность автогрейдера А/самосвал

0,015 куб.м \* 3333,33 м \* 1,6 т/куб.м./ 5,0 т \* ( 7 км \* 2 / 40 км/ч) = 5,60 час

0,015 куб.м - объем снимаемого грунта на 1 п.м. лотка

1. т/куб - объемный вес грунта
2. т - вместимость самосвала
3. км - среднее расстояние от мета работы до сметоперегрузочной площадки 40 км/ч - средняя скорость движения машины

Погрузчик тип "Bobcat S175":

0,015 куб.м \* 3333,33 м \* 1,6 т/куб.м./ 5,0 т \* 0,3 час = 4,8 час

0,015 куб.м - объем снимаемого грунта на 1 п.м. лотка

1. т/куб - объемный вес грунта
2. т - вместимость самосвала

0,3 ч - время погрузки грунта в а/самосвал за одну ездку Итого:

руб

2,78 час \* 706,51 руб + 5,60 час \* 813,84 руб + 4,8 час \* 416,84 руб = 8522,43

Накладные расходы:

1. 522,43 руб \* 20 % = 1 704,49 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 8 522,43 руб + 1 704,49 руб) \* 10 % = 1 022,69 руб

10 % - процент рентабельности

Стоимость утилизации мусора (талон)

0,015 куб.м \* 3333,33 м \* 1,6 т/куб.м.\* 299,9 руб /т = 23992,78

Всего:

8522,43 руб + 1 704,49 руб + 1 022,69 руб + 23992,78 руб = 35 242,39 руб

Ручная уборка мусора с проезжей части дорог

Самосвал ЗИЛ

1. ед \* 8 час \* 199 ед \* 813,84 руб = 7 773 799,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ЗИЛ Bobcat S175

6 ед \* 8 час \* 199 ед \* 416,84 руб = 3 981 655,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы Bobcat S175 Дорожные рабочие:

6 ед \* 2 чел \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 2 602 537,92 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 2 чел - количество человек в бригаде

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Итого:
2. 773 799,68 руб + 3 981 655,68 руб + 2 602 537,92 руб = 14 357 993,28 руб.

Накладные расходы:

14 357 993,28 руб \* 20 % = 2 871 598,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб) \* 10 % = 1 722 959,19 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

6 ед \* 4 т \* 199 ед \* 299,91 руб/т = 1 432 370,16 руб

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 4 т - среднее количество убираемого мусора 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб/т - стоимость приема 1 т мусора Всего:

14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб + 1 722 959,19 руб + 1 432 370,16 руб =

= 20 384 921,29 руб.

Всего стоимость уборки проезжей части - 62 591 023,25 руб

СТОИМОСТЬ УБОРКИ 1М2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 62,59 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,8 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 933 920,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

1. 8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту
2. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)
3. Ремонт проезжей части картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта проезжей части

1000000 м2\* 0,8 % \* 30 % \* 2543,11 руб = 6 103 464,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

0,8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 30 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)
2. Ремонт проезжей части картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта проезжей части

1000000 м2 \* 0,8 % \* 40 % х 1576,73 руб = 5 045 536,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

0,8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 40 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)
2. Ремонт проезжей части картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта проезжей части

1000000 м2 \* 0,8 % \* 20 % \* 910,46 руб = 1 456 736,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

0,8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)
2. Заливка трещин размером от 5 мм до 20 мм

1000000 м2 х 33000 п.м / 1000000 кв.м = 33 000,00 пог.м

33 000,0 п.м \* 75 % \* 61,1 руб = 1 512 225,00 руб.

33 000,0 п.м - среднее значение заливки трещин на 1 млн. м2 проезжей части 1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории 75 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

61,1 руб - стоимость ремонта 1 м (ТСН-2001 6.68-22-1)

1. Заливка трещин размером более 20 мм

1000000 м2 \* 33000 п.м / 1000000 кв.м = 33 000,00 пог.м

33 000,0 п.м \* 25 % \* 128,6 руб = 1 060 950,00 руб.

33 000,0 п.м - среднее значение заливки трещин на 1 млн. м2 проезжей части 1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории 25 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1. руб - стоимость ремонта 1 м (ТСН-2001 6.68-40-1)
2. Ремонт контейнеров для хранения аварийного запаса щебня (10%)

1000000 м2 \* 1 ед /1000000 м2 \* 10 % \* 2191,00 руб = 219,10 руб.

1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории 1 штук- количество контейнеров на 1 млн. м2 проезжей части 10 % - процент ремонта от общего количества контейнеров

1. руб - стоимость ремонта 1 контейнера (ТСН-2001 14.9-4-1)

Покраска контейнеров для хранения аварийного запаса щебня 1000000 м2 \* 1 ед /1000000 м2 \* 10 % \* 121,53 руб \* 12 м2 \* 2 раза =

= 291,67 руб

1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории

1. % - количество мелкого ремонта от общего количества контейнеров
2. штук- количество контейнеров на 1 млн. м2 проезжей части 121,53 руб - стоимость покраски 1 м2 контейнера (ТСН-2001 62.23-3)

12 кв. м - площадь одного контейнера

1. раза - кратность покраски за летний сезон Итого:

933 920,00 руб + 6 103 464,00 руб + 5 045 536,00 руб + 1 456 736,00 руб +

+ 1 512 225,00 руб + 1 060 950,00 руб + 219,10 руб + 291,67 руб =

= 16 113 341,77 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1М2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 16,11 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 78,70 руб

Механизированная уборка тротуаров Мойка тротуаров в ночное время ("КО-707")

1 000 000 кв. м / 11250 м2/ч = 88,89 час

11250 м2- эксплуатационная производительность "КО-707" при мойке

( 1 000 000 кв. м / 6 250 м2)\* 8 км \* 2 / 25 км /ч = 102,40 час

1. км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь тротуаров Затраты на эксплуатацию машин:

( 88,89 час + 102,40 час) \* 294,62 руб \* 199 дн. \* 100% \* 1 ед =

= 11 215 214,10 руб.

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-707"

199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность Накладные расходы:

1. 215 214,10 руб \* 20 % = 2 243 042,82 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 11 215 214,10 руб + 2 243 042,82 руб) \* 10 % = 1 345 825,69 руб

1. % - процент рентабельности Итого:
2. 215 214,10 руб + 2 243 042,82 руб + 1 345 825,69 руб = 14 804 082,61 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 4 484 664,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

14 804 082,61 руб + 4 484 664,00 руб = 19 288 746,61 руб

Мойка тротуаров с применением моющего средства ("КО-707")

1 000 000 м2 / 11250 м2/ч = 88,89 час

11250 м2\*- эксплуатационная производительность "КО-707" при мойке

( 1 000 000 кв. м / 6 250 м2)\* 8 км \* 2 / 25 км /ч = 102,40 час

8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения машины 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь тротуаров Затраты на эксплуатацию машин:

( 88,89 час + 102,40 час) ’ 294,62 руб.\* 8 дн. \* 100% \* 1 ед =

= 450 862,88 руб.

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-707"

8 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность Накладные расходы:

450 862,88 руб \* 20 % = 90 172,58 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 450 862,88 руб + 90 172,58 руб) \* 10 % = 54 103,55 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

450 862,88 руб + 90 172,58 руб + 54 103,55 руб = 595 139,01 руб.

Затраты на материалы :

Вода:

1 000 000 м2\* 0,8 л/м2\* 8 ед \* 100 % \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 180 288,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 8 ед. - количество операций за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Моющее средство:

1 000 000 м2\* 0,00064 л/м2\* 8 ед \* 100 % \* 1 ед \* 128,9 руб/л =

= 659 968,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

1. 00064 л/кв - расход моющего средства на 1 м2 покрытия 8 ед. - количество операций за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность 128,9 руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

595 139,01 руб + 180 288,00 руб + 659 968,00 руб =

1 435 395,01

руб

Полив тротуаров ("КО-707")

1 000 000 м2 / 22500 м2/ч = 44,44 час

22500 м2\*- эксплуатационная производительность "КО-713-01" при мойке

( 1 000 000 кв. м / 16 667 м2)\* 8 км \* 2 / 25 км /ч = 38,40 час

8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения машины 16 667 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь тротуаров Затраты на эксплуатацию машин:

( 44,44 час + 38,40 час) ’ 294,62 руб.\* 100 дн. \* 100% \* 1 ед =

= 2 440 632,08 руб.

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-707"

100 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - кратность Накладные расходы:
2. 440 632,08 руб \* 20 % = 488 126,42 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 440 632,08 руб + 488 126,42 руб) \* 10 % = 292 875,85 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

2 440 632,08 руб + 488 126,42 руб + 292 875,85 руб = 3 221 634,35 руб.

Затраты на материалы :

Вода:

1 000 000 м2\* 0,3 л/м2\* 100 ед \* 100 % \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 845 100,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,3 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 100 ед. - количество операций за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:
2. 221 634,35 руб + 845 100,00 руб = 4 066 734,35 руб

Механизированное подметание тротуаров (МУП-351.РТР-1 с увлажнителем)

Механизированное тротуаров

1000000 м2 / 10000 м2/ч = 100,00 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

10000 м2/ч - производительность тротуаро-уборочной машины Заправка водой

1000000 м2 / 50000 м2\* 8 км \* 2 / 25 км/ч = 12,80 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

50 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

( 100,00 час + 12,80 час ) \* 323,04 руб \* 199 дн. \* 100 % \* 1 ед \* 40 % =

= 2 900 537 руб

323,04 руб. - стоимость 1 маш - час работы подметально-уборочной машины 199 дн. - количество дней работы за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - количество циклов в смену

40 % - процент площади, подлежащий подметанию

Накладные расходы:

1. 900 537,40 руб \* 20 % = 580 107,48 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 900 537,40 руб + 580 107,48 руб) \* 10 % = 348 064,49 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

2 900 537,40 руб + 580 107,48 руб + 348 064,49 руб = 3 828 709,37 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2 \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 \* 40 % =

= 22 423,32 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды 40 % - процент площади, подлежащий подметанию

Всего:

1. 828 709,37 руб + 22 423,32 руб = 3 851 132,69 руб

Всего стоимость механизированной уборки тротуаров - 28 642 008,66 руб

СТОИМОСТЬ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 28,64 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТРОТУАРОВ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,4 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 466 960,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

1. 4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту
2. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)
3. Ремонт тротуаров картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2\* 0,4 % \* 20 % \* 2543,11 руб = 2 034 488,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)
2. Ремонт тротуаров картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 50 % х 1576,73 руб = 3 153 460,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 50 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)
2. Ремонт тротуаров картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 20 % \* 910,46 руб = 728 368,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)
2. Ремонт плиточного покрытия тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 0,5 % \* 6662,18 руб = 133 243,60 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 0,5 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту 6662,18 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-44-1)

Итого:

466 960,00 руб + 2 034 488,00 руб + 3 153 460,00 руб + 728 368,00 руб +

+ 133 243,60 руб = 6 516 519,60 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 35,16 руб

Ручная уборка тротуаров

Дорожные рабочие:

1 м2/ 1880 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 115,36 руб.

1. ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 1880 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке тротуаров

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:
2. руб \* 20 % = 23,07 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 115,36 руб + 23,07 руб) \* 10 % = 13,84 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. руб + 23,07 руб + 13,84 руб = 152,27 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ РУЧНОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 158,79 руб

Уборка обочин

Мойка обочин в ночное время по окончании промывки проезжей части ("КО-713-01")

1 000 000 кв. м / 38000 м2/ч = 26,32 час

38000 м2 - эксплуатационная производительность "КО-713-01" при мойке ( 1 000 000 кв. м / 15 375 м2)\* 8 км \* 2/ 40 км /ч = 26,02 час

8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 15 375 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь обочин Затраты на эксплуатацию машин:

( 26,32 час\* 752,25 руб. + 26,02 час\* 754,03 руб.)\* 199 дн. \* 100 % \* 1 ед =

= 7 844 397,04 руб.

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при мойке 754,03 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при транспортном движении 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность Накладные расходы:

7 844 397,04 руб \* 20 % = 1 568 879,41 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 7 844 397,04 руб + 1 568 879,41 руб) \* 10 % = 941 327,65 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

7 844 397,04 руб + 1 568 879,41 руб + 941 327,65 руб = 10 354 604,10 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2\* 0,4 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 2 242 332,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь обочин 0,4 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

10 354 604,10 руб + 2 242 332,00 руб = 12 596 936,10 руб

УБОРКА ОБОЧИН - 12 596 936,10 руб

УБОРКА 1 м2 ОБОЧИН - 12,6 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБОЧИН

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади обочин, подлежащих ремонту

1000000 м2\* 0,8 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 933 920,00 руб.

1000000 м2 - площадь обочин

1. 8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади обочин, подлежащей ремонту
2. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)
3. Ремонт обочин картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта обочин

1000000 м2\* 0,8 % \* 30 % \* 2543,11 руб = 6 103 464,00 руб.

1000000 м2 - площадь обочин

0,8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 30 % - процент от площади обочин, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)
2. Ремонт обочин картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта обочин

1000000 м2 \* 0,8 % \* 40 % х 1576,73 руб = 5 045 536,00 руб.

1000000 м2 - площадь обочин

0,8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 40 % - процент от площади обочин, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)
2. Ремонт обочин картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта обочин

1000000 м2 \* 0,8 % \* 20 % \* 910,46 руб = 1 456 736,00 руб.

1000000 м2 - площадь обочин

0,8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади обочин, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)

Итого:

933 920,00 руб + 6 103 464,00 руб + 5 045 536,00 руб + 1 456 736,00 руб =

= 13 539 656,00 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 13,54 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 26,14 руб

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Ручная уборка посадочных площадок

Дорожные рабочие:

50 м2 / 1480 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 7 326,96 руб.

50 м2 - средняя площадь одной посадочной площадки 1480 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке посадочных площадок

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

Накладные расходы:

7 326,96 руб \* 20 % = 1 465,39 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 7 326,96 руб + 1 465,39 руб) \* 10 % = 879,24 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

7 326,96 руб + 1 465,39 руб + 879,24 руб = 9 671,59 руб.

Очистка от мусора урн, установленных на посадочных площадках

Затраты на вывоз мусора из урн:

( 813,84 руб + 136,23 руб) \* 8 час \* 100 дн \* 1 урны / 180 урн =

= 4222,53 руб

813,84 руб - стоимость часа работы самосвала типа "ЗИЛ"

1. руб - стоимость часа работы дорожного рабочего 8 час - количество часов работы в сутки 100 дн - количество дней работы за летний период 1 урн - количество урн на одной площадке Накладные расходы:
2. 222,53 руб \* 20 % = 844,51 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 4 222,53 руб + 844,51 руб) \* 10 % = 506,70 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. 222,53 руб + 844,51 руб + 506,70 руб = 5 573,74 руб.

Затраты на утилизацию смета (талон)

1. т \* 100 дн \* 299,91 руб/т / 180 урн = 166,62 руб

Всего на 1 посадочную площадку:

1. 573,74 руб + 166,62 руб = 5 740,36 руб

ИТОГО УБОРКА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 15 411,95 руб

ИТОГО УБОРКА 1 м2 ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 308,24 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

1. Ремонт урн на посадочных площадках
2. ост \* 1 урн \* 10 % \* 723,27 руб = 72,33 руб.

1 ост - количество остановок 1 урн - количество урн на остановке 10 % - количество мелкого ремонта

723,27 руб - стоимость ремонта 1 урны (ТСН-2001 14.9-3-5)

1. Покраска урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 0,6 м2 \* 121,53 руб \* 2 раза = 145,84 руб.

1 ост - количество остановок

1. урн - количество урн на остановке 0,6 м2 - площадь одной урны

145,84 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-23-3)

1. раз - кратность покраски
2. Нанесение линий вертикальной дорожной разметки - покраска бортового камня (бордюров) в зоне посадочных площадок на остановках городского пассажирского транспорта

1 ост \* 20 пм \* 2 раза \* 726,21 руб \* 0,03 м2 = 871,45 руб.

1. ост - количество остановок
2. раз - кратность покраски

20 пм - протяженность бортового камня 726,21 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 3.27-105-1)

1. 03 м2 - площадь покраски на 1 пм бортового камня (бордюра)

Итого:

72,33 руб + 145,84 руб + 871,45 руб = 1 089,62 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 21,79 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 330,03 руб

Мойка дорожных знаков

1 ед \* 17 раз \* 0,059 час = 1,00 час

1. ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

0,059 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

* 1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 272,46 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
3. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 752,25 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 752,25 руб = 1 024,71 руб.

Накладные расходы:

1 024,71 руб \* 20 % = 204,94 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 024,71 руб + 204,94 руб) \* 10 % = 122,97 руб

1. % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 0,9 л \* 28,17 руб/1000 = 0,43 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

0,9 л - расход воды на 1 знак

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

1 024,71 руб + 204,94 руб + 122,97 руб + 0,43

= 1 353,05 руб.

Мойка дорожных указателей

1 ед \* 17 раз \* 0,125 час = 2,13 час

1. ед - количество указателей

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,125 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 580,34 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 602,29 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

261,92 руб

руб.

580,34 руб + 1 602,29 руб = 2 182,63

Накладные расходы:

2 182,63 руб \* 20 % = 436,53 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 182,63 руб + 436,53 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 7,4 л \* 28,17 руб/1000 = 3,54 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

1. 182,63 руб + 436,53 руб + 261,92 руб + 3,54

= 2 884,62 руб.

Мойка информационных щитов

1 ед \* 17 раз \* 0,192 час = 3,26 час

1. ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,192 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 888,22 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
4. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 2 452,34 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

888,22 руб + 2 452,34 руб =

Накладные расходы:

3 340,56 руб \* 20 % = 668,11

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 3 340,56 руб + 668,11 руб) \*

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 18,4 л \* 28,17 руб/1000 =

1 ед - количество информационных щитов 17 раз - количество циклов уборки за летний период 18,4 л - расход воды на 1 указатель 28,17 руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

3 340,56 руб

10 % = 8,81 руб

руб.

400,87 руб

3 340,56 руб + 668,11 руб + 400,87

4 418,35 руб.

руб + 8,81

руб =

Мойка буферов безопасности

1 ед \* 66 раз \* 0,0309 час = 2,04 час

1 ед - количество буферов безопасности 66 раз - количество циклов уборки за летний период 0,0309 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 1 чел \* 136,23 руб = 277,91 руб.

1 чел - количество человек в бригаде

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 534,59 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

277,91 руб + 1 534,59 руб = 1 812,50 руб.

Накладные расходы:

1 812,50 руб \* 20 % = 362,50 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 812,50 руб + 362,50 руб) \* 10 % = 217,50 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 66 раз \* 6,4 л \* 28,17 руб/1000 = 11,9 руб

1 ед - количество буферов безопасности 66 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

1 812,50 руб + 362,50 руб + 217,50 руб + 11,90

= 2 404,40 руб.

Мойка барьерных ограждений

1. п.м \* 17 раз \* 2 час/ 1000 = 0,03 час

17 раз - количество циклов уборки за летний период

1. час - норма времени на мойку 1000 п.м барьерных ограждений Дорожные рабочие:

0,03 час \* 2 чел \* 136,23 руб = 8,17 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01

0,03 час \* 1 ед \* 752,25 руб = 22,57 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 22,57 руб = 30,74 руб.

Накладные расходы:

30,74 руб \* 20 % = 6,15 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

3,69 руб

руб =

( 30,74 руб + 6,15 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 п.м \* 17 раз \* 0,8 л \* 28,17 руб/1000 = 0,38 руб

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,8 л - расход воды на 1 указатель

1. руб - стоимость 1 м3 воды

30,74 руб + 6,15 руб + 3,69 руб +

40,96 руб.

0,38

руб =

Всего:

СТОИМОСТЬ МОЙКИ 1 П. М БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ - 40,96 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений

1 п.м \* 0,5 м2 \* 10 % \* 797,68 руб = 39,88 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений 10 % - процент ремонта от протяженности барьерных ограждений 797,68 руб - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 16.68-25-1)

1. Покраска ограждений
2. п.м \* 0,5 м2 \* 2 раз \* 263,80 руб = 263,80 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений

1. раз - кратность покраски за летний период

263,80 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-21-13)

Итого:

39,88 руб + 263,80 руб = 303,68 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 п.м ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 П.М. ОГРАЖДЕНИЙ - 344,64 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДОРОЖНОЙ НЕРОВНОСТИ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений
2. п.м \* 2/0,5 м \* 10 % \* 4288,83 руб = 10293,19 руб
3. п.м - средняя ширина в одну сторону движения 0,5 м - ширина одного элемента дорожной неровности ИДН 10 % - процент аварийного ремонта искуственных дорожных неровностей (ИДН)

4288,83 руб - стоимость установки 1 элемента дорожной неровности (ТСН-2001 3.27-106-2)

Расчет

предельных расценок на комплексное содержание объектов дорожного хозяйства местного значения Троицкого и Новомосковского административных округов города Москвы для категорий 8б с покрытиями усовершенствованного типа в летний период

Мойка проезжей части в ночное время Мойка проезжей части в ночное время ("КО-707")

( 1 000 000 кв. м -( 1000000 м2\* 1,5 )/ 6 м)/ 38000 м2/ч = 19,74 час

38000 м2\*- эксплуатационная производительность "КО-713-01" при мойке

6 м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения

1. м - ширина лотка

( 750 000 кв. м / 6 250 м2)\* 8 км \* 2 / 15 км /ч = 128,00 час

8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 15 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков Затраты на эксплуатацию машин:

( 19,74 час\* 294,62 руб. + 128,00 час\* 294,62 руб.)\* 199 дн. \* 100 % \* 1 ед =

= 8 661 719,46 руб.

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при мойке проезжей части
2. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при транспортном движении 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность Накладные расходы:

8 661 719,46 руб \* 20 % = 1 732 343,89 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 8 661 719,46 руб + 1 732 343,89 руб) \* 10 % = 1 039 406,34 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

8 661 719,46 руб + 1 732 343,89 руб + 1 039 406,34 руб = 11 433 469,69 руб.

Затраты на материалы (вода):

750 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 3 363 498,00 руб

750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды

Всего:

1. 433 469,69 руб + 3 363 498,00 руб = 14 796 967,69 руб

Механизированная мойка лотков ("КО-713")

Расчет средней протяженности лотков на 1000000 м2 площади проезжей части

1000000 м2/ 6 м \* 85 % = 141 666,67 м

1000000 м2 - площадь проезжей части

6 м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения 85 % - процент протяженности лотков от протяженности проезжей части

141 666,67 м / 5 км/ч = 28,33 час

141 666,67 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части 5 км/ч - эксплуатационная производительность при мойке лотков

141 666,67 м \* 1,5 м / 3844 м2\*\* 8 км \* 2 / 40 км/ч = 22,11 час

141 666,67 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части

1. м - ширина лотка
2. 844 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

1 ед

100 % \*

( 28,33 час\* 522,66 руб. + 22,11 час\* 754,03 руб.)\* 199 дн. \*

= 6 264 591,30 руб.

