«Арнай» өндірістік компаниясы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью «Производственная компания «Арнай»

010000, ҚР, Нұр-Сұлтан қ, Тәуелсіздік к-сі 41, 9 қабат,
тел: 8 (7172) 27-84-37, 8 (771) 804-02-02
e-mail: astana_project@inbox.ru

010000, РК, г.Нур-Султан, ул.Тауелсиздик, 41, 9 этаж,
тел: 8 (7172) 27-84-37, 8 (771) 804-02-02
e-mail: astana_project@inbox.ru

**Субпроектировщик: ТОО "AstanaStroy LTD"**

**Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,автомобильных дорог и жилищной инспекций города Текели"**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Разработка ПСД на капитальный ремонт улицы Кунаева от въезда в город до центрального моста г.Текели,области Жетiсу

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ТОМ V**

**Книга 1**

**- СМ**

**Астана, 2023 год**

«Арнай» өндірістік компаниясы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью «Производственная компания «Арнай»

010000, ҚР, Нұр-Сұлтан қ, Тауелсиздик к-сі 41, 9 қабат,
тел: 8 (7172) 27-84-37, 8 (771) 804-02-02
e-mail: astana_project@inbox.ru

010000, РК, г.Нур-Султан, ул.Тауелсиздик, 41, 9 этаж,
тел: 8 (7172) 27-84-37, 8 (771) 804-02-02
e-mail: astana_project@inbox.ru

**Субпроектировщик: ТОО "AstanaStroy LTD"**

**Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,автомобильных дорог и жилищной инспекций города Текели"**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Разработка ПСД на капитальный ремонт улицы Кунаева от въезда в город до центрального моста г.Текели,области Жетісу

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ТОМ V**

**Книга 1**

**- СМ**

**Директор:** **Абдуллаева А.Ж.**

**Астана, 2023 год**

Форма 2

Заказчик ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,автомобильных дорог и жилищной инспекций города Текели"

**Утвержден**

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1428989,904 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 153106,061 тыс.тнг.

*(ссылка на документ об утверждении)*

"___" _____ 20___г.

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Капитальный ремонт ул.Кунаева от въезда в город до центрального моста город Текели области Жетiсу

*(наименование стройки)*

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

| № п/п | Номера смет и расчетов, иные документы | Наименование глав, объектов, работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. тенге | | | Общая сметная стоимость, тыс. тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Строительно-монтажных работ | Оборудования, мебели и инвентаря | Прочих работ и затрат | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Часть I. Проектирование** | | | | |
| 1 | | Инженерные изыскания в ценах 2023 года | -- | -- | 450,46 | 450,46 |
| 2 | | Проектные работы в ценах 2023 года | -- | -- | 15690,25 | 15690,25 |
| 3 | | Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года | -- | -- | 1590,33 | 1590,33 |
| | | **ИТОГО ПО ЧАСТИ I** | **--** | **--** | **17731,04** | **17731,04** |
| | | **Часть II. Строительство** | | | | |
| | | **Глава 2. Основные объекты строительства** | | | | |
| 4 | 2-1 | Капитальный ремонт улицы | 992439,336 | -- | -- | 992439,336 |
| | | **Всего по главе** | **992439,336** | **--** | **--** | **992439,336** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7** | **992439,336** | **--** | **--** | **992439,336** |
| | | **Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством** | | | | |
| 5 | НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.38 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,7% | 56569,042 | -- | -- | 56569,042 |
| | | **Итого по главе 8** | **56569,042** | **--** | **--** | **56569,042** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8** | **1049008,378** | **--** | **--** | **1049008,378** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | 52450,419 | -- | -- | 52450,419 |
| 7 | НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а) | Непредвиденные работы и затраты-3% | 31470,251 | -- | -- | 31470,251 |
| | | **Итого по части II в сметных ценах:** | **1132929,048** | **--** | **--** | **1132929,048** |
| 8 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | 2024 год - 100 %, К=1,075 | 1217898,727 | -- | -- | 1217898,727 |
| | | **Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:** | **1217898,727** | **--** | **--** | **1217898,727** |
| **Часть III. Инжиниринговые услуги** | | | | | | |
| | | Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (1,077x2,61% + 0x0,2x2,61%)/1,077x100 = 2,61 % | | | | |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 9 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 1219728,097x0,46% = 5610,749 | -- | -- | 5610,749 | 5610,749 |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |
| 10 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 5610,749.1,075 = 6031,555175 | -- | -- | 6031,555 | 6031,555 |
| | | **Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **6031,555** | **6031,555** |
| **Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 11 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 1219728,097x2,61% = 31834,903 | -- | -- | 31834,903 | 31834,903 |
| **Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |
| 12 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 31834,903.1,075 = 34222,520725 | -- | -- | 34222,521 | 34222,521 |
| | | **Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **34222,521** | **34222,521** |
| | | **Итого по части III в сметных ценах** | **--** | **--** | **37445,652** | **37445,652** |
| **По части III в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |
| | | **Итого по части III в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **40254,076** | **40254,076** |
| | | **Итого по частям I-III в сметных ценах :** | **1132929,048** | **--** | **55176,692** | **1188105,74** |
| **По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |
| | | **В прогнозных ценах 2024 г.** | **1217898,727** | **--** | **57985,116** | **1275883,843** |
| **Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12% | -- | -- | 153106,061 | 153106,