522,66 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713" при мойке лотков

754,03 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713" при транспортном движении

Накладные расходы:

руб

10 % =

751 750,96 100 % \* 1

6 264 591,30 руб \* 20 % = 1 252 918,26

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

751 750,96 руб

руб = 8 269 260,52 руб

28,17 руб/1000 =

( 6 264 591,30 руб + 1 252 918,26 руб) \*

10 % - процент рентабельности

Итого:

6 264 591,30 руб + 1 252 918,26 руб +

Затраты на материалы (вода):

141 666,7 м \* 1,5 м \* 1,6 л/м2\* 199 дн \* 100 % \* 1 ед

= 1 905 982,24 руб

141 666,67 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части

1. м - ширина лотка
2. л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия

199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

8 269 260,52 руб + 1 905 982,24 руб = 10 175 242,76 руб

Механизированное подметание лотков (ПУМ-77.3)

Расчет средней протяженности лотков на 1000000 м2 площади проезжей части

1000000 м2/ 6 м \* 85 % = 141 666,67 м

1 000 000 м2 - площадь проезжей части

1. м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения

85 % - процент протяженности лотков от протяженности проезжей части

141 666,67 м / 6,1 км/ч = 23,22 ч

141 666,67 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части 6,1 км/ч - эксплуатационная производительность при подметании лотков 141 666,67 м \* 2 м \* 22 г/м2 / 4 000 000,00 г \* 7 км \* 2/ 40 км/ч = 0,55 час

141 666,67 м - протяженность лотка

1. м - ширина подметания лотков 22 г/м2 - количество смета с 1 м2
2. 000 000,00 г - масса загружаемого смета
3. км - среднее расстояние от места работы до смето-перегрузочной площадки 40 км/ч - средняя транспортная скорость движения машины

141 666,67 м \* 2 м / 100000 м2\* 8 км \* 2 / 40 км/ч = 1,13 час

141 666,67 м - протяженность лотка

1. м - ширина подметания лотков

100 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной

1. км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения

Затраты на эксплуатацию машин:

( 23,22 час \* 523,99 руб + ( 0,55 час + 1,13 час ) \* 535,12 руб) \* 199 дн. \*

\* 100 % \* 1 ед = 2 600 143,83 руб

523,99 руб. - стоимость 1 маш - час работы при подметании лотков

535,12 руб. - стоимость 1 маш - час работы при транспортном движении 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - количество циклов в смену Накладные расходы:
2. 600 143,83 руб \* 20 % = 520 028,77 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 600 143,83 руб + 520 028,77 руб) \* 10 % = 312 017,26 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

2 600 143,83 руб + 520 028,77 руб + 312 017,26 руб = 3 432 189,86 руб.

Затраты на материалы (вода):

141 666,7 м \* 2 м \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100 % \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 15 883,19 руб

141 666,67 м - протяженность лотка

* 1. м - ширина подметания лотков

1. 01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды Затраты на утилизацию смета (талон)

141 666,7 м \* 2 м \* 22 г/м2 / 1000000 \* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 299,91 руб/т =

= 372 018,37 руб

141 666,67 м - протяженность лотка

1. м - ширина подметания лотков

22 г/м2 -среднее количество смета с м2 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - количество циклов в смену 299,91 руб/т - стоимость приема 1 т мусора

Всего:

1. 432 189,86 руб + 15 883,19 руб + 372 018,37 руб = 3 820 091,42 руб

Содержание сметоперегрузочной площадки

Состав бригады: фронтальный погрузчик - 1 ед., дорожный рабочий - 2 чел.

Фронтальный погрузчик (ТО-18):

2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 652,53 руб = 2 077 655,52 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период 652,53 руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Дорожные рабочие:

2 чел \* 2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 867 512,64 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Итого:

2 077 655,52 руб + 867 512,64 руб = 2 945 168,16 руб

Накладные расходы:

1. 945 168,16 руб \* 20 % = 589 033,63 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб) \* 10 % = 353 420,18 руб

10 % - процент рентабельности

Всего:

2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб + 353 420,18 руб = 3 887 621,97 руб.

Ручная уборка мусора с проезжей части дорог

Самосвал ЗИЛ

6 ед \* 8 час \* 199 ед \* 813,84 руб = 7 773 799,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ЗИЛ Bobcat S175

6 ед \* 8 час \* 199 ед \* 416,84 руб = 3 981 655,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы Bobcat S175 Дорожные рабочие:

6 ед \* 2 чел \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 2 602 537,92 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 2 чел - количество человек в бригаде

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Итого:
2. 773 799,68 руб + 3 981 655,68 руб + 2 602 537,92 руб = 14 357 993,28 руб.

Накладные расходы:

14 357 993,28 руб \* 20 % = 2 871 598,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб) \* 10 % = 1 722 959,19 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

6 ед \* 4 т \* 199 ед \* 299,91 руб/т = 1 432 370,16 руб

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 4 т - среднее количество убираемого мусора 199 ед - количество дней работы за летний период 299,91 руб/т - стоимость приема 1 т мусора Всего:

14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб + 1 722 959,19 руб + 1 432 370,16 руб =

= 20 384 921,29 руб.

Всего стоимость уборки проезжей части - 53 064 845,13 руб

СТОИМОСТЬ УБОРКИ 1М2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 53,06 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,8 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 933 920,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

1. 8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1167,40 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)

1. Ремонт проезжей части картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта проезжей части

1000000 м2\* 0,8 % \* 30 % \* 2543,11 руб = 6 103 464,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

0,8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 30 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

2543,11 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)

1. Ремонт проезжей части картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта проезжей части

1000000 м2 \* 0,8 % \* 40 % х 1576,73 руб = 5 045 536,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

0,8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 40 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1576,73 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)

1. Ремонт проезжей части картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта проезжей части

1000000 м2 \* 0,8 % \* 20 % \* 910,46 руб = 1 456 736,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

0,8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)
2. Заливка трещин размером от 5 мм до 20 мм

1000000 м2 х 33000 п.м / 1000000 кв.м = 33 000,00 пог.м

33 000,0 п.м \* 75 % \* 61,1 руб = 1 512 225,00 руб.

33 000,0 п.м - среднее значение заливки трещин на 1 млн. м2 проезжей части 1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории 75 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

61,1 руб - стоимость ремонта 1 м (ТСН-2001 6.68-22-1)

1. Заливка трещин размером более 20 мм

1000000 м2 \* 33000 п.м / 1000000 кв.м = 33 000,00 пог.м

33 000,0 п.м \* 25 % \* 128,6 руб = 1 060 950,00 руб.

33 000,0 п.м - среднее значение заливки трещин на 1 млн. м2 проезжей части 1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории 25 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1. руб - стоимость ремонта 1 м (ТСН-2001 6.68-40-1)
2. Ремонт контейнеров для хранения аварийного запаса щебня (10%)

1000000 м2 \* 1 ед /1000000 м2 \* 10 % \* 2191,00 руб = 219,10 руб.

1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории

1. штук- количество контейнеров на 1 млн. м2 проезжей части

10 % - процент ремонта от общего количества контейнеров

1. руб - стоимость ремонта 1 контейнера (ТСН-2001 14.9-4-1)

Покраска контейнеров для хранения аварийного запаса щебня 1000000 м2 \* 1 ед /1000000 м2 \* 10 % \* 121,53 руб \* 12 м2 \* 2 раза =

= 291,67 руб

1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории 10 % - количество мелкого ремонта от общего количества контейнеров

1 штук- количество контейнеров на 1 млн. м2 проезжей части 121,53 руб - стоимость покраски 1 м2 контейнера (ТСН-2001 62.23-3)

1. кв. м - площадь одного контейнера
2. раза - кратность покраски за летний сезон Итого:

933 920,00 руб + 6 103 464,00 руб + 5 045 536,00 руб + 1 456 736,00 руб +

+ 1 512 225,00 руб + 1 060 950,00 руб + 219,10 руб + 291,67 руб =

= 16 113 341,77 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1М2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 16,11 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 69,18 руб

Механизированная уборка тротуаров Мойка тротуаров в ночное время ("КО-707")

1 000 000 кв. м / 11250 м2/ч = 88,89 час

11250 м2- эксплуатационная производительность "КО-707" при мойке

( 1 000 000 кв. м / 6 250 м2)\* 8 км \* 2 / 25 км /ч = 102,40 час

1. км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь тротуаров Затраты на эксплуатацию машин:

( 88,89 час + 102,40 час) \* 294,62 руб \* 199 дн. \* 100% \* 1 ед =

= 11 215 214,10 руб.

294,62 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-707"

199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - кратность Накладные расходы:
2. 215 214,10 руб \* 20 % = 2 243 042,82 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 11 215 214,10 руб + 2 243 042,82 руб) \* 10 % = 1 345 825,69 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

руб.

11 215 214,10 руб + 2 243 042,82 руб + 1 345 825,69 руб = 14 804 082,61

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 4 484 664,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды

Всего:

14 804 082,61 руб + 4 484 664,00 руб = 19 288 746,61 руб

Механизированное подметание тротуаров (МУП-351.РТР-1 с увлажнителем)

Механизированное тротуаров

1000000 м2 / 10000 м2/ч = 100,00 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

10000 м2/ч - производительность тротуаро-уборочной машины Заправка водой

1000000 м2 / 50000 м2\* 8 км \* 2 / 25 км/ч = 12,80 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

50 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

( 100,00 час + 12,80 час ) \* 323,04 руб \* 199 дн. \* 100 % \* 1 ед \* 20 % =

= 1 450 269 руб

323,04 руб. - стоимость 1 маш - час работы подметально-уборочной машины 199 дн. - количество дней работы за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену 20 % - процент площади, подлежащий подметанию

Накладные расходы:

1 450 268,70 руб \* 20 % = 290 053,74 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 450 268,70 руб + 290 053,74 руб) \* 10 % = 174 032,24 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1 450 268,70 руб + 290 053,74 руб + 174 032,24 руб = 1 914 354,68 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2 \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 \* 20 % =

= 11 211,66 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции

1 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды 20 % - процент площади, подлежащий подметанию

Всего:

1 914 354,68 руб + 11 211,66 руб = 1 925 566,34 руб

Всего стоимость механизированной уборки тротуаров - 21 214 312,95 руб

СТОИМОСТЬ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 21,21 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТРОТУАРОВ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,4 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 466 960,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

1. 4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1167,40 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2\* 0,4 % \* 20 % \* 2543,11 руб = 2 034 488,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

2543,11 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 50 % х 1576,73 руб = 3 153 460,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 50 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1576,73 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)

1. Ремонт тротуаров картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 20 % \* 910,46 руб = 728 368,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)
2. Ремонт плиточного покрытия тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 0,5 % \* 6662,18 руб = 133 243,60 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 0,5 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту 6662,18 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-44-1)

Итого:

466 960,00 руб + 2 034 488,00 руб + 3 153 460,00 руб + 728 368,00 руб +

+ 133 243,60 руб = 6 516 519,60 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 27,73 руб

Ручная уборка тротуаров

Дорожные рабочие:

1 м2/ 1880 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 115,36 руб.

1 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 1880 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке тротуаров

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

Накладные расходы:

1. руб \* 20 % = 23,07 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 115,36 руб + 23,07 руб) \* 10 % = 13,84 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. руб + 23,07 руб + 13,84 руб = 152,27 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ РУЧНОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 158,79 руб

Уборка обочин

Планировка обочин автогрейдером

Автогрейдер ГС-14.02

50 ед \* 2 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 565 208,00 руб.

1. ед - количество машин КО-713 в бригаде 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Накладные расходы:

565 208,00 руб \* 20 % = 113 041,60 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 565 208,00 руб + 113 041,60 руб) \* 10 % = 67 824,96 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

565 208,00 руб + 113 041,60 руб + 67 824,96 руб = 746 074,56 руб.

УБОРКА ОБОЧИН - 746 074,56 руб

УБОРКА 1 м2 ОБОЧИН - 0,75 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБОЧИН

расчет на 1 млн. кв.м

1. Укрепление обочин обочин от общей площади обочин

1000000 м2\* 5,0 % \* 477,20 руб = 23 860 000,00 руб.

1000000 м2 - площадь обочин

1. % - объем ремонта в % от площади обочин 477,20 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 3.27-55-1)

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 23,86 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 24,61 руб

Уборка обочин от различного мусора вручную

Самосвал ЗИЛ

1. ед \* 8 час \* 199 ед \* 813,84 руб = 7 773 799,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ЗИЛ Bobcat S175

6 ед \* 8 час \* 199 ед \* 416,84 руб = 3 981 655,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы Bobcat S175 Дорожные рабочие:

6 ед \* 2 чел \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 2 602 537,92 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 2 чел - количество человек в бригаде

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки

199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Итого:
2. 773 799,68 руб + 3 981 655,68 руб + 2 602 537,92 руб = 14 357 993,28 руб.

Накладные расходы:

14 357 993,28 руб \* 20 % = 2 871 598,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб) \* 10 % = 1 722 959,19 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

6 ед \* 4 т \* 199 ед \* 299,91 руб/т = 1 432 370,16 руб

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 4 т - среднее количество убираемого мусора 199 ед - количество дней работы за летний период 299,91 руб/т - стоимость приема 1 т мусора Всего:

14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб + 1 722 959,19 руб + 1 432 370,16 руб =

= 20 384 921,29 руб.

УБОРКА 1 м2 ОБОЧИН - 20,38 руб

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Ручная уборка посадочных площадок

Дорожные рабочие:

50 м2 / 1480 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 7 326,96 руб.

50 м2 - средняя площадь одной посадочной площадки 1480 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке посадочных площадок

1. час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

Накладные расходы:

7 326,96 руб \* 20 % = 1 465,39 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 7 326,96 руб + 1 465,39 руб) \* 10 % = 879,24 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

7 326,96 руб + 1 465,39 руб + 879,24 руб = 9 671,59 руб.

Очистка от мусора урн, установленных на посадочных площадках

Затраты на вывоз мусора из урн:

( 813,84 руб + 136,23 руб) \* 8 час \* 66 дн \* 1 урны / 180 урн =

= 2786,87 руб

1. руб - стоимость часа работы самосвала типа "ЗИЛ"
2. руб - стоимость часа работы дорожного рабочего 8 час - количество часов работы в сутки

66 дн - количество дней работы за летний период 1 урн - количество урн на одной площадке Накладные расходы:

2 786,87 руб \* 20 % = 557,37 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 786,87 руб + 557,37 руб) \* 10 % = 334,42 руб

10 % - процент рентабельности

1. 678,66 руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 786,87 руб + | 557,37 | руб + | 334,42 | руб = |
| Затраты на утилизацию смета (талон) | |  |  |  |
| 1,0 т \* 66 дн \* | 299,91 руб/т / | 180 урн = | 109,97 | руб |

Всего на 1 посадочную площадку:

3 678,66 руб + 109,97 руб = 3 788,63 руб

Окашивание посадочных площадок вручную Дорожные рабочие:

0,368 час \* 2 чел \* 136,23 руб \* 5 ед = 501,33 руб

1. 368 час - норма времени на окашивание посадочной площадки 2 чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего "Газель"

0,368 час \* 1 ед \* 289,12 руб \* 5 ед = 531,98 руб.

1. ед - количество машин типа "Газель" в бригаде 289,12 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

501,33 руб + 531,98 руб = 1 033,31 руб.

Накладные расходы:

1 033,31 руб \* 20 % = 206,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

124,00 руб

1 363,97 руб.

( 1 033,31 руб + 206,66 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Всего:

1 033,31 руб + 206,66 руб + 124,00 руб =

ИТОГО УБОРКА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 14 824,19 руб

ИТОГО УБОРКА 1 м2 ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 296,48 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

1. Ремонт урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 10 % \* 723,27 руб = 72,33 руб.

1 ост - количество остановок 1 урн - количество урн на остановке 10 % - количество мелкого ремонта

723,27 руб - стоимость ремонта 1 урны (ТСН-2001 14.9-3-5)

1. Покраска урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 0,6 м2 \* 121,53 руб \* 2 раза = 145,84 руб.

1 ост - количество остановок

1. урн - количество урн на остановке 0,6 м2 - площадь одной урны
2. руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-23-3)
3. раз - кратность покраски
4. Нанесение линий вертикальной дорожной разметки - покраска бортового камня (бордюров) в зоне посадочных площадок на остановках городского пассажирского транспорта

1 ост \* 20 пм \* 2 раза \* 726,21 руб \* 0,03 м2 = 871,45 руб.

1. ост - количество остановок
2. раз - кратность покраски

20 пм - протяженность бортового камня 726,21 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 3.27-105-1)

0,03 м2 - площадь покраски на 1 пм бортового камня (бордюра)

Итого:

72,33 руб + 145,84 руб + 871,45 руб = 1 089,62 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 21,79

руб =

руб

руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 318,27

Мойка дорожных знаков

1 ед \* 17 раз \* 0,059 час = 1,00 час

1. ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

0,059 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

* 1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 272,46 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
3. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 752,25 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 752,25 руб = 1 024,71 руб.

Накладные расходы:

1 024,71 руб \* 20 % = 204,94 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 024,71 руб + 204,94 руб) \* 10 % = 122,97 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 0,9 л \* 28,17 руб/1000 = 0,43 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

0,9 л - расход воды на 1 знак

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

1 024,71 руб + 204,94 руб + 122,97 руб + 0,43

= 1 353,05 руб.

Мойка дорожных указателей

1 ед \* 17 раз \* 0,125 час = 2,13 час

1. ед - количество указателей

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,125 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 580,34 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 602,29 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

261,92 руб

руб.

580,34 руб + 1 602,29 руб = 2 182,63

Накладные расходы:

2 182,63 руб \* 20 % = 436,53 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 182,63 руб + 436,53 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 7,4 л \* 28,17 руб/1000 = 3,54 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

1. 182,63 руб + 436,53 руб + 261,92 руб + 3,54

= 2 884,62 руб.

Мойка информационных щитов

1 ед \* 17 раз \* 0,192 час = 3,26 час

1. ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,192 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 888,22 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
4. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 2 452,34 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

888,22 руб + 2 452,34 руб =

Накладные расходы:

3 340,56 руб \* 20 % = 668,11

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 3 340,56 руб + 668,11 руб) \*

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 18,4 л \* 28,17 руб/1000 =

1 ед - количество информационных щитов 17 раз - количество циклов уборки за летний период 18,4 л - расход воды на 1 указатель 28,17 руб - стоимость 1 м3 воды

Всего:

3 340,56 руб

10 % = 8,81 руб

руб.

400,87 руб

3 340,56 руб + 668,11 руб + 400,87

4 418,35 руб.

руб + 8,81

руб =

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

Мойка буферов безопасности

1 ед \* 66 раз \* 0,0309 час = 2,04 час

1 ед - количество буферов безопасности 66 раз - количество циклов уборки за летний период 0,0309 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 1 чел \* 136,23 руб = 277,91 руб.

1 чел - количество человек в бригаде

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 534,59 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

277,91 руб + 1 534,59 руб = 1 812,50 руб.

Накладные расходы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 812,50 руб \* 20 % = | 362,50 | руб |  |
| 20 % - процент накладных расходов |  |  |  |
| Рентабельность: |  |  |  |
| ( 1 812,50 руб + 362,50 | руб) \* | 10 % | % = 217,50 руб |

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 66 раз \* 6,4 л \* 28,17 руб/1000 = 11,9 руб

1 ед - количество буферов безопасности 66 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

1 812,50 руб + 362,50 руб + 217,50 руб + 11,90

= 2 404,40 руб.

Мойка барьерных ограждений

1. п.м \* 17 раз \* 2 час/ 1000 = 0,03 час

17 раз - количество циклов уборки за летний период

2 час - норма времени на мойку 1000 п.м барьерных ограждений Дорожные рабочие:

0,03 час \* 2 чел \* 136,23 руб = 8,17 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01

0,03 час \* 1 ед \* 752,25 руб = 22,57 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 22,57 руб = 30,74 руб.

Накладные расходы:

30,74 руб \* 20 % = 6,15 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

3,69 руб

( 30,74 руб + 6,15 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 п.м \* 17 раз \* 0,8 л \* 28,17 руб/1000 = 0,38 руб

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,8 л - расход воды на 1 указатель

1. руб - стоимость 1 м3 воды

30,74 руб + 6,15 руб + 3,69 руб +

40,96 руб.

0,38

руб =

Всего:

СТОИМОСТЬ МОЙКИ 1 П. М БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ - 40,96 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений

1 п.м \* 0,5 м2 \* 10 % \* 797,68 руб = 39,88 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений 10 % - процент ремонта от протяженности барьерных ограждений 797,68 руб - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 16.68-25-1)

1. Покраска ограждений

1 п.м \* 0,5 м2 \* 2 раз \* 263,80 руб = 263,80 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений

2 раз - кратность покраски за летний период

263,80 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-21-13)

Итого:

39,88 руб + 263,80 руб = 303,68 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 п.м ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 П.М. ОГРАЖДЕНИЙ - 344,64 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДОРОЖНОЙ НЕРОВНОСТИ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений
2. п.м \* 2/0,5 м \* 10 % \* 4288,83 руб = 10293,19 руб

6 п.м - средняя ширина в одну сторону движения 0,5 м - ширина одного элемента дорожной неровности ИДН 10 % - процент аварийного ремонта искуственных дорожных неровностей (ИДН)

4288,83 руб - стоимость установки 1 элемента дорожной неровности (ТСН-2001 3.27-106-2)

Расчет

предельных расценок на комплексное содержание объектов дорожного хозяйства местного значения Троицкого и Новомосковского административных округов города Москвы для категорий 8в с покрытиями усовершенствованного типа в летний период

Мойка проезжей части в ночное время Мойка проезжей части в ночное время ("КО-713-01")

( 1 000 000 кв. м -( 1000000 м2\* 1,5 )/ 6 м)/ 38000 м2/ч = 19,74 час

38000 м2\*- эксплуатационная производительность "КО-829А1-01" при мойке

6 м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения

1. м - ширина лотка

( 750 000 кв. м / 7 688 м2)\* 8 км \* 2 / 40 км /ч = 39,02 час

1. км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 7 688 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков Затраты на эксплуатацию машин:

( 19,74 час\* 752,25 руб. + 39,02 час\* 754,03 руб.)\* 199 дн. \* 50 % \* 1 ед =

= 4 404 794,36 руб.

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-829А1-01" при мойке проезжей части
2. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-829А1-01" при транспортном движении 199 дн. - количество дней за летний период

50 % - процент машин данной марки на технологической операции

1 ед - кратность Накладные расходы:

1. 404 794,36 руб \* 20 % = 880 958,87 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 4 404 794,36 руб + 880 958,87 руб) \* 10 % = 528 575,32 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. 404 794,36 руб + 880 958,87 руб + 528 575,32 руб = 5 814 328,55 руб.

Затраты на материалы (вода):

750 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 50 % \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 1 681 749,00 руб

750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

50 % - процент машин данной марки на технологической операции

1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:
2. 814 328,55 руб + 1 681 749,00 руб = 7 496 077,55 руб

Мойка проезжей части в ночное время ("КО-707")

( 1 000 000 кв. м -( 1000000 м2\* 1,5 )/ 6 м)/ 38000 м2/ч = 19,74 час

38000 м2\*- эксплуатационная производительность "КО-713-01" при мойке

1. м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения
2. м - ширина лотка

( 750 000 кв. м / 6 250 м2)\* 8 км \* 2 / 15 км /ч = 128,00 час

8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 15 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной

750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков Затраты на эксплуатацию машин:

руб

ед =

руб.

ед =

( 19,74 час\* 294,62 руб. + 128,00 час\* 294,62 руб.)\* 199 дн. \* 50 % \* 1

= 4 330 859,73 руб.

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при мойке проезжей части
2. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713-01" при транспортном движении 199 дн. - количество дней за летний период

50 % - процент машин данной марки на технологической операции

1 ед - кратность Накладные расходы:

4 330 859,73 руб \* 20 % = 866 171,95 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 4 330 859,73 руб + 866 171,95 руб) \* 10 % = 519 703,17 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

4 330 859,73 руб + 866 171,95 руб + 519 703,17 руб = 5 716 734,85

Затраты на материалы (вода):

750 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 50 % \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 1 681 749,00 руб

750 000 кв. м - площадь проезжей части без учета площади лотков 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

50 % - процент машин данной марки на технологической операции

1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды

Всего:

1. 716 734,85 руб + 1 681 749,00 руб = 7 398 483,85 руб

Механизированная мойка лотков ("КО-713")

Расчет средней протяженности лотков на 1000000 м2 площади проезжей части

1000000 м2/ 6 м \* 9 % = 15 000,00 м

1000000 м2 - площадь проезжей части

1. м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения 9 % - процент протяженности лотков от протяженности проезжей части

15 000,00 м / 5 км/ч = 3,00 час

15 000,00 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части 5 км/ч - эксплуатационная производительность при мойке лотков

15 000,00 м \* 1,5 м / 3844 м2\*\* 8 км \* 2 / 40 км/ч = 2,34 час

15 000,00 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части

1. м - ширина лотка
2. 844 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

( 3,00 час\* 522,66 руб. + 2,34 час\* 754,03 руб.)\* 199 дн. \* 100 % \* 1

= 663 346,37 руб.

522,66 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713" при мойке лотков

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-713" при транспортном движении Накладные расходы:

663 346,37 руб \* 20 % = 132 669,27 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

79 601,56 руб

руб = 875 617,20

ед \* 28,17 руб/1000

( 663 346,37 руб + 132 669,27 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Итого:

663 346,37 руб + 132 669,27 руб + 79 601,56

Затраты на материалы (вода):

15 000,0 м \* 1,5 м \* 1,6 л/м2\* 199 дн \* 100 % \* 1

= 201 809,88 руб

15 000,00 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части

1. м - ширина лотка
2. л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

875 617,20 руб + 201 809,88 руб = 1 077 427,08 руб

Механизированное подметание лотков (ПУМ-77.3)

Расчет средней протяженности лотков на 1000000 м2 площади проезжей части

1000000 м2/ 6 м \* 9 % = 15 000,00 м

1 000 000 м2 - площадь проезжей части

1. м - средняя ширина проезжей части в одну сторону движения
2. % - процент протяженности лотков от протяженности проезжей части

15 000,00 м / 6,1 км/ч = 2,46 ч

15 000,00 м - протяженность лотка на 1 млн.м2 проезжей части 6,1 км/ч - эксплуатационная производительность при подметании лотков

15 000,00 м \* 2 м \* 22 г/м2 / 4 000 000,00 г \* 7 км \* 2/ 40 км/ч = 0,06 час

15 000,00 м - протяженность лотка

1. м - ширина подметания лотков 22 г/м2 - количество смета с 1 м2
2. 000 000,00 г - масса загружаемого смета
3. км - среднее расстояние от места работы до смето-перегрузочной площадки 40 км/ч - средняя транспортная скорость движения машины

15 000,00 м \* 2 м / 100000 м2\* 8 км \* 2 / 40 км/ч = 0,12 час

15 000,00 м - протяженность лотка

1. м - ширина подметания лотков

100 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной

1. км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 40 км/час - средняя скорость движения

Затраты на эксплуатацию машин:

( 2,46 час \* 523,99 руб + ( 0,06 час + 0,12 час ) \* 535,12 руб) \* 199 дн. \*

\* 100 % \* 1 ед = 275 682,06 руб

523,99 руб. - стоимость 1 маш - час работы при подметании лотков 535,12 руб. - стоимость 1 маш - час работы при транспортном движении 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену Накладные расходы:

275 682,06 руб \* 20 % = 55 136,41 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 275 682,06 руб + 55 136,41 руб) \* 10 % = 33 081,85 руб

1. % - процент рентабельности Итого:

275 682,06 руб + 55 136,41 руб + 33 081,85 руб = 363 900,32 руб.

Затраты на материалы (вода):

15 000,0 м \* 2 м \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100 % \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 1 681,75 руб

15 000,00 м - протяженность лотка

1. м - ширина подметания лотков
2. 01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды

Затраты на утилизацию смета (талон)

15 000,0 м \* 2 м \* 22 г/м2 / 1000000 \* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 299,91 руб/т =

= 39 390,18 руб

15 000,00 м - протяженность лотка

1. м - ширина подметания лотков

22 г/м2 -среднее количество смета с м2 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену

1. руб/т - стоимость приема 1 т мусора Всего:

363 900,32 руб + 1 681,75 руб + 39 390,18 руб = 404 972,25 руб

Содержание сметоперегрузочной площадки

Состав бригады: фронтальный погрузчик - 1 ед., дорожный рабочий - 2 чел.

Фронтальный погрузчик (ТО-18):

1. ед \* 8 час \* 199 ед \* 652,53 руб = 1 038 827,76 руб.
2. ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части

8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период 652,53 руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Дорожные рабочие:

1. чел \* 1 ед \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 433 756,32 руб.

1 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части

8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Итого:

1 038 827,76 руб + 433 756,32 руб = 1 472 584,08 руб

Накладные расходы:

1 472 584,08 руб \* 20 % = 294 516,82 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 472 584,08 руб + 294 516,82 руб) \* 10 % = 176 710,09 руб

10 % - процент рентабельности

Всего:

1 472 584,08 руб + 294 516,82 руб + 176 710,09 руб = 1 943 810,99 руб.

Всего стоимость уборки проезжей части - 18 320 771,72 руб

СТОИМОСТЬ УБОРКИ 1М2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 18,32 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,8 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 933 920,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

1. 8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1167,40 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)

1. Ремонт проезжей части картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта проезжей части

1000000 м2\* 0,8 % \* 30 % \* 2543,11 руб = 6 103 464,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

0,8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 30 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

2543,11 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)

1. Ремонт проезжей части картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта проезжей части

1000000 м2 \* 0,8 % \* 40 % х 1576,73 руб = 5 045 536,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

1. 8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 40 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1576,73 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)

1. Ремонт проезжей части картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта проезжей части

1000000 м2 \* 0,8 % \* 20 % \* 910,46 руб = 1 456 736,00 руб.

1000000 м2 - площадь проезжей части

0,8 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)
2. Заливка трещин размером от 5 мм до 20 мм

1000000 м2 х 33000 п.м / 1000000 кв.м = 33 000,00 пог.м

33 000,0 п.м \* 75 % \* 61,1 руб = 1 512 225,00 руб.

33 000,0 п.м - среднее значение заливки трещин на 1 млн. м2 проезжей части 1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории 75 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

61,1 руб - стоимость ремонта 1 м (ТСН-2001 6.68-22-1)

1. Заливка трещин размером более 20 мм

1000000 м2 \* 33000 п.м / 1000000 кв.м = 33 000,00 пог.м

33 000,0 п.м \* 25 % \* 128,6 руб = 1 060 950,00 руб.

33 000,0 п.м - среднее значение заливки трещин на 1 млн. м2 проезжей части 1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории 25 % - процент от площади проезжей части, подлежащей ремонту

1. руб - стоимость ремонта 1 м (ТСН-2001 6.68-40-1)
2. Ремонт контейнеров для хранения аварийного запаса щебня (10%)

1000000 м2 \* 1 ед /1000000 м2 \* 10 % \* 2191,00 руб = 219,10 руб.

1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории 1 штук- количество контейнеров на 1 млн. м2 проезжей части 10 % - процент ремонта от общего количества контейнеров

1. руб - стоимость ремонта 1 контейнера (ТСН-2001 14.9-4-1)

Покраска контейнеров для хранения аварийного запаса щебня 1000000 м2 \* 1 ед /1000000 м2 \* 10 % \* 121,53 руб \* 12 м2 \* 2 раза =

= 291,67 руб

1000000 кв. м - площадь проезжей части 1 категории

10 % - количество мелкого ремонта от общего количества контейнеров

1. штук- количество контейнеров на 1 млн. м2 проезжей части 121,53 руб - стоимость покраски 1 м2 контейнера (ТСН-2001 62.23-3)

12 кв. м - площадь одного контейнера

1. раза - кратность покраски за летний сезон Итого:

933 920,00 руб + 6 103 464,00 руб + 5 045 536,00 руб + 1 456 736,00 руб +

+ 1 512 225,00 руб + 1 060 950,00 руб + 219,10 руб + 291,67 руб =

= 16 113 341,77 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1М2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 16,11 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 34,43 руб

Механизированная уборка тротуаров Мойка тротуаров в ночное время ("КО-707")

1 000 000 кв. м / 11250 м2/ч = 88,89 час

11250 м2- эксплуатационная производительность "КО-707" при мойке

( 1 000 000 кв. м / 6 250 м2)\* 8 км \* 2 / 25 км /ч = 102,40 час

8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь тротуаров Затраты на эксплуатацию машин:

( 88,89 час + 102,40 час) \* 294,62 руб \* 199 дн. \* 100% \* 1 ед =

= 11 215 214,10 руб.

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-707"

199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции

1. ед - кратность Накладные расходы:
2. 215 214,10 руб \* 20 % = 2 243 042,82 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 11 215 214,10 руб + 2 243 042,82 руб) \* 10 % = 1 345 825,69 руб

1. % - процент рентабельности Итого:
2. 215 214,10 руб + 2 243 042,82 руб + 1 345 825,69 руб = 14 804 082,61 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 4 484 664,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

14 804 082,61 руб + 4 484 664,00 руб = 19 288 746,61 руб

Механизированное подметание тротуаров (МУП-351.РТР-1 с увлажнителем)

Механизированное тротуаров

1000000 м2 / 10000 м2/ч = 100,00 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

10000 м2/ч - производительность тротуаро-уборочной машины Заправка водой

1000000 м2 / 50000 м2\* 8 км \* 2 / 25 км/ч = 12,80 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

50 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 8 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

( 100,00 час + 12,80 час ) \* 323,04 руб \* 199 дн. \* 100 % \* 1 ед \* 10 % =

= 725 134 руб

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы подметально-уборочной машины 199 дн. - количество дней работы за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену 10 % - процент площади, подлежащий подметанию

Накладные расходы:

725 134,35 руб \* 20 % = 145 026,87 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 725 134,35 руб + 145 026,87 руб) \* 10 % = 87 016,12 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

725 134,35 руб + 145 026,87 руб + 87 016,12 руб = 957 177,34 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2 \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 \* 10 % =

= 5 605,83 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды

10 % - процент площади, подлежащий подметанию

Всего:

957 177,34 руб + 5 605,83 руб = 962 783,17 руб

Всего стоимость механизированной уборки тротуаров - 20 251 529,78 руб

СТОИМОСТЬ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 20,25 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТРОТУАРОВ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,4 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 466 960,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1167,40 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2\* 0,4 % \* 20 % \* 2543,11 руб = 2 034 488,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

2543,11 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 50 % х 1576,73 руб = 3 153 460,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 50 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1576,73 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)

1. Ремонт тротуаров картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 20 % \* 910,46 руб = 728 368,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1. руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)
2. Ремонт плиточного покрытия тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 0,5 % \* 6662,18 руб = 133 243,60 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 0,5 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту 6662,18 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-44-1)

Итого:

466 960,00 руб + 2 034 488,00 руб + 3 153 460,00 руб + 728 368,00 руб +

+ 133 243,60 руб = 6 516 519,60 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 26,77 руб

Ручная уборка тротуаров

Дорожные рабочие:

1 м2/ 1880 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 115,36 руб.

1 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 1880 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке тротуаров

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:

115,36 руб \* 20 % = 23,07 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 115,36 руб + 23,07 руб) \* 10 % = 13,84 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

115,36 руб + 23,07 руб + 13,84 руб = 152,27 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ РУЧНОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 158,79 руб

Уборка обочин

Уборка обочин от различного мусора вручную

Самосвал ЗИЛ

8 ед \* 8 час \* 199 ед \* 813,84 руб = 10 365 066,24 руб.

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ЗИЛ Bobcat S175

8 ед \* 8 час \* 199 ед \* 416,84 руб = 5 308 874,24 руб.

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы Bobcat S175 Дорожные рабочие:

8 ед \* 2 чел \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 3 470 050,56 руб.

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 2 чел - количество человек в бригаде

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Итого:

10 365 066,24 руб + 5 308 874,24 руб + 3 470 050,56 руб = 19 143 991,04 руб.

Накладные расходы:

1. 143 991,04 руб \* 20 % = 3 828 798,21 руб
2. % - процент накладных расходов Рентабельность:

( 19 143 991,04 руб + 3 828 798,21 руб) \* 10 % = 2 297 278,93 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

8 ед \* 4 т \* 199 ед \* 299,91 руб/т = 1 909 826,88 руб

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 4 т - среднее количество убираемого мусора 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб/т - стоимость приема 1 т мусора Всего:

19 143 991,04 руб + 3 828 798,21 руб + 2 297 278,93 руб + 1 909 826,88 руб =

= 27 179 895,06 руб.

Планировка обочин автогрейдером

Автогрейдер ГС-14.02

50 ед \* 2 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 565 208,00 руб.

1. ед - количество машин КО-713 в бригаде 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Накладные расходы:

565 208,00 руб \* 20 % = 113 041,60 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 565 208,00 руб + 113 041,60 руб) \* 10 % = 67 824,96 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

565 208,00 руб + 113 041,60 руб + 67 824,96 руб = 746 074,56 руб.

УБОРКА ОБОЧИН - 27 925 969,62 руб

УБОРКА 1 м2 ОБОЧИН - 27,93 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБОЧИН

расчет на 1 млн. кв.м

1. Укрепление обочин обочин от общей площади обочин

руб.

1000000 м2\* 5,0 % \* 477,20 руб = 23 860 000,00

1000000 м2 - площадь обочин

1. % - объем ремонта в % от площади обочин 477,20 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 3.27-55-1)

23,86 руб 51,79 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН -

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Ручная уборка посадочных площадок

Дорожные рабочие:

50 м2 / 1480 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 7 326,96 руб.

50 м2 - средняя площадь одной посадочной площадки 1480 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке посадочных площадок

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:

7 326,96 руб \* 20 % = 1 465,39 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 7 326,96 руб + 1 465,39 руб) \* 10 % = 879,24 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

7 326,96 руб + 1 465,39 руб + 879,24 руб = 9 671,59 руб.

Очистка от мусора урн, установленных на посадочных площадках

8 час \*

66

( 813,84 руб + 136,23 руб)

= 2786,87 руб

813,84 руб - стоимость часа работы самосвала типа "ЗИЛ" 136,23 руб - стоимость часа работы дорожного рабочего 8 час - количество часов работы в сутки 66 дн - количество дней работы за летний период 1 урн - количество урн на одной площадке Накладные расходы:

2 786,87 руб \* 20 % =

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 786,87 руб + 557

10 % - процент рентабельности

Итого:

2 786,87 руб + 557,37

Затраты на утилизацию смета (талон)

дн

1 урны / 180 урн

1,0 т \*

66 дн \* 299,91 руб/т /

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 557,37 | руб |  |  |
| ,37 руб) \* | 10 % = |  | 334,42 руб |
| руб + | 334,42 | руб = | 3 678,66 руб. |
| 180 урн = | 109,97 | руб |  |

Затраты на вывоз мусора из урн:

Всего на 1 посадочную площадку:

1. 678,66 руб + 109,97 руб = 3 788,63 руб

Окашивание посадочных площадок вручную Дорожные рабочие:

0,368 час \* 2 чел \* 136,23 руб \* 5 ед = 501,33 руб.

1. 368 час - норма времени на окашивание посадочной площадки 2 чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего "Газель"

0,368 час \* 1 ед \* 289,12 руб \* 5 ед = 531,98 руб.

1 ед - количество машин типа "Газель" в бригаде 289,12 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

501,33 руб + 531,98 руб = 1 033,31 руб.

Накладные расходы:

1 033,31 руб \* 20 % = 206,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

руб.

124,00 руб

1 363,97

( 1 033,31 руб + 206,66 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Всего:

1 033,31 руб + 206,66 руб + 124,00 руб =

ИТОГО УБОРКА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 14 824,19 руб

ИТОГО УБОРКА 1 м2 ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 296,48 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

1. Ремонт урн на посадочных площадках
2. ост \* 1 урн \* 10 % \* 723,27 руб = 72,33 руб.

1 ост - количество остановок 1 урн - количество урн на остановке 10 % - количество мелкого ремонта

723,27 руб - стоимость ремонта 1 урны (ТСН-2001 14.9-3-5)

1. Покраска урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 0,6 м2 \* 121,53 руб \* 2 раза = 145,84 руб.

1 ост - количество остановок

1. урн - количество урн на остановке 0,6 м2 - площадь одной урны
2. руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-23-3)
3. раз - кратность покраски
4. Нанесение линий вертикальной дорожной разметки - покраска бортового камня (бордюров) в зоне посадочных площадок на остановках городского пассажирского транспорта

1 ост \* 20 пм \* 2 раза \* 726,21 руб \* 0,03 м2 = 871,45 руб.

1. ост - количество остановок
2. раз - кратность покраски

20 пм - протяженность бортового камня 726,21 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 3.27-105-1)

0,03 м2 - площадь покраски на 1 пм бортового камня (бордюра)

Итого:

72,33 руб + 145,84 руб + 871,45 руб = 1 089,62 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 21,79 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 318,27 руб

Мойка дорожных знаков

1 ед \* 17 раз \* 0,059 час = 1,00 час

1. ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

0,059 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

* 1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 272,46 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
3. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 752,25 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 752,25 руб = 1 024,71 руб.

Накладные расходы:

1 024,71 руб \* 20 % = 204,94 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 024,71 руб + 204,94 руб) \* 10 % = 122,97 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 0,9 л \* 28,17 руб/1000 = 0,43 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

0,9 л - расход воды на 1 знак

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

1 024,71 руб + 204,94 руб + 122,97 руб + 0,43

= 1 353,05 руб.

Мойка дорожных указателей

1 ед \* 17 раз \* 0,125 час = 2,13 час

1. ед - количество указателей

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,125 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 580,34 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 602,29 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

261,92 руб

руб.

580,34 руб + 1 602,29 руб = 2 182,63

Накладные расходы:

2 182,63 руб \* 20 % = 436,53 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 182,63 руб + 436,53 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 7,4 л \* 28,17 руб/1000 = 3,54 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

2 182,63 руб + 436,53 руб + 261,92 руб + 3,54

= 2 884,62 руб.

Мойка информационных щитов

1 ед \* 17 раз \* 0,192 час = 3,26 час

1. ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,192 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 888,22 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
4. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 2 452,34 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

888,22 руб + 2 452,34 руб =

Накладные расходы:

3 340,56 руб \* 20 % = 668,11

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 3 340,56 руб + 668,11 руб) \*

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 18,4 л \* 28,17 руб/1000 =

1 ед - количество информационных щитов 17 раз - количество циклов уборки за летний период 18,4 л - расход воды на 1 указатель 28,17 руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

3 340,56 руб

10 % = 8,81 руб

руб.

400,87 руб

3 340,56 руб + 668,11 руб + 400,87

4 418,35 руб.

руб + 8,81

руб =

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

Мойка буферов безопасности

1 ед \* 66 раз \* 0,0309 час = 2,04 час

1 ед - количество буферов безопасности 66 раз - количество циклов уборки за летний период 0,0309 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 1 чел \* 136,23 руб = 277,91 руб.

1 чел - количество человек в бригаде

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 534,59 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 1 534,59 руб = 1 812,50 руб.

Накладные расходы:

1 812,50 руб \* 20 % = 362,50 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 812,50 руб + 362,50 руб) \* 10 % = 217,50 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 66 раз \* 6,4 л \* 28,17 руб/1000 = 11,9 руб

1 ед - количество буферов безопасности 66 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

1 812,50 руб + 362,50 руб + 217,50 руб + 11,90

= 2 404,40 руб.

Мойка барьерных ограждений

1. п.м \* 17 раз \* 2 час/ 1000 = 0,03 час

17 раз - количество циклов уборки за летний период

1. час - норма времени на мойку 1000 п.м барьерных ограждений Дорожные рабочие:
2. 03 час \* 2 чел \* 136,23 руб = 8,17 руб.
3. чел - количество человек в бригаде
4. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01

0,03 час \* 1 ед \* 752,25 руб = 22,57 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 22,57 руб = 30,74 руб.

Накладные расходы:

30,74 руб \* 20 % = 6,15 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

3,69 руб

руб =

( 30,74 руб + 6,15 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 п.м \* 17 раз \* 0,8 л \* 28,17 руб/1000 = 0,38 руб

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,8 л - расход воды на 1 указатель

1. руб - стоимость 1 м3 воды

30,74 руб + 6,15 руб + 3,69 руб +

40,96 руб.

0,38

руб =

Всего:

СТОИМОСТЬ МОЙКИ 1 П. М БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ - 40,96 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений

1 п.м \* 0,5 м2 \* 10 % \* 797,68 руб = 39,88 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений 10 % - процент ремонта от протяженности барьерных ограждений 797,68 руб - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 16.68-25-1)

1. Покраска ограждений
2. п.м \* 0,5 м2 \* 2 раз \* 263,80 руб = 263,80 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений

1. раз - кратность покраски за летний период

263,80 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-21-13)

Итого:

39,88 руб + 263,80 руб = 303,68 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 п.м ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 П.М. ОГРАЖДЕНИЙ - 344,64 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДОРОЖНОЙ НЕРОВНОСТИ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений
2. п.м \* 2/0,5 м \* 10 % \* 4288,83 руб = 10293,19 руб

6 п.м - средняя ширина в одну сторону движения 0,5 м - ширина одного элемента дорожной неровности ИДН 10 % - процент аварийного ремонта искуственных дорожных неровностей (ИДН)

4288,83 руб - стоимость установки 1 элемента дорожной неровности (ТСН-2001 3.27-106-2)

Расчет

предельных расценок на комплексное содержание объектов дорожного хозяйства местного значения Троицкого и Новомосковского административных округов города Москвы для категорий 8а с покрытиями переходного типа в летний период

Ремонтное профилирование без добавления материала

Автогрейдер ГС-14.02

60 ед \* 3 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 1 017 374,40 руб.

60 ед. - количество дней работы за летний период 3 ед - количество машин автогрейдеров ГС-14.02 на 1 млн.м2 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы авторейдера ГС-14.02 Накладные расходы:

1 017 374,40 руб \* 20 % = 203 474,88 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб) \* 10 % = 122 084,93 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб + 122 084,93 руб = 1 342 934,21 руб.

Ручная уборка мусора с проезжей части дорог

Самосвал ЗИЛ

6 ед \* 8 час \* 199 ед \* 813,84 руб = 7 773 799,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ЗИЛ Bobcat S175

6 ед \* 8 час \* 199 ед \* 416,84 руб = 3 981 655,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы Bobcat S175 Дорожные рабочие:

6 ед \* 2 чел \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 2 602 537,92 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 2 чел - количество человек в бригаде

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Итого:
2. 773 799,68 руб + 3 981 655,68 руб + 2 602 537,92 руб = 14 357 993,28 руб.

Накладные расходы:

14 357 993,28 руб \* 20 % = 2 871 598,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб) \* 10 % = 1 722 959,19 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

6 ед \* 4 т \* 199 ед \* 299,91 руб/т = 1 432 370,16 руб

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

4 т - среднее количество убираемого мусора 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб/т - стоимость приема 1 т мусора Всего:

14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб + 1 722 959,19 руб + 1 432 370,16 руб =

= 20 384 921,29 руб.

Содержание сметоперегрузочной площадки

Состав бригады: фронтальный погрузчик - 1 ед., дорожный рабочий - 2 чел.

Фронтальный погрузчик (ТО-18):

2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 652,53 руб = 2 077 655,52 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период 652,53 руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Дорожные рабочие:

2 чел \* 2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 867 512,64 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Итого:

2 077 655,52 руб + 867 512,64 руб = 2 945 168,16 руб

Накладные расходы:

2 945 168,16 руб \* 20 % = 589 033,63 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб) \* 10 % = 353 420,18 руб

10 % - процент рентабельности

Всего:

2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб + 353 420,18 руб = 3 887 621,97 руб.

Всего стоимость уборки проезжей части - 25 615 477,47 руб

СТОИМОСТЬ УБОРКИ 1м2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 25,62 руб

Механизированная уборка тротуаров Мойка тротуаров в ночное время ("КО-707")

1 000 000 кв. м / 11250 м2/ч = 88,89 час

11250 м2- эксплуатационная производительность "КО-707" при мойке

( 1 000 000 кв. м / 6 250 м2)\* 4 км \* 2/ 25 км /ч = 51,20 час

4 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь тротуаров Затраты на эксплуатацию машин:

( 88,89 час + 51,20 час) \* 294,62 руб \* 199 дн. \* 100% \* 1 ед =

= 8 213 389,84 руб.

294,62 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-707"

199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность Накладные расходы:

1. 213 389,84 руб \* 20 % = 1 642 677,97 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб) \* 10 % = 985 606,78 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб + 985 606,78 руб = 10 841 674,59 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 4 484 664,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

10 841 674,59 руб + 4 484 664,00 руб = 15 326 338,59 руб

Механизированное подметание тротуаров (МУП-351.РТР-1 с увлажнителем)

Механизированное тротуаров

1000000 м2 / 10000 м2/ч = 100,00 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

10000 м2/ч - производительность тротуаро-уборочной машины Заправка водой

1000000 м2 / 50000 м2\* 4 км \* 2 / 25 км/ч = 6,40 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

50 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 4 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

( 100,00 час + 6,40 час ) \* 323,04 руб \* 199 дн. \* 100 % \* 1 ед \* 40 % =

= 2 735 968 руб

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы подметально-уборочной машины 199 дн. - количество дней работы за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции
2. ед - количество циклов в смену

40 % - процент площади, подлежащий подметанию

Накладные расходы:

1. 735 967,90 руб \* 20 % = 547 193,58 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 735 967,90 руб + 547 193,58 руб) \* 10 % = 328 316,15 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

2 735 967,90 руб + 547 193,58 руб + 328 316,15 руб = 3 611 477,63 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2 \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 \* 40 % =

= 22 423,32 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды

40 % - процент площади, подлежащий подметанию

Всего:

1. 611 477,63 руб + 22 423,32 руб = 3 633 900,95 руб

Всего стоимость механизированной уборки тротуаров - 18 960 239,54 руб

СТОИМОСТЬ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 18,96 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТРОТУАРОВ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,4 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 466 960,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

1. 4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1167,40 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2\* 0,4 % \* 20 % \* 2543,11 руб = 2 034 488,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

2543,11 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 50 % х 1576,73 руб = 3 153 460,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 50 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1576,73 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)

1. Ремонт тротуаров картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 20 % \* 910,46 руб = 728 368,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

910,46 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)

1. Ремонт плиточного покрытия тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 0,5 % \* 6662,18 руб = 133 243,60 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 0,5 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту 6662,18 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-44-1)

Итого:

466 960,00 руб + 2 034 488,00 руб + 3 153 460,00 руб + 728 368,00 руб +

+ 133 243,60 руб = 6 516 519,60 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 25,48 руб

Ручная уборка тротуаров

Дорожные рабочие:

1 м2/ 1880 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 115,36 руб.

1 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 1880 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке тротуаров

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:
2. руб \* 20 % = 23,07 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 115,36 руб + 23,07 руб) \* 10 % = 13,84 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. руб + 23,07 руб + 13,84 руб = 152,27 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ РУЧНОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 158,79 руб

Уборка обочин

Планировка обочин автогрейдером

Автогрейдер ГС-14.02

50 ед \* 2 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 565 208,00 руб.

50 ед - количество циклов за летний период 2 ед - количество машин КО-713 в бригаде 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Накладные расходы:

565 208,00 руб \* 20 % = 113 041,60 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 565 208,00 руб + 113 041,60 руб) \* 10 % = 67 824,96 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

565 208,00 руб + 113 041,60 руб + 67 824,96 руб = 746 074,56 руб.

Окашивание неукрепленных обочин машиной типа МК-82 Гарант с косилкой

Машина типа МК-82 Гарант с косилкой

5 ед \* 4 ед \* 8 час \* 357,04 руб = 57 126,40 руб.

5 ед - количество циклов за летний период 4 ед - количество авторейдеров ГС-14.02

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы машин типа МК-82 Гарант с косилкой Накладные расходы:

57 126,40 руб \* 20 % = 11 425,28 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 57 126,40 руб + 11 425,28 руб) \* 10 % = 6 855,17 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

57 126,40 руб + 11 425,28 руб + 6 855,17 руб = 75 406,85 руб.

УБОРКА ОБОЧИН - 821 481,41 руб

УБОРКА 1 м2 ОБОЧИН - 0,82 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБОЧИН

расчет на 1 млн. кв.м

1. Укрепление обочин обочин от общей площади обочин

1000000 м2\* 5,0 % \* 477,20 руб = 23 860 000,00 руб.

1000000 м2 - площадь обочин

1. % - объем ремонта в % от площади обочин 477,20 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 3.27-55-1)

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 23,86 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 24,68 руб

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Ручная уборка посадочных площадок

Дорожные рабочие:

50 м2 / 1480 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 7 326,96 руб.

50 м2 - средняя площадь одной посадочной площадки 1480 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке посадочных площадок

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:

7 326,96 руб \* 20 % = 1 465,39 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 7 326,96 руб + 1 465,39 руб) \* 10 % = 879,24 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

7 326,96 руб + 1 465,39 руб + 879,24 руб = 9 671,59 руб.

Очистка от мусора урн, установленных на посадочных площадках

Затраты на вывоз мусора из урн:

( 813,84 руб + 136,23 руб) \* 8 час \* 100 дн \* 1 урны / 180 урн =

= 4222,53 руб

1. руб - стоимость часа работы самосвала типа "ЗИЛ"
2. руб - стоимость часа работы дорожного рабочего 8 час - количество часов работы в сутки 100 дн - количество дней работы за летний период 1 урн - количество урн на одной площадке Накладные расходы:
3. 222,53 руб \* 20 % = 844,51 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 4 222,53 руб + 844,51 руб) \* 10 % = 506,70 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

4 222,53 руб + 844,51 руб + 506,70 руб = 5 573,74 руб.

Затраты на утилизацию смета (талон)

1. т \* 100 дн \* 299,91 руб/т / 180 урн = 166,62 руб

Всего на 1 посадочную площадку:

1. 573,74 руб + 166,62 руб = 5 740,36 руб

ИТОГО УБОРКА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 15 411,95 руб

ИТОГО УБОРКА 1 м2 ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 308,24 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

1. Ремонт урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 10 % \* 723,27 руб = 72,33 руб.

1 ост - количество остановок 1 урн - количество урн на остановке 10 % - количество мелкого ремонта

723,27 руб - стоимость ремонта 1 урны (ТСН-2001 14.9-3-5)

1. Покраска урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 0,6 м2 \* 121,53 руб \* 2 раза = 145,84 руб.

1 ост - количество остановок

1. урн - количество урн на остановке 0,6 м2 - площадь одной урны
2. руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-23-3)
3. раз - кратность покраски
4. Нанесение линий вертикальной дорожной разметки - покраска бортового камня (бордюров) в зоне посадочных площадок на остановках городского пассажирского транспорта

1 ост \* 20 пм \* 2 раза \* 726,21 руб \* 0,03 м2 = 871,45 руб.

1. ост - количество остановок
2. раз - кратность покраски

20 пм - протяженность бортового камня 726,21 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 3.27-105-1)

1. 03 м2 - площадь покраски на 1 пм бортового камня (бордюра)

Итого:

72,33 руб + 145,84 руб + 871,45 руб = 1 089,62 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 21,79

руб =

руб

руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 330,03

Мойка дорожных знаков

1 ед \* 17 раз \* 0,059 час = 1,00 час

1. ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

0,059 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

* 1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 272,46 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
3. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 752,25 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

272,46 руб + 752,25 руб = 1 024,71 руб.

Накладные расходы:

1 024,71 руб \* 20 % = 204,94 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 024,71 руб + 204,94 руб) \* 10 % = 122,97 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 0,9 л \* 28,17 руб/1000 = 0,43 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

0,9 л - расход воды на 1 знак

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

1 024,71 руб + 204,94 руб + 122,97 руб + 0,43

= 1 353,05 руб.

Мойка дорожных указателей

1 ед \* 17 раз \* 0,125 час = 2,13 час

1. ед - количество указателей

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,125 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 580,34 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 602,29 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

261,92 руб

руб.

580,34 руб + 1 602,29 руб = 2 182,63

Накладные расходы:

2 182,63 руб \* 20 % = 436,53 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 182,63 руб + 436,53 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 7,4 л \* 28,17 руб/1000 = 3,54 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

2 182,63 руб + 436,53 руб + 261,92 руб + 3,54

= 2 884,62 руб.

Мойка информационных щитов

1 ед \* 17 раз \* 0,192 час = 3,26 час

1. ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,192 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 888,22 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
4. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 2 452,34 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

888,22 руб + 2 452,34 руб =

Накладные расходы:

3 340,56 руб \* 20 % = 668,11

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 3 340,56 руб + 668,11 руб) \*

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 18,4 л \* 28,17 руб/1000 =

1 ед - количество информационных щитов 17 раз - количество циклов уборки за летний период 18,4 л - расход воды на 1 указатель 28,17 руб - стоимость 1 м3 воды

Всего:

3 340,56 руб

10 % = 8,81 руб

руб.

400,87 руб

3 340,56 руб + 668,11 руб + 400,87

4 418,35 руб.

руб + 8,81

руб =

Мойка барьерных ограждений

1. п.м \* 17 раз \* 2 час/ 1000 = 0,03 час

17 раз - количество циклов уборки за летний период

2 час - норма времени на мойку 1000 п.м барьерных ограждений Дорожные рабочие:

1. 03 час \* 2 чел \* 136,23 руб = 8,17 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01

0,03 час \* 1 ед \* 752,25 руб = 22,57 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 22,57 руб = 30,74 руб.

Накладные расходы:

30,74 руб \* 20 % = 6,15 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 30,74 руб + 6,15 руб) \* 10 % = 3,69 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 п.м \* 17 раз \* 0,8 л \* 28,17 руб/1000 = 0,38 руб

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,8 л - расход воды на 1 указатель

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

30,74 руб + 6,15 руб + 3,69 руб + 0,38

= 40,96 руб.

СТОИМОСТЬ МОЙКИ 1 П. М БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ - 40,96 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений

1 п.м \* 0,5 м2 \* 10 % \* 797,68 руб = 39,88 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений 10 % - процент ремонта от протяженности барьерных ограждений 797,68 руб - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 16.68-25-1)

1. Покраска ограждений
2. п.м \* 0,5 м2 \* 2 раз \* 263,80 руб = 263,80 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений

1. раз - кратность покраски за летний период

263,80 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-21-13)

Итого:

39,88 руб + 263,80 руб = 303,68 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 п.м ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 П.М. ОГРАЖДЕНИЙ - 344,64 руб.

Расчет

предельных расценок на комплексное содержание объектов дорожного хозяйства местного значения Троицкого и Новомосковского административных округов города Москвы для категорий 8б с покрытиями переходного типа в летний период

Ремонтное профилирование без добавления материала

Автогрейдер ГС-14.02

60 ед \* 3 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 1 017 374,40 руб.

60 ед. - количество дней работы за летний период 3 ед - количество машин автогрейдеров ГС-14.02 на 1 млн.м2 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы авторейдера ГС-14.02 Накладные расходы:

1 017 374,40 руб \* 20 % = 203 474,88 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб) \* 10 % = 122 084,93 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб + 122 084,93 руб = 1 342 934,21 руб.

Ручная уборка мусора с проезжей части дорог

Самосвал ЗИЛ

1. ед \* 8 час \* 199 ед \* 813,84 руб = 7 773 799,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ЗИЛ Bobcat S175

6 ед \* 8 час \* 199 ед \* 416,84 руб = 3 981 655,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы Bobcat S175 Дорожные рабочие:

6 ед \* 2 чел \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 2 602 537,92 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 2 чел - количество человек в бригаде

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Итого:
2. 773 799,68 руб + 3 981 655,68 руб + 2 602 537,92 руб = 14 357 993,28 руб.

Накладные расходы:

14 357 993,28 руб \* 20 % = 2 871 598,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб) \* 10 % = 1 722 959,19 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

6 ед \* 4 т \* 199 ед \* 299,91 руб/т = 1 432 370,16 руб

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

4 т - среднее количество убираемого мусора 199 ед - количество дней работы за летний период 299,91 руб/т - стоимость приема 1 т мусора Всего:

14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб + 1 722 959,19 руб + 1 432 370,16 руб =

= 20 384 921,29 руб.

Содержание сметоперегрузочной площадки

Состав бригады: фронтальный погрузчик - 1 ед., дорожный рабочий - 2 чел.

Фронтальный погрузчик (ТО-18):

2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 652,53 руб = 2 077 655,52 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период 652,53 руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Дорожные рабочие:

2 чел \* 2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 867 512,64 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Итого:

2 077 655,52 руб + 867 512,64 руб = 2 945 168,16 руб

Накладные расходы:

2 945 168,16 руб \* 20 % = 589 033,63 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб) \* 10 % = 353 420,18 руб

10 % - процент рентабельности

Всего:

2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб + 353 420,18 руб = 3 887 621,97 руб.

Всего стоимость уборки проезжей части - 25 615 477,47 руб

СТОИМОСТЬ УБОРКИ 1м2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 25,62 руб

Механизированная уборка тротуаров Мойка тротуаров в ночное время ("КО-707")

1. 000 000 кв. м / 11250 м2/ч = 88,89 час

11250 м2- эксплуатационная производительность "КО-707" при мойке

( 1 000 000 кв. м / 6 250 м2)\* 4 км \* 2/ 25 км /ч = 51,20 час

4 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь тротуаров Затраты на эксплуатацию машин:

( 88,89 час + 51,20 час) \* 294,62 руб \* 199 дн. \* 100% \* 1 ед =

= 8 213 389,84 руб.

294,62 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-707"

199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность Накладные расходы:

1. 213 389,84 руб \* 20 % = 1 642 677,97 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб) \* 10 % = 985 606,78 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб + 985 606,78 руб = 10 841 674,59 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 4 484 664,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

10 841 674,59 руб + 4 484 664,00 руб = 15 326 338,59 руб

Механизированное подметание тротуаров (МУП-351.РТР-1 с увлажнителем)

Механизированное тротуаров

1000000 м2 / 10000 м2/ч = 100,00 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

10000 м2/ч - производительность тротуаро-уборочной машины Заправка водой

1000000 м2 / 50000 м2\* 4 км \* 2 / 25 км/ч = 6,40 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

50 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 4 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

( 100,00 час + 6,40 час ) \* 323,04 руб \* 199 дн. \* 100 % \* 1 ед \* 20 % =

= 1 367 984 руб

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы подметально-уборочной машины 199 дн. - количество дней работы за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену 20 % - процент площади, подлежащий подметанию

Накладные расходы:

1 367 983,95 руб \* 20 % = 273 596,79 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 367 983,95 руб + 273 596,79 руб) \* 10 % = 164 158,07 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1 367 983,95 руб + 273 596,79 руб + 164 158,07 руб = 1 805 738,81 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2 \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 \* 20 % =

= 11 211,66 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды

20 % - процент площади, подлежащий подметанию

Всего:

1 805 738,81 руб + 11 211,66 руб = 1 816 950,47 руб

Всего стоимость механизированной уборки тротуаров - 17 143 289,06 руб

СТОИМОСТЬ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 17,14 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТРОТУАРОВ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,4 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 466 960,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

1. 4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1167,40 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2\* 0,4 % \* 20 % \* 2543,11 руб = 2 034 488,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

2543,11 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 50 % х 1576,73 руб = 3 153 460,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 50 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1576,73 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)

1. Ремонт тротуаров картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 20 % \* 910,46 руб = 728 368,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

910,46 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)

1. Ремонт плиточного покрытия тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 0,5 % \* 6662,18 руб = 133 243,60 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 0,5 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту 6662,18 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-44-1)

Итого:

466 960,00 руб + 2 034 488,00 руб + 3 153 460,00 руб + 728 368,00 руб +

+ 133 243,60 руб = 6 516 519,60 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 23,66 руб

Ручная уборка тротуаров

Дорожные рабочие:

1 м2/ 1880 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 115,36 руб.

1 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 1880 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке тротуаров

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:
2. руб \* 20 % = 23,07 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 115,36 руб + 23,07 руб) \* 10 % = 13,84 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. руб + 23,07 руб + 13,84 руб = 152,27 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ РУЧНОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 158,79 руб

Уборка обочин

Планировка обочин автогрейдером

Автогрейдер ГС-14.02

50 ед \* 2 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 565 208,00 руб.

50 ед - количество циклов за летний период 2 ед - количество машин КО-713 в бригаде 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Накладные расходы:

565 208,00 руб \* 20 % = 113 041,60 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 565 208,00 руб + 113 041,60 руб) \* 10 % = 67 824,96 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

565 208,00 руб + 113 041,60 руб + 67 824,96 руб = 746 074,56 руб.

Окашивание неукрепленных обочин машиной типа МК-82 Гарант с косилкой

Машина типа МК-82 Гарант с косилкой

5 ед \* 4 ед \* 8 час \* 357,04 руб = 57 126,40 руб.

5 ед - количество циклов за летний период 4 ед - количество авторейдеров ГС-14.02

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы машин типа МК-82 Гарант с косилкой Накладные расходы:

57 126,40 руб \* 20 % = 11 425,28 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 57 126,40 руб + 11 425,28 руб) \* 10 % = 6 855,17 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

57 126,40 руб + 11 425,28 руб + 6 855,17 руб = 75 406,85 руб.

УБОРКА ОБОЧИН - 821 481,41 руб

УБОРКА 1 м2 ОБОЧИН - 0,82 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБОЧИН

расчет на 1 млн. кв.м

1. Укрепление обочин обочин от общей площади обочин

1000000 м2\* 5,0 % \* 477,20 руб = 23 860 000,00 руб.

1000000 м2 - площадь обочин

1. % - объем ремонта в % от площади обочин 477,20 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 3.27-55-1)

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 23,86 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 24,68 руб

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Ручная уборка посадочных площадок

Дорожные рабочие:

50 м2 / 1480 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 7 326,96 руб.

50 м2 - средняя площадь одной посадочной площадки 1480 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке посадочных площадок

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:

7 326,96 руб \* 20 % = 1 465,39 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 7 326,96 руб + 1 465,39 руб) \* 10 % = 879,24 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

7 326,96 руб + 1 465,39 руб + 879,24 руб = 9 671,59 руб.

Очистка от мусора урн, установленных на посадочных площадках

Затраты на вывоз мусора из урн:

( 813,84 руб + 136,23 руб) \* 8 час \* 66 дн \* 1 урны / 180 урн =

= 2786,87 руб

813,84 руб - стоимость часа работы самосвала типа "ЗИЛ"

1. руб - стоимость часа работы дорожного рабочего 8 час - количество часов работы в сутки 66 дн - количество дней работы за летний период 1 урн - количество урн на одной площадке Накладные расходы:
2. 786,87 руб \* 20 % = 557,37 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ( 2 786,87 руб + 557,37 руб) \* 10 % - процент рентабельности | 10 % = |  | 334,42 руб |
| Итого: |  |  |  |
| 2 786,87 руб + 557,37 руб + | 334,42 | руб = | 3 678,66 |
| Затраты на утилизацию смета (талон)  1,0 т \* 66 дн \* 299,91 руб/т / 180 урн = | 109,97 | руб |  |

Всего на 1 посадочную площадку:

3 678,66 руб + 109,97 руб = 3 788,63 руб

Окашивание посадочных площадок вручную

Дорожные рабочие:

1. 368 час \* 2 чел \* 136,23 руб \* 5 ед = 501,33 руб.

0,368 час - норма времени на окашивание посадочной площадки 2 чел - количество человек в бригаде

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего "Газель"

0,368 час \* 1 ед \* 289,12 руб \* 5 ед = 531,98 руб.

1 ед - количество машин типа "Газель" в бригаде 289,12 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

501,33 руб + 531,98 руб = 1 033,31 руб.

Накладные расходы:

1 033,31 руб \* 20 % = 206,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

руб.

124,00 руб

1 363,97

( 1 033,31 руб + 206,66 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Всего:

1 033,31 руб + 206,66 руб + 124,00 руб =

ИТОГО УБОРКА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 14 824,19 руб

ИТОГО УБОРКА 1 м2 ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 296,48 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

1. Ремонт урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 10 % \* 723,27 руб = 72,33 руб.

1 ост - количество остановок 1 урн - количество урн на остановке 10 % - количество мелкого ремонта

723,27 руб - стоимость ремонта 1 урны (ТСН-2001 14.9-3-5)

1. Покраска урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 0,6 м2 \* 121,53 руб \* 2 раза = 145,84 руб.

1 ост - количество остановок

1. урн - количество урн на остановке 0,6 м2 - площадь одной урны

145,84 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-23-3)

1. раз - кратность покраски
2. Нанесение линий вертикальной дорожной разметки - покраска бортового камня (бордюров) в зоне посадочных площадок на остановках городского пассажирского транспорта

1 ост \* 20 пм \* 2 раза \* 726,21 руб \* 0,03 м2 = 871,45 руб.

1. ост - количество остановок
2. раз - кратность покраски

20 пм - протяженность бортового камня 726,21 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 3.27-105-1)

0,03 м2 - площадь покраски на 1 пм бортового камня (бордюра)

Итого:

72,33 руб + 145,84 руб + 871,45 руб = 1 089,62 руб

руб =

руб

руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 21,79

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 318,27

Мойка дорожных знаков

1 ед \* 17 раз \* 0,059 час = 1,00 час

1. ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,059 час - норма времени на мойку

Дорожные рабочие:

* 1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 272,46 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
3. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 752,25 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

272,46 руб + 752,25 руб = 1 024,71 руб.

Накладные расходы:

1 024,71 руб \* 20 % = 204,94 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 024,71 руб + 204,94 руб) \* 10 % = 122,97 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 0,9 л \* 28,17 руб/1000 = 0,43 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,9 л - расход воды на 1 знак

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

1 024,71 руб + 204,94 руб + 122,97 руб + 0,43

= 1 353,05 руб.

Мойка дорожных указателей

1 ед \* 17 раз \* 0,125 час = 2,13 час

1. ед - количество указателей

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,125 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 580,34 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
4. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 602,29 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

261,92 руб

руб.

580,34 руб + 1 602,29 руб = 2 182,63

Накладные расходы:

2 182,63 руб \* 20 % = 436,53 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 182,63 руб + 436,53 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 7,4 л \* 28,17 руб/1000 = 3,54 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

2 182,63 руб + 436,53 руб + 261,92

2 884,62 руб.

руб + 3,54

руб =

Мойка информационных щитов

1 ед \* 17 раз \* 0,192 час = 3,26 час

1. ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,192 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 888,22 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 2 452,34 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

888,22 руб + 2 452,34 руб = 3 340,56

Накладные расходы:

3 340,56 руб \* 20 % = 668,11 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 3 340,56 руб + 668,11 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 18,4 л \* 28,17 руб/1000 = 8,81 руб

1 ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период

18,4 л - расход воды на 1 указатель

28,17 руб - стоимость 1 м3 воды

Всего:

руб.

400,87

руб

1. 340,56 руб +

668,11 руб +

400,87 руб +

8,81 руб =

= 4 418,35 руб.

Мойка барьерных ограждений

1. п.м \* 17 раз \* 2 час/ 1000 = 0,03 час

17 раз - количество циклов уборки за летний период

2 час - норма времени на мойку 1000 п.м барьерных ограждений Дорожные рабочие:

1. 03 час \* 2 чел \* 136,23 руб = 8,17 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01

0,03 час \* 1 ед \* 752,25 руб = 22,57 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 22,57 руб = 30,74 руб.

Накладные расходы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 30,74 руб \* 20 % = | 6,15 | руб |  |
| 20 % - процент накладных расходов |  |  |  |
| Рентабельность: |  |  |  |
| ( 30,74 руб + 6,15 | руб) \* | 10 % | = 3,69 руб |

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 п.м \* 17 раз \* 0,8 л \* 28,17 руб/1000 = 0,38 руб

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,8 л - расход воды на 1 указатель

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

30,74 руб + 6,15 руб + 3,69 руб + 0,38

= 40,96 руб.

СТОИМОСТЬ МОЙКИ 1 П. М БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ - 40,96 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений

1 п.м \* 0,5 м2 \* 10 % \* 797,68 руб = 39,88 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений 10 % - процент ремонта от протяженности барьерных ограждений 797,68 руб - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 16.68-25-1)

1. Покраска ограждений
2. п.м \* 0,5 м2 \* 2 раз \* 263,80 руб = 263,80 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений

1. раз - кратность покраски за летний период

263,80 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-21-13)

Итого:

39,88 руб + 263,80 руб = 303,68 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 п.м ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 П.М. ОГРАЖДЕНИЙ - 344,64 руб.

Расчет

предельных расценок на комплексное содержание объектов дорожного хозяйства местного значения Троицкого и Новомосковского административных округов города Москвы для категорий ва с покрытиями переходного типа в летний период

Ремонтное профилирование без добавления материала

Автогрейдер ГС-14.02

60 ед \* 3 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 1 017 374,40 руб.

60 ед. - количество дней работы за летний период 3 ед - количество машин автогрейдеров ГС-14.02 на 1 млн.м2 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы авторейдера ГС-14.02 Накладные расходы:

1 017 374,40 руб \* 20 % = 203 474,88 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб) \* 10 % = 122 084,93 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб + 122 084,93 руб = 1 342 934,21 руб.

Содержание сметоперегрузочной площадки

Состав бригады: фронтальный погрузчик - 1 ед., дорожный рабочий - 2 чел.

Фронтальный погрузчик (ТО-18):

1 ед \* 8 час \* 199 ед \* 652,53 руб = 1 038 827,76 руб.

1. ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части

8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период 652,53 руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Дорожные рабочие:

1. чел \* 1 ед \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 433 756,32 руб.

1 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части

8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Итого:

1 038 827,76 руб + 433 756,32 руб = 1 472 584,08 руб

Накладные расходы:

1 472 584,08 руб \* 20 % = 294 516,82 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 472 584,08 руб + 294 516,82 руб) \* 10 % = 176 710,09 руб

10 % - процент рентабельности

Всего:

1 472 584,08 руб + 294 516,82 руб + 176 710,09 руб = 1 943 810,99 руб.

Всего стоимость уборки проезжей части - 3 286 745,20 руб

СТОИМОСТЬ УБОРКИ 1м2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 3,29 руб

Механизированная уборка тротуаров Мойка тротуаров в ночное время ("КО-707")

1 000 000 кв. м / 11250 м2/ч = 88,89 час

11250 м2- эксплуатационная производительность "КО-707" при мойке

( 1 000 000 кв. м / 6 250 м2)\* 4 км \* 2/ 25 км /ч = 51,20 час

1. км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь тротуаров Затраты на эксплуатацию машин:

( 88,89 час + 51,20 час) \* 294,62 руб \* 199 дн. \* 100% \* 1 ед =

= 8 213 389,84 руб.

294,62 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-707"

199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность Накладные расходы:

8 213 389,84 руб \* 20 % = 1 642 677,97 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб) \* 10 % = 985 606,78 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб + 985 606,78 руб = 10 841 674,59 руб.

Затраты на материалы (вода):

1. 000 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 4 484 664,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

10 841 674,59 руб + 4 484 664,00 руб = 15 326 338,59 руб

Механизированное подметание тротуаров (МУП-351.РТР-1 с увлажнителем)

Механизированное тротуаров

1000000 м2 / 10000 м2/ч = 100,00 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

10000 м2/ч - производительность тротуаро-уборочной машины Заправка водой

1000000 м2 / 50000 м2\* 4 км \* 2 / 25 км/ч = 6,40 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

50 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 4 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

( 100,00 час + 6,40 час ) \* 323,04 руб \* 199 дн. \* 100 % \* 1 ед \* 10 % =

= 683 992 руб

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы подметально-уборочной машины 199 дн. - количество дней работы за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену 10 % - процент площади, подлежащий подметанию

Накладные расходы:

683 991,97 руб \* 20 % = 136 798,39 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 683 991,97 руб + 136 798,39 руб) \* 10 % = 82 079,04 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

683 991,97 руб + 136 798,39 руб + 82 079,04 руб = 902 869,40 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2 \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 \* 10 % =

= 5 605,83 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды 10 % - процент площади, подлежащий подметанию

Всего:

902 869,40 руб + 5 605,83 руб = 908 475,23 руб

Всего стоимость механизированной уборки тротуаров - 16 234 813,82 руб

СТОИМОСТЬ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 16,23 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТРОТУАРОВ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,4 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 466 960,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

1. 4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1167,40 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2\* 0,4 % \* 20 % \* 2543,11 руб = 2 034 488,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

2543,11 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 50 % х 1576,73 руб = 3 153 460,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 50 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1576,73 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)

1. Ремонт тротуаров картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 20 % \* 910,46 руб = 728 368,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

910,46 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)

1. Ремонт плиточного покрытия тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 0,5 % \* 6662,18 руб = 133 243,60 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 0,5 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту 6662,18 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-44-1)

Итого:

466 960,00 руб + 2 034 488,00 руб + 3 153 460,00 руб + 728 368,00 руб +

+ 133 243,60 руб = 6 516 519,60 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 22,75 руб

Ручная уборка тротуаров

Дорожные рабочие:

1 м2/ 1880 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 115,36 руб.

1. ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 1880 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной

уборке тротуаров

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:
2. руб \* 20 % = 23,07 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 115,36 руб + 23,07 руб) \* 10 % = 13,84 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. руб + 23,07 руб + 13,84 руб = 152,27 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ РУЧНОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 158,79 руб

Уборка обочин

Уборка обочин от различного мусора вручную

Самосвал ЗИЛ

8 ед \* 8 час \* 199 ед \* 813,84 руб = 10 365 066,24 руб.

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ЗИЛ Bobcat S175

8 ед \* 8 час \* 199 ед \* 416,84 руб = 5 308 874,24 руб.

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы Bobcat S175 Дорожные рабочие:

8 ед \* 2 чел \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 3 470 050,56 руб.

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 2 чел - количество человек в бригаде

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Итого:

10 365 066,24 руб + 5 308 874,24 руб + 3 470 050,56 руб = 19 143 991,04 руб.

Накладные расходы:

1. 143 991,04 руб \* 20 % = 3 828 798,21 руб
2. % - процент накладных расходов Рентабельность:

( 19 143 991,04 руб + 3 828 798,21 руб) \* 10 % = 2 297 278,93 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

8 ед \* 4 т \* 199 ед \* 299,91 руб/т = 1 909 826,88 руб

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 4 т - среднее количество убираемого мусора 199 ед - количество дней работы за летний период 299,91 руб/т - стоимость приема 1 т мусора Всего:

19 143 991,04 руб + 3 828 798,21 руб + 2 297 278,93 руб + 1 909 826,88 руб =

= 27 179 895,06 руб.

Планировка обочин автогрейдером

Автогрейдер ГС-14.02

50 ед \* 2 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 565 208,00 руб.

50 ед - количество циклов за летний период 2 ед - количество машин КО-713 в бригаде 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Накладные расходы:

565 208,00 руб \* 20 % = 113 041,60 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 565 208,00 руб + 113 041,60 руб) \* 10 % = 67 824,96 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

565 208,00 руб + 113 041,60 руб + 67 824,96 руб = 746 074,56 руб.

Окашивание неукрепленных обочин машиной типа МК-82 Гарант с косилкой

Машина типа МК-82 Гарант с косилкой

1. ед \* 4 ед \* 8 час \* 357,04 руб = 57 126,40 руб.

5 ед - количество циклов за летний период 4 ед - количество авторейдеров ГС-14.02

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы машин типа МК-82 Гарант с косилкой Накладные расходы:

57 126,40 руб \* 20 % = 11 425,28 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 57 126,40 руб + 11 425,28 руб) \* 10 % = 6 855,17 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

57 126,40 руб + 11 425,28 руб + 6 855,17 руб = 75 406,85 руб.

УБОРКА ОБОЧИН - 28 001 376,47 руб

УБОРКА 1 м2 ОБОЧИН - 28 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБОЧИН

расчет на 1 млн. кв.м

1. Укрепление обочин обочин от общей площади обочин

1000000 м2\* 5,0 % \* 477,20 руб = 23 860 000,00 руб.

1000000 м2 - площадь обочин

1. % - объем ремонта в % от площади обочин 477,20 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 3.27-55-1)

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 23,86 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 51,86 руб

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Ручная уборка посадочных площадок

Дорожные рабочие:

50 м2 / 1480 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 7 326,96 руб.

50 м2 - средняя площадь одной посадочной площадки 1480 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке посадочных площадок

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:

7 326,96 руб \* 20 % = 1 465,39 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 7 326,96 руб + 1 465,39 руб) \* 10 % = 879,24 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

7 326,96 руб + 1 465,39 руб + 879,24 руб = 9 671,59 руб.

Очистка от мусора урн, установленных на посадочных площадках

Затраты на вывоз мусора из урн:

( 813,84 руб + 136,23 руб) \* 8 час \* 66 дн \* 1 урны / 180 урн =

= 2786,87 руб

1. руб - стоимость часа работы самосвала типа "ЗИЛ"
2. руб - стоимость часа работы дорожного рабочего 8 час - количество часов работы в сутки 66 дн - количество дней работы за летний период 1 урн - количество урн на одной площадке Накладные расходы:
3. 786,87 руб \* 20 % = 557,37 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ( 2 786,87 руб + 557,37 руб) \* 10 % - процент рентабельности | 10 % = |  | 334,42 руб |
| Итого: |  |  |  |
| 2 786,87 руб + 557,37 руб + | 334,42 | руб = | 3 678,66 |
| Затраты на утилизацию смета (талон)  1,0 т \* 66 дн \* 299,91 руб/т / 180 урн = | 109,97 | руб |  |

Всего на 1 посадочную площадку:

3 678,66 руб + 109,97 руб = 3 788,63 руб

Окашивание посадочных площадок вручную

Дорожные рабочие:

1. 368 час \* 2 чел \* 136,23 руб \* 5 ед = 501,33 руб.

0,368 час - норма времени на окашивание посадочной площадки 2 чел - количество человек в бригаде

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего "Газель"

0,368 час \* 1 ед \* 289,12 руб \* 5 ед = 531,98 руб.

1 ед - количество машин типа "Газель" в бригаде 289,12 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

501,33 руб + 531,98 руб = 1 033,31 руб.

Накладные расходы:

1 033,31 руб \* 20 % = 206,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

руб.

124,00 руб

1 363,97

( 1 033,31 руб + 206,66 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Всего:

1 033,31 руб + 206,66 руб + 124,00 руб =

ИТОГО УБОРКА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 14 824,19 руб

ИТОГО УБОРКА 1 м2 ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 296,48 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

1. Ремонт урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 10 % \* 723,27 руб = 72,33 руб.

1 ост - количество остановок 1 урн - количество урн на остановке 10 % - количество мелкого ремонта

723,27 руб - стоимость ремонта 1 урны (ТСН-2001 14.9-3-5)

1. Покраска урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 0,6 м2 \* 121,53 руб \* 2 раза = 145,84 руб.

1 ост - количество остановок

1. урн - количество урн на остановке 0,6 м2 - площадь одной урны
2. руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-23-3)
3. раз - кратность покраски
4. Нанесение линий вертикальной дорожной разметки - покраска бортового камня (бордюров) в зоне посадочных площадок на остановках городского пассажирского транспорта

1 ост \* 20 пм \* 2 раза \* 726,21 руб \* 0,03 м2 = 871,45 руб.

1. ост - количество остановок
2. раз - кратность покраски

20 пм - протяженность бортового камня 726,21 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 3.27-105-1)

0,03 м2 - площадь покраски на 1 пм бортового камня (бордюра)

Итого:

72,33 руб + 145,84 руб + 871,45 руб = 1 089,62 руб

руб =

руб

руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 21,79

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 318,27

Мойка дорожных знаков

1 ед \* 17 раз \* 0,059 час = 1,00 час

1. ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,059 час - норма времени на мойку

Дорожные рабочие:

* 1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 272,46 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
3. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 752,25 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

272,46 руб + 752,25 руб = 1 024,71 руб.

Накладные расходы:

1 024,71 руб \* 20 % = 204,94 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 024,71 руб + 204,94 руб) \* 10 % = 122,97 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 0,9 л \* 28,17 руб/1000 = 0,43 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,9 л - расход воды на 1 знак

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

1 024,71 руб + 204,94 руб + 122,97 руб + 0,43

= 1 353,05 руб.

Мойка дорожных указателей

1 ед \* 17 раз \* 0,125 час = 2,13 час

1. ед - количество указателей

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,125 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 580,34 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
4. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 602,29 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

261,92 руб

руб.

580,34 руб + 1 602,29 руб = 2 182,63

Накладные расходы:

2 182,63 руб \* 20 % = 436,53 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 182,63 руб + 436,53 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 7,4 л \* 28,17 руб/1000 = 3,54 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

2 182,63 руб + 436,53 руб + 261,92

2 884,62 руб.

руб + 3,54

руб =

Мойка информационных щитов

1 ед \* 17 раз \* 0,192 час = 3,26 час

1. ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,192 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 888,22 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 2 452,34 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

888,22 руб + 2 452,34 руб = 3 340,56

Накладные расходы:

3 340,56 руб \* 20 % = 668,11 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 3 340,56 руб + 668,11 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 18,4 л \* 28,17 руб/1000 = 8,81 руб

1 ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период

18,4 л - расход воды на 1 указатель

28,17 руб - стоимость 1 м3 воды

Всего:

руб.

400,87

руб

1. 340,56 руб +

668,11 руб +

400,87 руб +

8,81 руб =

= 4 418,35 руб.

Мойка барьерных ограждений

1. п.м \* 17 раз \* 2 час/ 1000 = 0,03 час

17 раз - количество циклов уборки за летний период

2 час - норма времени на мойку 1000 п.м барьерных ограждений Дорожные рабочие:

1. 03 час \* 2 чел \* 136,23 руб = 8,17 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01

0,03 час \* 1 ед \* 752,25 руб = 22,57 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 22,57 руб = 30,74 руб.

Накладные расходы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 30,74 руб \* 20 % = | 6,15 | руб |  |
| 20 % - процент накладных расходов |  |  |  |
| Рентабельность: |  |  |  |
| ( 30,74 руб + 6,15 | руб) \* | 10 % | = 3,69 руб |

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 п.м \* 17 раз \* 0,8 л \* 28,17 руб/1000 = 0,38 руб

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,8 л - расход воды на 1 указатель

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

30,74 руб + 6,15 руб + 3,69 руб + 0,38

= 40,96 руб.

СТОИМОСТЬ МОЙКИ 1 П. М БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ - 40,96 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений

1 п.м \* 0,5 м2 \* 10 % \* 797,68 руб = 39,88 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений 10 % - процент ремонта от протяженности барьерных ограждений 797,68 руб - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 16.68-25-1)

1. Покраска ограждений
2. п.м \* 0,5 м2 \* 2 раз \* 263,80 руб = 263,80 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений

1. раз - кратность покраски за летний период

263,80 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-21-13)

Итого:

39,88 руб + 263,80 руб = 303,68 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 п.м ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 П.М. ОГРАЖДЕНИЙ - 344,64 руб.

Расчет

предельных расценок на комплексное содержание объектов дорожного хозяйства местного значения Троицкого и Новомосковского административных округов города Москвы для категорий 8а с покрытиями грунтового типа в летний период

Ремонтное профилирование без добавления материала

Автогрейдер ГС-14.02

60 ед \* 3 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 1 017 374,40 руб.

60 ед. - количество дней работы за летний период 3 ед - количество машин автогрейдеров ГС-14.02 на 1 млн.м2 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы авторейдера ГС-14.02 Накладные расходы:

1 017 374,40 руб \* 20 % = 203 474,88 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб) \* 10 % = 122 084,93 руб

1. % - процент рентабельности Итого:

1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб + 122 084,93 руб = 1 342 934,21 руб.

Ручная уборка мусора с проезжей части дорог

Самосвал ЗИЛ

6 ед \* 8 час \* 166 ед \* 813,84 руб = 6 484 677,12 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 166 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ЗИЛ Bobcat S175

6 ед \* 8 час \* 166 ед \* 416,84 руб = 3 321 381,12 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 166 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы Bobcat S175 Дорожные рабочие:

6 ед \* 2 чел \* 8 час \* 166 ед \* 136,23 руб = 2 170 961,28 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 2 чел - количество человек в бригаде

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 166 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Итого:

6 484 677,12 руб + 3 321 381,12 руб + 2 170 961,28 руб = 11 977 019,52 руб.

Накладные расходы:

1. 977 019,52 руб \* 20 % = 2 395 403,90 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 11 977 019,52 руб + 2 395 403,90 руб) \* 10 % = 1 437 242,34 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

6 ед \* 4 т \* 166 ед \* 299,91 руб/т = 1 194 841,44 руб

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

1. т - среднее количество убираемого мусора 166 ед - количество дней работы за летний период 299,91 руб/т - стоимость приема 1 т мусора Всего:

11 977 019,52 руб + 2 395 403,90 руб + 1 437 242,34 руб + 1 194 841,44 руб =

= 17 004 507,20 руб.

Содержание сметоперегрузочной площадки

Состав бригады: фронтальный погрузчик - 1 ед., дорожный рабочий - 2 чел.

Фронтальный погрузчик (ТО-18):

2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 652,53 руб = 2 077 655,52 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период 652,53 руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Дорожные рабочие:

2 чел \* 2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 867 512,64 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Итого:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 077 655,52 руб + 867 512,64  Накладные расходы: | руб = | 2 945 168,16 | руб |
| 2 945 168,16 руб \* 20 % =  20 % - процент накладных расходов | 589 033,63 | руб |  |
| Рентабельность: |  |  |  |
| ( 2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб) \* | | 10 % = | 353 420,18 руб |

10 % - процент рентабельности

Всего:

2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб + 353 420,18 руб = 3 887 621,97 руб.

Всего стоимость уборки проезжей части - 22 235 063,38 руб

СТОИМОСТЬ УБОРКИ 1м2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 22,24 руб

Механизированная уборка тротуаров Мойка тротуаров в ночное время ("КО-707")

1. 000 000 кв. м / 11250 м2/ч = 88,89 час

11250 м2- эксплуатационная производительность "КО-707" при мойке

( 1 000 000 кв. м / 6 250 м2)\* 4 км \* 2/ 25 км /ч = 51,20 час

4 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь тротуаров Затраты на эксплуатацию машин:

( 88,89 час + 51,20 час) \* 294,62 руб \* 199 дн. \* 100% \* 1 ед =

= 8 213 389,84 руб.

294,62 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-707"

199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность Накладные расходы:

8 213 389,84 руб \* 20 % = 1 642 677,97 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб) \* 10 % = 985 606,78 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб + 985 606,78 руб = 10 841 674,59 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 4 484 664,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

10 841 674,59 руб + 4 484 664,00 руб = 15 326 338,59 руб

Механизированное подметание тротуаров (МУП-351.РТР-1 с увлажнителем)

Механизированное тротуаров

1000000 м2 / 10000 м2/ч = 100,00 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

10000 м2/ч - производительность тротуаро-уборочной машины Заправка водой

1000000 м2 / 50000 м2\* 4 км \* 2 / 25 км/ч = 6,40 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

50 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 4 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

( 100,00 час + 6,40 час ) \* 323,04 руб \* 199 дн. \* 100 % \* 1 ед \* 40 % =

= 2 735 968 руб

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы подметально-уборочной машины 199 дн. - количество дней работы за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции
2. ед - количество циклов в смену

40 % - процент площади, подлежащий подметанию

Накладные расходы:

1. 735 967,90 руб \* 20 % = 547 193,58 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 735 967,90 руб + 547 193,58 руб) \* 10 % = 328 316,15 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

2 735 967,90 руб + 547 193,58 руб + 328 316,15 руб = 3 611 477,63 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2 \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 \* 40 % =

= 22 423,32 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды

40 % - процент площади, подлежащий подметанию

Всего:

1. 611 477,63 руб + 22 423,32 руб = 3 633 900,95 руб

Всего стоимость механизированной уборки тротуаров - 18 960 239,54 руб

СТОИМОСТЬ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 18,96 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТРОТУАРОВ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,4 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 466 960,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

1. 4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1167,40 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2\* 0,4 % \* 20 % \* 2543,11 руб = 2 034 488,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

2543,11 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 50 % х 1576,73 руб = 3 153 460,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 50 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1576,73 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)

1. Ремонт тротуаров картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 20 % \* 910,46 руб = 728 368,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

910,46 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)

1. Ремонт плиточного покрытия тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 0,5 % \* 6662,18 руб = 133 243,60 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 0,5 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту 6662,18 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-44-1)

Итого:

466 960,00 руб + 2 034 488,00 руб + 3 153 460,00 руб + 728 368,00 руб +

+ 133 243,60 руб = 6 516 519,60 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 25,48 руб

Ручная уборка тротуаров

Дорожные рабочие:

1 м2/ 1880 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 115,36 руб.

1 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 1880 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке тротуаров

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:
2. руб \* 20 % = 23,07 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 115,36 руб + 23,07 руб) \* 10 % = 13,84 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. руб + 23,07 руб + 13,84 руб = 152,27 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ РУЧНОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 158,79 руб

Уборка обочин

Планировка обочин автогрейдером

Автогрейдер ГС-14.02

50 ед \* 2 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 565 208,00 руб.

50 ед - количество циклов за летний период 2 ед - количество машин КО-713 в бригаде 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Накладные расходы:

565 208,00 руб \* 20 % = 113 041,60 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 565 208,00 руб + 113 041,60 руб) \* 10 % = 67 824,96 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

565 208,00 руб + 113 041,60 руб + 67 824,96 руб = 746 074,56 руб.

Окашивание неукрепленных обочин машиной типа МК-82 Гарант с косилкой

Машина типа МК-82 Гарант с косилкой

1. ед \* 4 ед \* 8 час \* 357,04 руб = 57 126,40 руб.

5 ед - количество циклов за летний период 4 ед - количество авторейдеров ГС-14.02

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы машин типа МК-82 Гарант с косилкой Накладные расходы:

57 126,40 руб \* 20 % = 11 425,28 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 57 126,40 руб + 11 425,28 руб) \* 10 % = 6 855,17 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

57 126,40 руб + 11 425,28 руб + 6 855,17 руб = 75 406,85 руб.

УБОРКА ОБОЧИН - 821 481,41 руб

УБОРКА 1 м2 ОБОЧИН - 0,82 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБОЧИН

расчет на 1 млн. кв.м

1. Укрепление обочин обочин от общей площади обочин

1000000 м2\* 5,0 % \* 477,20 руб = 23 860 000,00 руб.

1000000 м2 - площадь обочин

1. % - объем ремонта в % от площади обочин 477,20 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 3.27-55-1)

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 23,86 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 24,68 руб

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Ручная уборка посадочных площадок

Дорожные рабочие:

50 м2 / 1480 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 7 326,96 руб.

50 м2 - средняя площадь одной посадочной площадки 1480 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке посадочных площадок

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:

7 326,96 руб \* 20 % = 1 465,39 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 7 326,96 руб + 1 465,39 руб) \* 10 % = 879,24 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

7 326,96 руб + 1 465,39 руб + 879,24 руб = 9 671,59 руб.

Очистка от мусора урн, установленных на посадочных площадках

Затраты на вывоз мусора из урн:

( 813,84 руб + 136,23 руб) \* 8 час \* 100 дн \* 1 урны / 180 урн =

= 4222,53 руб

1. руб - стоимость часа работы самосвала типа "ЗИЛ"
2. руб - стоимость часа работы дорожного рабочего 8 час - количество часов работы в сутки 100 дн - количество дней работы за летний период 1 урн - количество урн на одной площадке Накладные расходы:
3. 222,53 руб \* 20 % = 844,51 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 4 222,53 руб + 844,51 руб) \* 10 % = 506,70 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

4 222,53 руб + 844,51 руб + 506,70 руб = 5 573,74 руб.

Затраты на утилизацию смета (талон)

1. т \* 100 дн \* 299,91 руб/т / 180 урн = 166,62 руб

Всего на 1 посадочную площадку:

1. 573,74 руб + 166,62 руб = 5 740,36 руб

ИТОГО УБОРКА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 15 411,95 руб

ИТОГО УБОРКА 1 м2 ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 308,24 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

1. Ремонт урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 10 % \* 723,27 руб = 72,33 руб.

1 ост - количество остановок 1 урн - количество урн на остановке 10 % - количество мелкого ремонта

723,27 руб - стоимость ремонта 1 урны (ТСН-2001 14.9-3-5)

1. Покраска урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 0,6 м2 \* 121,53 руб \* 2 раза = 145,84 руб.

1 ост - количество остановок

1. урн - количество урн на остановке 0,6 м2 - площадь одной урны
2. руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-23-3)
3. раз - кратность покраски
4. Нанесение линий вертикальной дорожной разметки - покраска бортового камня (бордюров) в зоне посадочных площадок на остановках городского пассажирского транспорта

1 ост \* 20 пм \* 2 раза \* 726,21 руб \* 0,03 м2 = 871,45 руб.

1. ост - количество остановок
2. раз - кратность покраски

20 пм - протяженность бортового камня 726,21 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 3.27-105-1)

1. 03 м2 - площадь покраски на 1 пм бортового камня (бордюра)

Итого:

72,33 руб + 145,84 руб + 871,45 руб = 1 089,62 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 21,79

руб =

руб

руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 330,03

Мойка дорожных знаков

1 ед \* 17 раз \* 0,059 час = 1,00 час

1. ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

0,059 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

* 1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 272,46 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
3. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 752,25 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

272,46 руб + 752,25 руб = 1 024,71 руб.

Накладные расходы:

1 024,71 руб \* 20 % = 204,94 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 024,71 руб + 204,94 руб) \* 10 % = 122,97 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 0,9 л \* 28,17 руб/1000 = 0,43 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

0,9 л - расход воды на 1 знак

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

1 024,71 руб + 204,94 руб + 122,97 руб + 0,43

= 1 353,05 руб.

Мойка дорожных указателей

1 ед \* 17 раз \* 0,125 час = 2,13 час

1. ед - количество указателей

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,125 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 580,34 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 602,29 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

261,92 руб

руб.

580,34 руб + 1 602,29 руб = 2 182,63

Накладные расходы:

2 182,63 руб \* 20 % = 436,53 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 182,63 руб + 436,53 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 7,4 л \* 28,17 руб/1000 = 3,54 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

2 182,63 руб + 436,53 руб + 261,92 руб + 3,54

= 2 884,62 руб.

Мойка информационных щитов

1 ед \* 17 раз \* 0,192 час = 3,26 час

1. ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,192 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 888,22 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
4. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 2 452,34 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

888,22 руб + 2 452,34 руб =

Накладные расходы:

3 340,56 руб \* 20 % = 668,11

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 3 340,56 руб + 668,11 руб) \*

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 18,4 л \* 28,17 руб/1000 =

1 ед - количество информационных щитов 17 раз - количество циклов уборки за летний период 18,4 л - расход воды на 1 указатель 28,17 руб - стоимость 1 м3 воды

Всего:

3 340,56 руб

10 % = 8,81 руб

руб.

400,87 руб

3 340,56 руб + 668,11 руб + 400,87

4 418,35 руб.

руб + 8,81

руб =

Мойка барьерных ограждений

1. п.м \* 17 раз \* 2 час/ 1000 = 0,03 час

17 раз - количество циклов уборки за летний период

2 час - норма времени на мойку 1000 п.м барьерных ограждений Дорожные рабочие:

1. 03 час \* 2 чел \* 136,23 руб = 8,17 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01

0,03 час \* 1 ед \* 752,25 руб = 22,57 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 22,57 руб = 30,74 руб.

Накладные расходы:

30,74 руб \* 20 % = 6,15 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 30,74 руб + 6,15 руб) \* 10 % = 3,69 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на материалы (вода):

1 п.м \* 17 раз \* 0,8 л \* 28,17 руб/1000 = 0,38 руб

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,8 л - расход воды на 1 указатель

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

30,74 руб + 6,15 руб + 3,69 руб + 0,38

= 40,96 руб.

СТОИМОСТЬ МОЙКИ 1 П. М БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ - 40,96 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений

1 п.м \* 0,5 м2 \* 10 % \* 797,68 руб = 39,88 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений 10 % - процент ремонта от протяженности барьерных ограждений 797,68 руб - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 16.68-25-1)

1. Покраска ограждений
2. п.м \* 0,5 м2 \* 2 раз \* 263,80 руб = 263,80 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений

1. раз - кратность покраски за летний период

263,80 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-21-13)

Итого:

39,88 руб + 263,80 руб = 303,68 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 п.м ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 П.М. ОГРАЖДЕНИЙ - 344,64 руб.

Уборка проезжей части 8б с покрытиями грунтового типа

Ремонтное профилирование без добавления материала

Автогрейдер ГС-14.02

60 ед \* 3 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 1 017 374,40 руб.

60 ед. - количество дней работы за летний период

1. ед - количество машин автогрейдеров ГС-14.02 на 1 млн.м2 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы авторейдера ГС-14.02

Накладные расходы:

1 017 374,40 руб \* 20 % = 203 474,88 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб) \* 10 % = 122 084,93 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб + 122 084,93 руб = 1 342 934,21 руб.

Ручная уборка мусора с проезжей части дорог

Самосвал ЗИЛ

1. ед \* 8 час \* 199 ед \* 813,84 руб = 7 773 799,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ЗИЛ Bobcat S175

6 ед \* 8 час \* 199 ед \* 416,84 руб = 3 981 655,68 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы Bobcat S175 Дорожные рабочие:

6 ед \* 2 чел \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 2 602 537,92 руб.

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 2 чел - количество человек в бригаде

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Итого:
2. 773 799,68 руб + 3 981 655,68 руб + 2 602 537,92 руб = 14 357 993,28 руб.

Накладные расходы:

14 357 993,28 руб \* 20 % = 2 871 598,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб) \* 10 % = 1 722 959,19 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

6 ед \* 4 т \* 199 ед \* 299,91 руб/т = 1 432 370,16 руб

6 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

1. т - среднее количество убираемого мусора 199 ед - количество дней работы за летний период 299,91 руб/т - стоимость приема 1 т мусора

Всего:

14 357 993,28 руб + 2 871 598,66 руб + 1 722 959,19 руб + 1 432 370,16 руб =

= 20 384 921,29 руб.

Содержание сметоперегрузочной площадки

Состав бригады: фронтальный погрузчик - 1 ед., дорожный рабочий - 2 чел.

Фронтальный погрузчик (ТО-18):

2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 652,53 руб = 2 077 655,52 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период 652,53 руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Дорожные рабочие:

2 чел \* 2 ед \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 867 512,64 руб.

2 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части 8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Итого:

2 077 655,52 руб + 867 512,64 руб = 2 945 168,16 руб

Накладные расходы:

2 945 168,16 руб \* 20 % = 589 033,63 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб) \* 10 % = 353 420,18 руб

10 % - процент рентабельности

Всего:

2 945 168,16 руб + 589 033,63 руб + 353 420,18 руб = 3 887 621,97 руб.

Всего стоимость уборки проезжей части - 25 615 477,47 руб

СТОИМОСТЬ УБОРКИ 1м2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 25,62 руб

Механизированная уборка тротуаров Мойка тротуаров в ночное время ("КО-707")

1 000 000 кв. м / 11250 м2/ч = 88,89 час

11250 м2- эксплуатационная производительность "КО-707" при мойке

( 1 000 000 кв. м / 6 250 м2)\* 4 км \* 2/ 25 км /ч = 51,20 час

4 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь тротуаров Затраты на эксплуатацию машин:

( 88,89 час + 51,20 час) \* 294,62 руб \* 199 дн. \* 100% \* 1 ед =

= 8 213 389,84 руб.

294,62 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-707"

199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность Накладные расходы:

1. 213 389,84 руб \* 20 % = 1 642 677,97 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб) \* 10 % = 985 606,78 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб + 985 606,78 руб = 10 841 674,59 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 4 484 664,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции

1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

10 841 674,59 руб + 4 484 664,00 руб = 15 326 338,59 руб

Механизированное подметание тротуаров (МУП-351.РТР-1 с увлажнителем)

Механизированное тротуаров

1000000 м2 / 10000 м2/ч = 100,00 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

10000 м2/ч - производительность тротуаро-уборочной машины Заправка водой

1000000 м2 / 50000 м2\* 4 км \* 2 / 25 км/ч = 6,40 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

50 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 4 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

( 100,00 час + 6,40 час ) \* 323,04 руб \* 199 дн. \* 100 % \* 1 ед \* 20 % =

= 1 367 984 руб

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы подметально-уборочной машины 199 дн. - количество дней работы за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену 20 % - процент площади, подлежащий подметанию

Накладные расходы:

1 367 983,95 руб \* 20 % = 273 596,79 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 367 983,95 руб + 273 596,79 руб) \* 10 % = 164 158,07 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1 367 983,95 руб + 273 596,79 руб + 164 158,07 руб = 1 805 738,81 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2 \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 \* 20 % =

= 11 211,66 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды

20 % - процент площади, подлежащий подметанию

Всего:

1 805 738,81 руб + 11 211,66 руб = 1 816 950,47 руб

Всего стоимость механизированной уборки тротуаров - 17 143 289,06 руб

СТОИМОСТЬ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 17,14 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТРОТУАРОВ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,4 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 466 960,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

1. 4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1167,40 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта тротуаров 1000000 м2\* 0,4 % \* 20 % \* 2543,11 руб = 2 034 488,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт

20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

2543,11 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 50 % х 1576,73 руб = 3 153 460,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 50 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1576,73 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)

1. Ремонт тротуаров картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 20 % \* 910,46 руб = 728 368,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

910,46 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)

1. Ремонт плиточного покрытия тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 0,5 % \* 6662,18 руб = 133 243,60 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 0,5 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту 6662,18 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-44-1)

Итого:

466 960,00 руб + 2 034 488,00 руб + 3 153 460,00 руб + 728 368,00 руб +

+ 133 243,60 руб = 6 516 519,60 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 23,66 руб

Ручная уборка тротуаров

Дорожные рабочие:

1 м2/ 1880 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 115,36 руб.

1. ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади

1880 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке тротуаров

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:
2. руб \* 20 % = 23,07 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 115,36 руб + 23,07 руб) \* 10 % = 13,84 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. руб + 23,07 руб + 13,84 руб = 152,27 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ РУЧНОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 158,79 руб

Уборка обочин

Планировка обочин автогрейдером

Автогрейдер ГС-14.02

50 ед \* 2 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 565 208,00 руб.

50 ед - количество циклов за летний период

1. ед - количество машин КО-713 в бригаде 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01

Накладные расходы:

565 208,00 руб \* 20 % = 113 041,60 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 565 208,00 руб + 113 041,60 руб) \* 10 % = 67 824,96 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

565 208,00 руб + 113 041,60 руб + 67 824,96 руб = 746 074,56 руб.

Окашивание неукрепленных обочин машиной типа МК-82 Гарант с косилкой

Машина типа МК-82 Гарант с косилкой

1. ед \* 4 ед \* 8 час \* 357,04 руб = 57 126,40 руб.

5 ед - количество циклов за летний период 4 ед - количество авторейдеров ГС-14.02

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы машин типа МК-82 Гарант с косилкой Накладные расходы:

57 126,40 руб \* 20 % = 11 425,28 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 57 126,40 руб + 11 425,28 руб) \* 10 % = 6 855,17 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

57 126,40 руб + 11 425,28 руб + 6 855,17 руб = 75 406,85 руб.

УБОРКА ОБОЧИН - 821 481,41 руб

УБОРКА 1 м2 ОБОЧИН - 0,82 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБОЧИН

расчет на 1 млн. кв.м

1. Укрепление обочин обочин от общей площади обочин

1000000 м2\* 5,0 % \* 477,20 руб = 23 860 000,00 руб.

1000000 м2 - площадь обочин

1. % - объем ремонта в % от площади обочин 477,20 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 3.27-55-1)

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 23,86 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 24,68 руб

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Ручная уборка посадочных площадок

Дорожные рабочие:

50 м2 / 1480 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 7 326,96 руб.

50 м2 - средняя площадь одной посадочной площадки 1480 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке посадочных площадок

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:

7 326,96 руб \* 20 % = 1 465,39 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 7 326,96 руб + 1 465,39 руб) \* 10 % = 879,24 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

7 326,96 руб + 1 465,39 руб + 879,24 руб = 9 671,59 руб.

Очистка от мусора урн, установленных на посадочных площадках

Затраты на вывоз мусора из урн:

( 813,84 руб + 136,23 руб) \* 8 час \* 66 дн \* 1 урны / 180 урн =

= 2786,87 руб

813,84 руб - стоимость часа работы самосвала типа "ЗИЛ"

1. руб - стоимость часа работы дорожного рабочего 8 час - количество часов работы в сутки 66 дн - количество дней работы за летний период 1 урн - количество урн на одной площадке Накладные расходы:

2 786,87 руб \* 20 % = 557,37 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ( 2 786,87 руб + 557,37 руб) \* 10 % - процент рентабельности | 10 % = |  | 334,42 руб |
| Итого: |  |  |  |
| 2 786,87 руб + 557,37 руб + | 334,42 | руб = | 3 678,66 |
| Затраты на утилизацию смета (талон)  1,0 т \* 66 дн \* 299,91 руб/т / 180 урн = | 109,97 | руб |  |

Всего на 1 посадочную площадку:

3 678,66 руб + 109,97 руб = 3 788,63 руб

Окашивание посадочных площадок вручную Дорожные рабочие:

1. 368 час \* 2 чел \* 136,23 руб \* 5 ед = 501,33 руб.

0,368 час - норма времени на окашивание посадочной площадки 2 чел - количество человек в бригаде

0,368 час \* 1 ед \* 289,12 руб \* 5 ед = 531,98

1 ед - количество машин типа "Газель" в бригаде 289,12 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

501,33 руб + 531,98 руб = 1 033,31

Накладные расходы:

1 033,31 руб \* 20 % = 206,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 033,31 руб + 206,66 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Всего:

1 033,31 руб + 206,66 руб + 124,00

руб.

руб.

руб =

124,00 руб

1 363,97

руб.

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего "Газель"

ИТОГО УБОРКА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 14 824,19 руб

ИТОГО УБОРКА 1 м2 ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 296,48 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

1. Ремонт урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 10 % \* 723,27 руб = 72,33 руб.

1 ост - количество остановок 1 урн - количество урн на остановке 10 % - количество мелкого ремонта

723,27 руб - стоимость ремонта 1 урны (ТСН-2001 14.9-3-5)

1. Покраска урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 0,6 м2 \* 121,53 руб \* 2 раза = 145,84 руб.

1 ост - количество остановок 1 урн - количество урн на остановке 0,6 м2 - площадь одной урны

145,84 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-23-3)

2 раз - кратность покраски

1. Нанесение линий вертикальной дорожной разметки - покраска бортового камня (бордюров) в зоне посадочных площадок на остановках городского пассажирского транспорта

1 ост \* 20 пм \* 2 раза \* 726,21 руб \* 0,03 м2 = 871,45 руб.

1. ост - количество остановок
2. раз - кратность покраски

20 пм - протяженность бортового камня 726,21 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 3.27-105-1)

0,03 м2 - площадь покраски на 1 пм бортового камня (бордюра)

Итого:

72,33 руб + 145,84 руб + 871,45 руб = 1 089,62 руб

руб

руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 21,79

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 318,27

Мойка дорожных знаков

1 ед \* 17 раз \* 0,059 час = 1,00 час

1. ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,059 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

* 1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 272,46 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
3. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 752,25 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

272,46 руб + 752,25 руб = 1 024,71 руб.

Накладные расходы:

1 024,71 руб \* 20 % = 204,94 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 024,71 руб + 204,94 руб) \* 10 % = 122,97 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 0,9 л \* 28,17 руб/1000 = 0,43 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,9 л - расход воды на 1 знак

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

1 024,71 руб + 204,94 руб + 122,97 руб + 0,43

= 1 353,05 руб.

Мойка дорожных указателей

1 ед \* 17 раз \* 0,125 час = 2,13 час

1. ед - количество указателей

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,125 час - норма времени на мойку

Дорожные рабочие:

2,13 час \* 2 чел \* 136,23 руб = 580,34 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01

2,13 час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 602,29 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

261,92 руб

руб.

580,34 руб + 1 602,29 руб = 2 182,63

Накладные расходы:

2 182,63 руб \* 20 % = 436,53 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 182,63 руб + 436,53 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 7,4 л \* 28,17 руб/1000 = 3,54 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель

2 182,63 руб + 436,53 руб + 261,92

2 884,62 руб.

руб + 3,54

руб =

**Мойка информационных щитов**

1 ед \* 17 раз \* 0,192 час = 3,26 час

1. ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,192 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 888,22 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 2 452,34 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

888,22 руб + 2 452,34 руб =

Накладные расходы:

3 340,56 руб \* 20 % = 668,11

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 3 340,56 руб + 668,11 руб) \*

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 18,4 л \* 28,17 руб/1000 =

1 ед - количество информационных щитов 17 раз - количество циклов уборки за летний период 18,4 л - расход воды на 1 указатель 28,17 руб - стоимость 1 м3 воды

Всего:

3 340,56 руб

10 % = 8,81 руб

руб.

400,87 руб

3 340,56 руб + 668,11 руб + 400,87

4 418,35 руб.

руб + 8,81

руб =

**Мойка барьерных ограждений**

1 п.м \* 17 раз \* 2 час/ 1000 = 0,03 час

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

17 раз - количество циклов уборки за летний период 2 час - норма времени на мойку 1000 п.м барьерных ограждений Дорожные рабочие:

1. 03 час \* 2 чел \* 136,23 руб = 8,17 руб.

2 чел - количество человек в бригаде

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01

0,03 час \* 1 ед \* 752,25 руб = 22,57 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 22,57 руб = 30,74 руб.

Накладные расходы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 30,74 руб \* 20 % = | 6,15 | руб |  |
| 20 % - процент накладных расходов |  |  |  |
| Рентабельность: |  |  |  |
| ( 30,74 руб + 6,15 | руб) \* | 10 % | = 3,69 руб |

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 п.м \* 17 раз \* 0,8 л \* 28,17 руб/1000 = 0,38 руб

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,8 л - расход воды на 1 указатель

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

30,74 руб + 6,15 руб + 3,69 руб + 0,38

= 40,96 руб.

СТОИМОСТЬ МОЙКИ 1 П. М БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ - 40,96 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений

1 п.м \* 0,5 м2 \* 10 % \* 797,68 руб = 39,88 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений 10 % - процент ремонта от протяженности барьерных ограждений 797,68 руб - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 16.68-25-1)

1. Покраска ограждений
2. п.м \* 0,5 м2 \* 2 раз \* 263,80 руб = 263,80 руб
3. 5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений
4. раз - кратность покраски за летний период

263,80 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-21-13)

Итого:

39,88 руб + 263,80 руб = 303,68 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 п.м ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 П.М. ОГРАЖДЕНИЙ - 344,64 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДОРОЖНОЙ НЕРОВНОСТИ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений

### п.м \* 2 / 0,5 м \* 10 % \* 4288,83 руб = #ССЫЛКА! руб

### п.м - средняя ширина в одну сторону движения

0,5 м - ширина одного элемента дорожной неровности ИДН

10 % - процент аварийного ремонта искуственных дорожных неровностей (ИДН)

4288,83 руб - стоимость установки 1 элемента дорожной неровности (ТСН-2001 3.27-106-2)

Расчет

предельных расценок на комплексное содержание объектов дорожного хозяйства местного значения Троицкого и Новомосковского административных округов города Москвы для категорий 8а с покрытиями усовершенствованного типа в летний период

Ремонтное профилирование без добавления материала

Автогрейдер ГС-14.02

60 ед \* 3 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 1 017 374,40 руб.

60 ед. - количество дней работы за летний период 3 ед - количество машин автогрейдеров ГС-14.02 на 1 млн.м2 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы авторейдера ГС-14.02 Накладные расходы:

1 017 374,40 руб \* 20 % = 203 474,88 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб) \* 10 % = 122 084,93 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1 017 374,40 руб + 203 474,88 руб + 122 084,93 руб = 1 342 934,21 руб.

Содержание сметоперегрузочной площадки

Состав бригады: фронтальный погрузчик - 1 ед., дорожный рабочий - 2 чел. Фронтальный погрузчик (ТО-18):

1 ед \* 8 час \* 199 ед \* 652,53 руб = 1 038 827,76 руб.

1. ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части

8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период 652,53 руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Дорожные рабочие:

1. чел \* 1 ед \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 433 756,32 руб.

1 ед - количество площадок на 1 млн. м2 проезжей части

8 час - среднее количество часов работы 1-ой машины в сутки 199 ед - количество циклов за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ТО-18 Итого:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 038 827,76 руб + 433 756,32  Накладные расходы:  1 472 584,08 руб \* 20 % =  20 % - процент накладных расходов Рентабельность: | руб =  294 516,82 | 1 472 584,08 руб | руб |  |
| ( 1 472 584,08 руб + 294 516,82 руб) \* 10 % - процент рентабельности  Всего: | | 10 % = | 176 710,09 руб | |
| 1 472 584,08 руб + 294 516,82 | руб + | 176 710,09 | руб = | 1 943 810,99 |

руб.

Всего стоимость уборки проезжей части - 3 286 745,20 руб

СТОИМОСТЬ УБОРКИ 1м2 ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ - 3,29 руб

Механизированная уборка тротуаров Мойка тротуаров в ночное время ("КО-707")

1 000 000 кв. м / 11250 м2/ч = 88,89 час

11250 м2- эксплуатационная производительность "КО-707" при мойке

( 1 000 000 кв. м / 6 250 м2)\* 4 км \* 2/ 25 км /ч = 51,20 час

4 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения машины в ночное время 6 250 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 1 000 000 кв. м - площадь тротуаров Затраты на эксплуатацию машин:

( 88,89 час + 51,20 час) \* 294,62 руб \* 199 дн. \* 100% \* 1 ед =

= 8 213 389,84 руб.

294,62 руб. - стоимость 1 маш - час работы "КО-707"

199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность Накладные расходы:

8 213 389,84 руб \* 20 % = 1 642 677,97 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб) \* 10 % = 985 606,78 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

8 213 389,84 руб + 1 642 677,97 руб + 985 606,78 руб = 10 841 674,59 руб.

Затраты на материалы (вода):

1. 000 000 м2\* 0,8 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 =

= 4 484 664,00 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,8 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - кратность

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

10 841 674,59 руб + 4 484 664,00 руб = 15 326 338,59 руб

Механизированное подметание тротуаров (МУП-351.РТР-1 с увлажнителем)

Механизированное тротуаров

1000000 м2 / 10000 м2/ч = 100,00 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

10000 м2/ч - производительность тротуаро-уборочной машины Заправка водой

1000000 м2 / 50000 м2\* 4 км \* 2 / 25 км/ч = 6,40 час

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров

50 000 кв. м - площадь, обрабатываемая одной цистерной 4 км - среднее расстояние от места работы ПМ до пункта заправки водой 25 км/час - средняя скорость движения Затраты на эксплуатацию машин:

( 100,00 час + 6,40 час ) \* 323,04 руб \* 199 дн. \* 100 % \* 1 ед \* 10 % =

= 683 992 руб

1. руб. - стоимость 1 маш - час работы подметально-уборочной машины 199 дн. - количество дней работы за летний период 100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену 10 % - процент площади, подлежащий подметанию

Накладные расходы:

683 991,97 руб \* 20 % = 136 798,39 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 683 991,97 руб + 136 798,39 руб) \* 10 % = 82 079,04 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

683 991,97 руб + 136 798,39 руб + 82 079,04 руб = 902 869,40 руб.

Затраты на материалы (вода):

1 000 000 м2 \* 0,01 л/м2\* 199 дн \* 100% \* 1 ед \* 28,17 руб/1000 \* 10 % =

= 5 605,83 руб

1 000 000 кв. м - площадь тротуаров 0,01 л/кв - расход воды на 1 м2 покрытия 199 дн. - количество дней за летний период

100 % - процент машин данной марки на технологической операции 1 ед - количество циклов в смену

1. руб - стоимость 1 м3 воды 10 % - процент площади, подлежащий подметанию

Всего:

902 869,40 руб + 5 605,83 руб = 908 475,23 руб

Всего стоимость механизированной уборки тротуаров - 16 234 813,82 руб

СТОИМОСТЬ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 16,23 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТРОТУАРОВ

расчет на 1 млн. кв.м

1. Аварийный ремонт - 10 % от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1000000 м2\* 0,4 % \* 10 % \* 1167,40 руб = 466 960,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

1. 4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 10 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1167,40 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-65-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 5 м2 - 30% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2\* 0,4 % \* 20 % \* 2543,11 руб = 2 034 488,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

2543,11 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-1)

1. Ремонт тротуаров картами до 30 м2 - 40% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 50 % х 1576,73 руб = 3 153 460,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 50 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

1576,73 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-2)

1. Ремонт тротуаров картами до 100 м2 - 20% от площади ремонта тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 20 % \* 910,46 руб = 728 368,00 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 20 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту

910,46 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-36-3)

1. Ремонт плиточного покрытия тротуаров

1000000 м2 \* 0,4 % \* 0,5 % \* 6662,18 руб = 133 243,60 руб.

1000000 м2 - площадь тротуаров

0,4 % - процент от общей площади, на которой осуществляется ремонт 0,5 % - процент от площади тротуаров, подлежащей ремонту 6662,18 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 6.68-44-1)

Итого:

466 960,00 руб + 2 034 488,00 руб + 3 153 460,00 руб + 728 368,00 руб +

+ 133 243,60 руб = 6 516 519,60 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 22,75 руб

Ручная уборка тротуаров

Дорожные рабочие:

1 м2/ 1880 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 115,36 руб.

1 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 1880 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной

уборке тротуаров

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:
2. руб \* 20 % = 23,07 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 115,36 руб + 23,07 руб) \* 10 % = 13,84 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

1. руб + 23,07 руб + 13,84 руб = 152,27 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 6,52 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ РУЧНОЙ УБОРКЕ 1 м2 ТРОТУАРОВ - 158,79 руб

Уборка обочин

Уборка обочин от различного мусора вручную

Самосвал ЗИЛ

8 ед \* 8 час \* 199 ед \* 813,84 руб = 10 365 066,24 руб.

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы ЗИЛ Bobcat S175

8 ед \* 8 час \* 199 ед \* 416,84 руб = 5 308 874,24 руб.

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы Bobcat S175 Дорожные рабочие:

8 ед \* 2 чел \* 8 час \* 199 ед \* 136,23 руб = 3 470 050,56 руб.

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 2 чел - количество человек в бригаде

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Итого:

10 365 066,24 руб + 5 308 874,24 руб + 3 470 050,56 руб = 19 143 991,04 руб.

Накладные расходы:

1. 143 991,04 руб \* 20 % = 3 828 798,21 руб
2. % - процент накладных расходов Рентабельность:

( 19 143 991,04 руб + 3 828 798,21 руб) \* 10 % = 2 297 278,93 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

8 ед \* 4 т \* 199 ед \* 299,91 руб/т = 1 909 826,88 руб

8 ед - количество бригад на 1 млн. м2 убираемой площади 4 т - среднее количество убираемого мусора 199 ед - количество дней работы за летний период 299,91 руб/т - стоимость приема 1 т мусора Всего:

19 143 991,04 руб + 3 828 798,21 руб + 2 297 278,93 руб + 1 909 826,88 руб =

= 27 179 895,06 руб.

Планировка обочин автогрейдером

Автогрейдер ГС-14.02

50 ед \* 2 ед \* 8 час \* 706,51 руб = 565 208,00 руб.

50 ед - количество циклов за летний период 2 ед - количество машин КО-713 в бригаде 706,51 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Накладные расходы:

565 208,00 руб \* 20 % = 113 041,60 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 565 208,00 руб + 113 041,60 руб) \* 10 % = 67 824,96 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

565 208,00 руб + 113 041,60 руб + 67 824,96 руб = 746 074,56 руб.

Окашивание неукрепленных обочин машиной типа МК-82 Гарант с косилкой

Машина типа МК-82 Гарант с косилкой

5 ед \* 4 ед \* 8 час \* 357,04 руб = 57 126,40 руб.

5 ед - количество циклов за летний период 4 ед - количество авторейдеров ГС-14.02

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы машин типа МК-82 Гарант с косилкой Накладные расходы:

57 126,40 руб \* 20 % = 11 425,28 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 57 126,40 руб + 11 425,28 руб) \* 10 % = 6 855,17 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

57 126,40 руб + 11 425,28 руб + 6 855,17 руб = 75 406,85 руб.

УБОРКА ОБОЧИН - 28 001 376,47 руб

УБОРКА 1 м2 ОБОЧИН - 28,0 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБОЧИН

расчет на 1 млн. кв.м

1. Укрепление обочин обочин от общей площади обочин

1000000 м2\* 5,0 % \* 477,20 руб = 23 860 000,00 руб.

1000000 м2 - площадь обочин

1. % - объем ремонта в % от площади обочин 477,20 руб. - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 3.27-55-1)

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 23,86 руб

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 М2 ОБОЧИН - 51,86 руб

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Ручная уборка посадочных площадок

Дорожные рабочие:

50 м2 / 1480 м2 \* 199 дн \* 8 час \* 136,23 руб = 7 326,96 руб.

50 м2 - средняя площадь одной посадочной площадки 1480 м2 - площадь территории, обслуживаемая 1 дорожным рабочим при ручной уборке посадочных площадок

8 час - среднее количество часов работы 1-ой бригады в сутки 199 ед - количество дней работы за летний период

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего Накладные расходы:

7 326,96 руб \* 20 % = 1 465,39 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 7 326,96 руб + 1 465,39 руб) \* 10 % = 879,24 руб

10 % - процент рентабельности

Итого:

7 326,96 руб + 1 465,39 руб + 879,24 руб = 9 671,59 руб.

Очистка от мусора урн, установленных на посадочных площадках

Затраты на вывоз мусора из урн:

( 813,84 руб + 136,23 руб) \* 8 час \* 66 дн \* 1 урны / 180 урн =

= 2786,87 руб

1. руб - стоимость часа работы самосвала типа "ЗИЛ"
2. руб - стоимость часа работы дорожного рабочего 8 час - количество часов работы в сутки 66 дн - количество дней работы за летний период 1 урн - количество урн на одной площадке Накладные расходы:
3. 786,87 руб \* 20 % = 557,37 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ( 2 786,87 руб + 557,37 руб) \* 10 % - процент рентабельности | 10 % = |  | 334,42 руб |
| Итого: |  |  |  |
| 2 786,87 руб + 557,37 руб + | 334,42 | руб = | 3 678,66 |
| Затраты на утилизацию смета (талон)  1,0 т \* 66 дн \* 299,91 руб/т / 180 урн = | 109,97 | руб |  |

Всего на 1 посадочную площадку:

3 678,66 руб + 109,97 руб = 3 788,63 руб

Окашивание посадочных площадок вручную

Дорожные рабочие:

0,368 час \* 2 чел \* 136,23 руб \* 5 ед = 501,33 руб.

0,368 час - норма времени на окашивание посадочной площадки 2 чел - количество человек в бригаде

1. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего "Газель"

0,368 час \* 1 ед \* 289,12 руб \* 5 ед = 531,98 руб.

1 ед - количество машин типа "Газель" в бригаде 289,12 руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

501,33 руб + 531,98 руб = 1 033,31 руб.

Накладные расходы:

1 033,31 руб \* 20 % = 206,66 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

руб.

124,00 руб

1 363,97

( 1 033,31 руб + 206,66 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Всего:

1 033,31 руб + 206,66 руб + 124,00 руб =

ИТОГО УБОРКА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 14 824,19 руб

ИТОГО УБОРКА 1 м2 ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ - 296,48 руб

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

1. Ремонт урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 10 % \* 723,27 руб = 72,33 руб.

1 ост - количество остановок 1 урн - количество урн на остановке 10 % - количество мелкого ремонта

723,27 руб - стоимость ремонта 1 урны (ТСН-2001 14.9-3-5)

1. Покраска урн на посадочных площадках

1 ост \* 1 урн \* 0,6 м2 \* 121,53 руб \* 2 раза = 145,84 руб.

1 ост - количество остановок

1. урн - количество урн на остановке 0,6 м2 - площадь одной урны
2. руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-23-3)
3. раз - кратность покраски
4. Нанесение линий вертикальной дорожной разметки - покраска бортового камня (бордюров) в зоне посадочных площадок на остановках городского пассажирского транспорта

1 ост \* 20 пм \* 2 раза \* 726,21 руб \* 0,03 м2 = 871,45 руб.

1. ост - количество остановок
2. раз - кратность покраски

20 пм - протяженность бортового камня 726,21 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 3.27-105-1)

0,03 м2 - площадь покраски на 1 пм бортового камня (бордюра)

Итого:

72,33 руб + 145,84 руб + 871,45 руб = 1 089,62 руб

руб =

руб

руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 21,79

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 м2 ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК - 318,27

Мойка дорожных знаков

1 ед \* 17 раз \* 0,059 час = 1,00 час

1. ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,059 час - норма времени на мойку

Дорожные рабочие:

* 1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 272,46 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
3. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 752,25 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

272,46 руб + 752,25 руб = 1 024,71 руб.

Накладные расходы:

1 024,71 руб \* 20 % = 204,94 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 1 024,71 руб + 204,94 руб) \* 10 % = 122,97 руб

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 0,9 л \* 28,17 руб/1000 = 0,43 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,9 л - расход воды на 1 знак

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

1 024,71 руб + 204,94 руб + 122,97 руб + 0,43

= 1 353,05 руб.

Мойка дорожных указателей

1 ед \* 17 раз \* 0,125 час = 2,13 час

1. ед - количество указателей

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,125 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 580,34 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01
4. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 1 602,29 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

261,92 руб

руб.

580,34 руб + 1 602,29 руб = 2 182,63

Накладные расходы:

2 182,63 руб \* 20 % = 436,53 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 2 182,63 руб + 436,53 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 7,4 л \* 28,17 руб/1000 = 3,54 руб

1 ед - количество знаков

17 раз - количество циклов уборки за летний период

1. л - расход воды на 1 указатель
2. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

2 182,63 руб + 436,53 руб + 261,92

2 884,62 руб.

руб + 3,54

руб =

Мойка информационных щитов

1 ед \* 17 раз \* 0,192 час = 3,26 час

1. ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,192 час - норма времени на мойку Дорожные рабочие:

1. час \* 2 чел \* 136,23 руб = 888,22 руб.
2. чел - количество человек в бригаде
3. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего

КО-713-01

1. час \* 1 ед \* 752,25 руб = 2 452,34 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:

888,22 руб + 2 452,34 руб = 3 340,56

Накладные расходы:

3 340,56 руб \* 20 % = 668,11 руб

20 % - процент накладных расходов

Рентабельность:

( 3 340,56 руб + 668,11 руб) \* 10 % =

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 ед \* 17 раз \* 18,4 л \* 28,17 руб/1000 = 8,81 руб

1 ед - количество информационных щитов

17 раз - количество циклов уборки за летний период

18,4 л - расход воды на 1 указатель

28,17 руб - стоимость 1 м3 воды

Всего:

руб.

400,87

руб

1. 340,56 руб +

668,11 руб +

400,87 руб +

8,81 руб =

= 4 418,35 руб.

Мойка барьерных ограждений

1. п.м \* 17 раз \* 2 час/ 1000 = 0,03 час

17 раз - количество циклов уборки за летний период

2 час - норма времени на мойку 1000 п.м барьерных ограждений Дорожные рабочие:

0,03 час \* 2 чел \* 136,23 руб = 8,17 руб.

1. чел - количество человек в бригаде
2. руб - стоимость 1 часа работы дорожного рабочего КО-713-01

0,03 час \* 1 ед \* 752,25 руб = 22,57 руб.

1 ед - количество машин КО-713 в бригаде

1. руб - стоимость 1 маш-ч работы КО-713-01 Итого:
2. руб + 22,57 руб = 30,74 руб.

Накладные расходы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 30,74 руб \* 20 % = | 6,15 | руб |  |
| 20 % - процент накладных расходов |  |  |  |
| Рентабельность: |  |  |  |
| ( 30,74 руб + 6,15 | руб) \* | 10 % | = 3,69 руб |

10 % - процент рентабельности

Затраты на утилизацию мусора (талоны)

Затраты на материалы (вода):

1 п.м \* 17 раз \* 0,8 л \* 28,17 руб/1000 = 0,38 руб

17 раз - количество циклов уборки за летний период 0,8 л - расход воды на 1 указатель

1. руб - стоимость 1 м3 воды Всего:

руб =

30,74 руб + 6,15 руб + 3,69 руб + 0,38

= 40,96 руб.

СТОИМОСТЬ МОЙКИ 1 П. М БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ - 40,96 руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

1. Аварийно-восстановительный ремонт барьерных ограждений

1 п.м \* 0,5 м2 \* 10 % \* 797,68 руб = 39,88 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений 10 % - процент ремонта от протяженности барьерных ограждений 797,68 руб - стоимость ремонта 1 м2 (ТСН-2001 16.68-25-1)

1. Покраска ограждений
2. п.м \* 0,5 м2 \* 2 раз \* 263,80 руб = 263,80 руб

0,5 м2 - площадь ремонта на 1 п.м ограждений

1. раз - кратность покраски за летний период

263,80 руб - стоимость 1 м2 покраски (ТСН-2001 6.62-21-13)

Итого:

39,88 руб + 263,80 руб = 303,68 руб

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 п.м ОГРАЖДЕНИЙ - 303,68 руб.

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО СОДЕРЖАНИЯ 1 П.М. ОГРАЖДЕНИЙ - 344,64 руб.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Новая локальная смета

(локальный сметный расчет)

Содержание лето

на **Содержание ямочный ремонт**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен ТСН-2001 ремонт Июнь 2015 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Шифр расценки и коды ресурсов | Наименование работ и затрат | Единица  измерения | Кол-во  единиц | Цена на ед. изм. руб. | Попра­  вочные  коэфф. | Коэфф.  зимних  удоро­  жаний | ВСЕГО в базисном уровне цен, руб. | Коэфф. пересчета и нормы НР и СП | Всего в текущем уровне цен, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

6.68-65-1

1

АВАРИЙНЫЙ РЕМОНТ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ХОЛОДНОЙ

БИТУМОМИНЕРАЛЬНОЙ СМЕСЬЮ КАРТАМИ ДО 3 М2 БЕЗ ОБРУБКИ КАРТ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | СМ | м2 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗП |  |  | 6,04 | 1,047 | 6,32 | 16,43 | 103,90 |
|  |  | ЭМ |  |  | 15,16 | 1,047 | 15,87 | 5,65 | 89,68 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 1,71 | 1,047 | 1,79 | 16,43 | 29,42 |
| 1,1 | 1.3-3-32 | СМЕСИ  БИТУМОМИНЕРАЛЬНЫЕ ХОЛОДНЫЕ ДЛЯ РЕМОНТА ДОРОЖНЫХ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ПОКРЫТИЙ | т | 0,115 | 655,83 |  | 75,42 | 1 | 75,42 |
|  |  | НР от ЗП | % | 140 |  |  | 8,85 | 117 | 121,56 |
|  |  | СП от ЗП | % | 79 |  |  | 4,99 | 44 | 45,72 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 3,13 | 169 | 49,72 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 0,54 |  |  | 0,57 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 114,58 |  | 486,00 |
| 2 | 6.68-36-1 | РЕМОНТ ДОРОЖНЫХ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ПОКРЫТИЙ И |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ТРОТУАРОВ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | СМ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПРЕССОРА КАРТАМИ ДО 5 М2 ЗП | м2 | 1 | 10,42 | 1 | 10,42 | 16,43 | 171,20 |
|  |  | ЭМ |  |  | 105,87 | 1 | 105,87 | 10,57 | 1 119,05 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 24,29 | 1 | 24,29 | 16,43 | 399,08 |
|  |  | МР |  |  | 1,86 | 1 | 1,86 | 5 | 9,30 |
| 2,1 | 1.3-3-27 | СМЕСИ  АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ГОРЯЧИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ НА ОСНОВЕ  МОДИФИЦИРОВАННОГО БИТУМА ПБВ, МАРКА 1, ТИП А | т | 0,115 | 567,90 |  | 65,31 | 5 | 326,54 |
|  |  | НР от ЗП | % | 140 |  |  | 14,59 | 117 | 200,30 |
|  |  | СП от ЗП | % | 79 |  |  | 8,23 | 44 | 75,33 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 42,51 | 169 | 674,45 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 0,8 |  |  | 0,80 |  |  |

**248,79**

**2 576,17**

3 6.68-36-2 РЕМОНТ ДОРОЖНЫХ

ПОКРЫТИЙ И ТРОТУАРОВ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПРЕССОРА

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КАРТАМИ ДО 30 М2 ЗП | м2 | 1 | 6,93 | 1 | 6,93 | 16,43 | 113,86 |
| ЭМ |  |  | 50,64 | 1 | 50,64 | 10,77 | 545,39 |
| в т.ч. ЗПМ |  |  | 11,43 | 1 | 11,43 | 16,43 | 187,79 |
| МР |  |  | 1,86 | 1 | 1,86 | 5 | 9,30 |
| 3,1 1.3-3-31 СМЕСИ |  |  |  |  |  |  |  |
| АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ГОРЯЧИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ НА ВЯЖУЩЕМ "БИТРЭК", ВИД ЩМА-15 | т | 0,119 | 547,59 |  | 65,16 | 5 | 325,82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | НР от ЗП | % | 140 |  |  | 9,70 | 117 | 133,22 |
|  |  | СП от ЗП | % | 79 |  |  | 5,47 | 44 | 50,10 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 20,00 | 169 | 317,37 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 0,53 |  |  | 0,53 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 159,76 |  | 1 495,06 |
| 4 | 6.68-36-3 | РЕМОНТ ДОРОЖНЫХ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ПОКРЫТИЙ И |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ТРОТУАРОВ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | СМ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПРЕССОРА КАРТАМИ ДО 100 М2 ЗП | м2 | 1 | 3,51 | 1 | 3,51 | 16,43 | 57,67 |
|  |  | ЭМ |  |  | 26,43 | 1 | 26,43 | 10,57 | 279,37 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 6,08 | 1 | 6,08 | 16,43 | 99,89 |
|  |  | МР |  |  | 1,86 | 1 | 1,86 | 5 | 9,30 |
| 4,1 | 1.3-3-27 | СМЕСИ  АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ГОРЯЧИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ НА ОСНОВЕ  МОДИФИЦИРОВАННОГО БИТУМА ПБВ, МАРКА 1, ТИП А | т | 0,119 | 567,90 |  | 67,58 | 5 | 337,90 |
|  |  | НР от ЗП | % | 140 |  |  | 4,91 | 117 | 67,47 |
|  |  | СП от ЗП | % | 79 |  |  | 2,77 | 44 | 25,37 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 10,64 | 169 | 168,81 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 0,27 |  |  | 0,27 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 117,70 |  | 945,89 |
| 5 | 6.68-22-1 | ЗАДЕЛКА ТРЕЩИН В АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЯХ ВРУЧНУЮ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | БИТУМОМ С ОЧИСТКОЙ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ТРЕЩИН И ЗАСЫПКОЙ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ПОВЕРХНОСТИ ПЕСКОМ С УПЛОТНЕНИЕМ ЗП | 100 м | 1 | 78,44 | 1,047 | 82,13 | 16,43 | 1 349,34 |
|  |  | ЭМ |  |  | 87,22 | 1,047 | 91,32 | 6,8 | 620,97 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 19,88 | 1,047 | 20,81 | 16,43 | 341,98 |
|  |  | МР |  |  | 5,25 | 1 | 5,25 | 6,15 | 32,29 |
| 5,1 | 1.1-1-46 | БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ, ДОРОЖНЫЕ ЖИДКИЕ, МАРКА МГ, СГ | т | 0,09 | 3 501,78 |  | 315,16 | 6,15 | 1 938,24 |
|  |  | НР от ЗП | % | 140 |  |  | 114,98 | 117 | 1 578,73 |
|  |  | СП от ЗП | % | 79 |  |  | 64,88 | 44 | 593,71 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 36,42 | 169 | 577,95 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 7,4 |  |  | 7,75 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 710,14 |  | 6 691,23 |
| 6 | 6.68-40-1 | ЗАЛИВКА ТРЕЩИН В ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЯХ ПРИ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | СРЕДНЕЙ ШИРИНЕ 3 СМ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | И ГЛУБИНЕ 4 СМ ЗП | 100 м | 1 | 59,81 | 1 | 59,81 | 16,43 | 982,68 |
|  |  | ЭМ |  |  | 564,67 | 1 | 564,67 | 2,8 | 1 581,08 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 35,26 | 1 | 35,26 | 16,43 | 579,32 |
|  |  | МР |  |  | 5,87 | 1 | 5,87 | 7 | 41,09 |
| 6,1 | 1.1-1-602 | МАСТИКА  ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ НЕТВЕРДЕЮЩАЯ, СТРОИТЕЛЬНАЯ, МАРКА "ВЕНТА", БИТУМНО- БУТИЛКАУЧУКОВАЯ (ХОЛОДНАЯ) | т | 0,108 | 18 122,85 |  | 1 957,27 | 7 | 13 700,87 |
|  |  | НР от ЗП | % | 140 |  |  | 83,73 | 117 | 1 149,74 |
|  |  | СП от ЗП | % | 79 |  |  | 47,25 | 44 | 432,38 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 61,71 | 169 | 979,05 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 5,35 |  |  | 5,35 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2 780,31 |  | 18 866,89 |
| 7 | 6.68-44-1 | РЕМОНТ ПОКРЫТИЯ ИЗ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ПРЯМОУГОЛЬНОЙ | м2 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗП |  |  | 59,96 | 1,047 | 62,78 | 16,43 | 1 031,44 |
|  |  | ЭМ |  |  | 134,55 | 1,047 | 140,87 | 8,39 | 1 181,93 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 29,35 | 1,047 | 30,73 | 16,43 | 504,88 |
|  |  | МР |  |  | 194,66 | 1 | 194,66 | 6,12 | 1 191,32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7,1 | 1.5-3-336 | ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ ТРОТУАРНЫЕ,  ТОЛЩИНА 100 ММ, ЦВЕТ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗЕЛЕНЫЙ | м2 | 1 | 302,27 |  | 302,27 | 6,12 | 1 849,89 |
|  |  | НР от ЗП | % | 140 |  |  | 87,89 | 117 | 1 206,78 |
|  |  | СП от ЗП | % | 79 |  |  | 49,60 | 44 | 453,83 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 53,78 | 169 | 853,25 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 5,3 |  |  | 5,55 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 891,85 |  | 7 768,44 |
| 8 | 6.68-25-1 | МЕЛКИЙ РЕМОНТ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | МЕТАЛЛИЧЕСКИХ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ОГРАЖДЕНИЙ | м2 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗП |  |  | 21,28 | 1,047 | 22,28 | 16,43 | 366,06 |
|  |  | ЭМ |  |  | 2,80 | 1,047 | 2,93 | 4,71 | 13,81 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 0,13 | 1,047 | 0,14 | 16,43 | 2,24 |
|  |  | МР |  |  | 1,44 | 1,002 | 1,44 | 8,16 | 11,77 |
|  |  | НР от ЗП | % | 91 |  |  | 20,27 | 76 | 278,21 |
|  |  | СП от ЗП | % | 70 |  |  | 15,60 | 44 | 161,07 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 0,25 | 169 | 3,79 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 1,88 |  |  | 1,97 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 62,77 |  | 834,71 |
| 9 | 14.9-4-1 | РЕМОНТ КОНТЕЙНЕРА |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НА КОЛЕСАХ ОБЪЕМОМ 0,8 М3 ЗП | шт. | 1 | 38,43 | 1 | 38,43 | 1 | 38,43 |
|  |  | ЭМ |  |  | 39,06 | 1 | 39,06 | 1 | 39,06 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 2,41 | 1 | 2,41 | 1 | 2,41 |
|  |  | МР |  |  | 58,90 | 1 | 58,90 | 1 | 58,90 |
| 9,1 | 1.1-1-1145 | СТАЛЬ ШВЕЛЛЕРНАЯ ОБЫЧНАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, МАРКА СТ1СП-СТ6СП, №12-40 | т | 0,001 | 8 416,35 |  | 8,42 | 1 | 8,42 |
| 9,2 | 1.1-1-3075 | БОЛТЫ СТЯЖНЫЕ В КОМПЛЕКТЕ С |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ГАЙКАМИ ДЛЯ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ФИКСАЦИИ ОПАЛУБКИ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | КОНСТРУКЦИЙ, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ДИАМЕТР 17 ММ, ДЛИНА 1000 ММ | компл. | 1 | 111,91 |  | 111,91 | 1 | 111,91 |
|  |  | НР от ЗП | % | 100 |  |  | 38,43 | 84 | 32,28 |
|  |  | СП от ЗП | % | 64 |  |  | 24,60 | 44 | 16,91 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 4,22 | 169 | 4,07 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 3,76 |  |  | 3,76 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 323,97 |  | 309,98 |
| 10 | 14.9-3-5 | РЕМОНТ  МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  МАЛЫХ  АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ОБОРУДОВАНИЯ ПЛОЩАДОК РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, РЕМОНТ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ИЗДЕЛИЙ С ЗАМЕНОЙ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ПОВРЕЖДЕННЫХ  ЭЛЕМЕНТОВ.  ЗП | шт. | 1 | 16,35 | 1 | 16,35 | 1 | 16,35 |
|  |  | ЭМ |  |  | 3,94 | 1 | 3,94 | 1 | 3,94 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 0,24 | 1 | 0,24 | 1 | 0,24 |
|  |  | МР |  |  | 12,88 | 1 | 12,88 | 1 | 12,88 |
| 10,1 | 1.1-1-1140 | СТАЛЬ ШВЕЛЛЕРНАЯ ОБЫЧНАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, МАРКА СТ0, №5-10 | т | 0,001 | 8 416,35 |  | 8,42 | 1 | 8,42 |
|  |  | НР от ЗП | % | 100 |  |  | 16,35 | 84 | 13,73 |
|  |  | СП от ЗП | % | 64 |  |  | 10,46 | 44 | 7,19 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 0,42 | 169 | 0,41 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 1,6 |  |  | 1,60 |  |  |

68,8262,92

ОКРАСКА СУРИКОМ ЗА ОДИН РАЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 5 М2 (ОБДЕЛКИ НА ФАСАДАХ, МАЛЫЕ ПОКРЫТИЯ, БАЛКИ И Т.П.) С ЗЕМЛИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | И ЛЕСОВ ЗП | 100 м2 | 1 | 284,64 | 1,047 | 298,02 | 16,43 | 4 896,44 |
|  |  | ЭМ |  |  | 0,01 | 1,047 | 0,01 | 13,34 | 0,14 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 0,01 | 1,047 | 0,01 | 16,43 | 0,17 |
|  |  | МР |  |  | 344,07 | 1,003 | 345,10 | 4,33 | 1 494,29 |
|  |  | НР от ЗП | % | 100 |  |  | 298,02 | 84 | 4 113,01 |
|  |  | СП от ЗП | % | 64 |  |  | 190,73 | 44 | 2 154,43 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 0,02 | 169 | 0,29 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 25,9 |  |  | 27,12 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 131,90 |  | 12 658,60 |
| 12 | 6.62-21-13 | ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ ЗА ОДИН РАЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ПОВЕРХНОСТЕЙ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | СТАЛЬНЫХ ТРУБ ЗП | 100 м2 | 1 | 661,86 | 1,025 | 678,41 | 16,43 | 11 146,22 |
|  |  | МР |  |  | 389,86 | 1 | 389,86 | 4,07 | 1 586,73 |
|  |  | НР от ЗП | % | 100 |  |  | 678,41 | 84 | 9 362,82 |
|  |  | СП от ЗП | % | 64 |  |  | 434,18 | 44 | 4 904,34 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 59,2 |  |  | 60,68 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2 180,86 |  | 27 000,11 |
| 13 | 3.27-105-1 | НАНЕСЕНИЕ ЛИНИЙ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ОБОЗНАЧЕНИЯ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ВЕРТИКАЛЬНОЙ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | НА ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ  И ВОЗВЫШАЮЩИЕСЯ  ОСТРОВКИ  БЕЗОПАСНОСТИ,  БОРДЮР НА ОПАСНЫХ  УЧАСТКАХ  ЗП | м2 | 1 | 9,71 | 1 | 9,71 | 16,43 | 159,54 |
|  |  | ЭМ |  |  | 33,60 | 1 | 33,60 | 4,17 | 140,11 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 3,86 | 1 | 3,86 | 16,43 | 63,42 |
|  |  | МР |  |  | 4,13 | 1 | 4,13 | 3,18 | 13,13 |
| 13,1 | 1.1-1-2260 | КРАСКА ДОРОЖНАЯ (СО СТЕКЛОШАРИКАМИ) ЖЕЛТАЯ, МАРКА |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | "МАГИСТРАЛЬ" | т | 0,00055 | 33 426,14 |  | 18,38 | 3,18 | 58,46 |
|  |  | НР от ЗП | % | 161 |  |  | 15,63 | 117 | 186,66 |
|  |  | СП от ЗП | % | 107 |  |  | 10,39 | 44 | 70,20 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 6,76 | 169 | 107,18 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 0,82 |  |  | 0,82 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 98,60 |  | 735,28 |
| 14 | 3.27-55-1 | УСТРОЙСТВО |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | УКРЕПИТЕЛЬНЫХ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ПОЛОС ШИРИНОЙ 0,5 И |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,75 М ИЗ  АСФАЛЬТОБЕТОНА |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ТОЛЩИНОЙ 5 СМ | 1000 м2 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗП |  |  | 961,52 | 1,047 | 1 006,71 | 16,43 | 16 540,27 |
|  |  | ЭМ |  |  | 4 117,25 | 1,047 | 4 310,76 | 11,56 | 49 832,39 |
|  |  | в т.ч. ЗПМ |  |  | 886,34 | 1,047 | 928,00 | 16,43 | 15 247,01 |
|  |  | МР |  |  | 12 912,09 | 1 | 12 912,09 | 3,64 | 47 000,01 |
| 14,1 | 1.3-3-29 | СМЕСИ  АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ГОРЯЧИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ НА ВЯЖУЩЕМ "БИТРЭК", МАРКА I, ТИП А | т | 120 | 442,18 |  | 53 061,60 | 3,64 | 193 144,22 |
|  |  | НР от ЗП | % | 105 |  |  | 1 057,05 | 76 | 12 570,61 |
|  |  | СП от ЗП | % | 77 |  |  | 775,17 | 44 | 7 277,72 |
|  |  | НР и СП от ЗПМ | % | 175 |  |  | 1 624,00 | 169 | 25 767,45 |
|  |  | ЗТР | чел-ч | 80,8 |  |  | 84,60 |  |  |

**74 747,38**

**352 132,67**

УСТАНОВКА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ - ИСКУССТВЕННЫХ ДОРОЖНЫХ НЕРОВНОСТЕЙ - ЭЛЕМЕНТОВ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ ИДН

0,1

10 шт.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЗП | 209,01 | 1 | 20,90 | 16,43 | 343,40 |
| ЭМ | 17,56 | 1 | 1,76 | 5,2 | 9,13 |
| в т.ч. ЗПМ | 1,80 | 1 | 0,18 | 16,43 | 2,96 |
| МР | 3 052,68 | 1 | 305,27 | 2,8 | 854,75 |

1,1 1.1-1-2874

ЭЛЕМЕНТ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ

ИСКУССТВЕННОЙ ДОРОЖНОЙ НЕРОВНОСТИ ИЗ РЕЗИНЫ, РАЗМЕРЫ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 900Х500Х50 ММ | шт. | 1 1 157,69 | 1 157,69 | 2,18 | 2 523,76 |
| НР от ЗП | % | 161 | 33,65 | 137 | 470,46 |
| СП от ЗП | % | 107 | 22,36 | 57 | 195,74 |
| НР и СП от ЗПМ | % | 175 | 0,32 | 169 | 5,00 |
| ЗТР | чел-ч | 15,84 | 1,58 |  |  |
|  |  |  | 1 541,95 |  | 4 402,24 |

Затраты на эксплуатацию машины (механизма) ПУМ-77.3 подметание

Затраты на амортизацию:

(774010,17 \* 12,5) / (365 \* 8 \* 0,66 \* 100) = 50,2 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) ПУМ-77.3 подметание;
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

365 дн. - количество дней работы машины в году;

0,66 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

1. \* 10 \* 29,89 \* 1,005 / 100 = 236,11 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды;

1. л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

10 км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

1. \* 10 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,04 / 100 = 21,13 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,04 л. - норма расхода масла на 100 л. топлива.

Итого ГСМ:

(236,11 + 21,13) \* 1 = 257,24 руб.

Где:

1 - 10% надбавка к норме расхода топлива при работе машины в зимний период. Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,2 / (365 \* 0,66 \* 8) = 80,32 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 50,2 + 257,24 + 80,32 = 523,99 руб.

Где:

Затраты на эксплуатацию машины (механизма) ПУМ-77.3 транспортное движение

Затраты на амортизацию:

(774010,17 \* 12,5) / (365 \* 8 \* 0,66 \* 100) = 50,2 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) ПУМ-77.3 транспортное движение;
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

365 дн. - количество дней работы машины в году;

0,66 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

1. \* 40 \* 29,89 \* 1,005 / 100 = 246,32 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды;

1. л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

40 км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

1. \* 40 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,04 / 100 = 22,05 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,04 л. - норма расхода масла на 100 л. топлива.

Итого ГСМ:

(246,32 + 22,05) \* 1 = 268,37 руб.

Где:

1 - 10% надбавка к норме расхода топлива при работе машины в зимний период. Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,2 / (365 \* 0,66 \* 8) = 80,32 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 50,2 + 268,37 + 80,32 = 535,12 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(1597000 \* 12,5) / (365 \* 8 \* 0,65 \* 100) = 105,18 руб.

Где:

1597000 руб. - балансовая стоимость машины (механизма) ТО-18;

1. %/год - норма амортизационных отчислений;

365 дн. - количество дней работы машины в году;

0,65 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

1. \* 1,005 \* 0,7 \* 29,89 = 222,89 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды;

1. л. - норма расхода топлива на 1 час работы машины (механизма);

0,7 - коэффициент перехода от сменного рабочего времени к моточасам.

Затраты на масла:

1. \* 1,005 \* 0,7 \* 0,04 \* 66,88 = 19,95 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,04 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

1. + 19,95 = 242,84 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1597000 \* 0,2 / (365 \* 0,65 \* 8) = 168,28 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 105,18 + 242,84 + 168,28 = 652,53 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(458000 \* 11,1) / (365 \* 8 \* 0,74 \* 100) = 23,53 руб.

Где:

458000 руб. - балансовая стоимость машины (механизма) Мусоровоз КО-431; 11,1 %/год - норма амортизационных отчислений;

365 дн. - количество дней работы машины в году;

0,74 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

0,93 \* 1,005 \* 0,7 \* 28,69 = 18,77 руб.

Где:

28,69 руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды; 0,93 л. - норма расхода топлива на 1 час работы машины (механизма);

0,7 - коэффициент перехода от сменного рабочего времени к моточасам.

1. \* 17,95 \* 28,69 \* 1,005 / 100 = 183,22 руб.

Где:

1. л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

17,95 км - средний пробег машины при выполнении технологической операции в течение 1 часа. Затраты на масла:

1. \* 17,95 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,03 / 100 = 12,81 руб.

Где:

66,88 руб. - стоимость 1 л. масла;

0,03 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

0,93 \* 1,005 \* 0,7 \* 0,03 \* 66,88 = 12,81 руб.

Итого ГСМ:

18,77 + 183,22 + 12,81 + 1,31 = 216,11 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

458000 \* 0,1 / (365 \* 0,74 \* 8) = 21,2 руб.

Где:

10 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

136,23 + 23,53 + 216,11 + 21,2 = 397,07 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(606779,66 \* 12,5) / (199 \* 8 \* 0,65 \* 100) = 73,3 руб.

Где:

606779,66 руб. - балансовая стоимость машины (механизма) МК-82 Гарант с косилкой;

1. %/год - норма амортизационных отчислений;

199 дн. - количество дней работы машины в году;

0,65 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

1. \* 11 \* 29,89 \* 1,005 / 100 = 27,76 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды;

1. л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

11 км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

1. \* 11 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,04 / 100 = 2,48 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,04 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

27,76 + 2,48 = 30,24 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

606779,66 \* 0,2 / (199 \* 0,65 \* 8) = 117,27 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 73,3 + 30,24 + 117,27 = 357,04 руб.

Где:

Затраты на эксплуатацию машины (механизма) "КО-829А1-01" (транспортное движение)

Затраты на амортизацию:

(1461232,41 \* 11,1) / (199 \* 8 \* 0,81 \* 100) = 125,78 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) "КО-829А1-0Г (транспортное движение);
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

199 дн. - количество дней работы машины в году;

0,81 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

1. \* 40 \* 28,69 \* 1,005 / 100 = 431,35 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды;

1. л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

40 км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

1. \* 40 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,03 / 100 = 30,17 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,03 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

431,35 + 30,17 = 461,52 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,2 / (199 \* 0,81 \* 8) = 226,63 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 125,78 + 461,52 + 226,63 = 950,16 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(1461232,41 \* 11,1) / (199 \* 8 \* 0,81 \* 100) = 125,78 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) "КО-829А1-0Г (мойка проезжей части);
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

199 дн. - количество дней работы машины в году;

0,81 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

90 \* 11,1 \* 28,69 \* 1,005 / 100 = 288,05 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды; 90 л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

1. км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

90 \* 11,1 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,03 / 100 = 20,14 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,03 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

1. + 20,14 = 308,19 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,2 / (199 \* 0,81 \* 8) = 226,63 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 125,78 + 308,19 + 226,63 = 796,83 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(1461232,41 \* 11,1) / (199 \* 8 \* 0,81 \* 100) = 125,78 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) "КО-829А1-0Г (мойка лотков);
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

199 дн. - количество дней работы машины в году;

0,81 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

98 \* 11,1 \* 28,69 \* 1,005 / 100 = 313,65 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды; 98 л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

1. км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

98 \* 11,1 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,03 / 100 = 21,93 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,03 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

313,65 + 21,93 = 335,58 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,2 / (199 \* 0,81 \* 8) = 226,63 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 125,78 + 335,58 + 226,63 = 824,22 руб.

Где:

Затраты на эксплуатацию машины (механизма) "КО-713-01" (транспортное движение)

Затраты на амортизацию:

(822033,9 \* 11,1) / (199 \* 8 \* 0,81 \* 100) = 70,76 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) "КО-713-01" (транспортное движение);
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

199 дн. - количество дней работы машины в году;

0,81 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

34 \* 40 \* 28,69 \* 1,005 / 100 = 392,13 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды; 34 л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

40 км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

34 \* 40 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,03 / 100 = 27,42 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,03 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

392,13 + 27,42 = 419,55 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,2 / (199 \* 0,81 \* 8) = 127,49 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 70,76 + 419,55 + 127,49 = 754,03 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(822033,9 \* 11,1) / (199 \* 8 \* 0,81 \* 100) = 70,76 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) "КО-713-01" (мойка проезжей части);
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

199 дн. - количество дней работы машины в году;

0,81 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

122 \* 11,1 \* 28,69 \* 1,005 / 100 = 390,46 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды; 122 л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

1. км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

122 \* 11,1 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,03 / 100 = 27,31 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,03 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

390,46 + 27,31 = 417,77 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,2 / (199 \* 0,81 \* 8) = 127,49 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 70,76 + 417,77 + 127,49 = 752,25 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(822033,9 \* 11,1) / (199 \* 8 \* 0,81 \* 100) = 70,76 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) "КО-713-01" (полив проезжей части);
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

199 дн. - количество дней работы машины в году;

0,81 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

116 \* 8 \* 28,69 \* 1,005 / 100 = 267,57 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды; 116 л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

8 км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

116 \* 8 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,03 / 100 = 18,71 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,03 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

267,57 + 18,71 = 286,28 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,2 / (199 \* 0,81 \* 8) = 127,49 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 70,76 + 286,28 + 127,49 = 620,76 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(822033,9 \* 11,1) / (199 \* 8 \* 0,81 \* 100) = 70,76 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) "КО-713-01" (мойка лотков);
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

199 дн. - количество дней работы машины в году;

0,81 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

122 \* 5 \* 28,69 \* 1,005 / 100 = 175,88 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды; 122 л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

5 км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

122 \* 5 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,03 / 100 = 12,3 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,03 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

1. + 12,3 = 188,18 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,2 / (199 \* 0,81 \* 8) = 127,49 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 70,76 + 188,18 + 127,49 = 522,66 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(508474,58 \* 12,5) / (199 \* 8 \* 0,81 \* 100) = 49,29 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) КО-707 ;
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

199 дн. - количество дней работы машины в году;

0,81 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

1. \* 11 \* 29,89 \* 1,005 / 100 = 27,76 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды;

1. л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

11 км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

1. \* 11 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,04 / 100 = 2,48 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,04 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

27,76 + 2,48 = 30,24 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,2 / (199 \* 0,81 \* 8) = 78,86 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 49,29 + 30,24 + 78,86 = 294,62 руб.

Где:

Затраты на эксплуатацию машины (механизма) МУП-351.РТР-1 с увлажнением

Затраты на амортизацию:

(508474,58 \* 12,5) / (199 \* 8 \* 0,66 \* 100) = 60,49 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) МУП-351.РТР-1 с увлажнением;
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

199 дн. - количество дней работы машины в году;

0,66 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

1. \* 11 \* 29,89 \* 1,005 / 100 = 27,1 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды;

1. л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

11 км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

1. \* 11 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,04 / 100 = 2,43 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,04 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

1. + 2,43 = 29,53 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,2 / (199 \* 0,66 \* 8) = 96,79 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 60,49 + 29,53 + 96,79 = 323,04 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(669491,53 \* 12,5) / (365 \* 8 \* 0,66 \* 100) = 43,42 руб.

Где:

669491,53 руб. - балансовая стоимость машины (механизма) Самосвал ЗИЛ;

1. %/год - норма амортизационных отчислений;

365 дн. - количество дней работы машины в году;

0,66 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

37 \* 40 \* 29,89 \* 1,005 / 100 = 444,58 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды; 37 л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

40 км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

37 \* 40 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,04 / 100 = 39,79 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,04 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

444,58 + 39,79 = 484,37 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

669491,53 \* 0,2 / (365 \* 0,66 \* 8) = 69,48 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 43,42 + 484,37 + 69,48 = 733,5 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(352355,64 \* 14,3) / (365 \* 8 \* 0,81 \* 100) = 21,3 руб.

Где:

352355,64 руб. - балансовая стоимость машины (механизма) "Газель";

1. %/год - норма амортизационных отчислений;

365 дн. - количество дней работы машины в году;

0,81 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

1. \* 20 \* 28,69 \* 1,005 / 100 = 95,15 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды;

1. л. - линейная норма расхода топлива на 100 км пробега при работе;

20 км - средний пробег машины в течение 1 часа.

Затраты на масла:

1. \* 20 \* 66,88 \* 1,005 \* 0,03 / 100 = 6,65 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,03 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

95,15 + 6,65 = 101,8 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

352355,64 \* 0,2 / (365 \* 0,81 \* 8) = 29,79 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 21,3 + 101,8 + 29,79 = 289,12 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(1559672,03 \* 11,5) / (365 \* 8 \* 0,65 \* 100) = 94,5 руб.

Где:

1. руб. - балансовая стоимость машины (механизма) Автогрейдер ГС-14.02;
2. %/год - норма амортизационных отчислений;

365 дн. - количество дней работы машины в году;

0,65 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

1. \* 1,005 \* 0,7 \* 29,89 = 248,13 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды;

1. л. - норма расхода топлива на 1 час работы машины (механизма);

0,7 - коэффициент перехода от сменного рабочего времени к моточасам.

Затраты на масла:

1. \* 1,005 \* 0,7 \* 0,04 \* 66,88 = 22,21 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,04 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

248,13 + 22,21 = 270,34 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

1. \* 0,25 / (365 \* 0,65 \* 8) = 205,44 руб.

Где:

25 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 94,5 + 270,34 + 205,44 = 706,51 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(4637711,86 \* 12,5) / (199 \* 8 \* 0,66 \* 100) = 551,73 руб.

Где:

4637711,86 руб. - балансовая стоимость машины (механизма) Johnston CN 201;

1. %/год - норма амортизационных отчислений;

199 дн. - количество дней работы машины в году;

0,66 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

7 \* 1,005 \* 0,7 \* 29,89 = 147,19 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды; 7 л. - норма расхода топлива на 1 час работы машины (механизма);

0,7 - коэффициент перехода от сменного рабочего времени к моточасам.

Затраты на масла:

7 \* 1,005 \* 0,7 \* 0,04 \* 66,88 = 13,17 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,04 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

147,19 + 13,17 = 160,36 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

4637711,86 \* 0,2 / (199 \* 0,66 \* 8) = 882,77 руб.

Где:

20 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 551,73 + 160,36 + 882,77 = 1731,09 руб.

Где:

Затраты на амортизацию:

(976730,51 \* 12,5) / (365 \* 8 \* 0,65 \* 100) = 64,33 руб.

Где:

976730,51 руб. - балансовая стоимость машины (механизма) Bobcat S175;

1. %/год - норма амортизационных отчислений;

365 дн. - количество дней работы машины в году;

0,65 - коэффициент использования парка машин;

8 час - режим работы машины (механизма) в течение суток.

Затраты на топливо:

1. \* 1,005 \* 0,7 \* 29,89 = 75,7 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л топлива;

0,5 % - коэффициент, учитывающий расход топлива на внутригаражные нужды;

1. л. - норма расхода топлива на 1 час работы машины (механизма);

0,7 - коэффициент перехода от сменного рабочего времени к моточасам.

Затраты на масла:

1. \* 1,005 \* 0,7 \* 0,04 \* 66,88 = 6,78 руб.

Где:

1. руб. - стоимость 1 л. масла;

0,04 л. - норма расхода масла на 1 л. топлива.

Итого ГСМ:

75,7 + 6,78 = 82,48 руб.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт машины (механизма):

976730,51 \* 0,26 / (365 \* 0,65 \* 8) = 133,8 руб.

Где:

26 % - норма годовых затрат на техническое обслуживание и ремонт в процентах от балансовой стоимости машин (механизмов).

Итого:

1. + 64,33 + 82,48 + 133,8 = 416,84 руб.

Где: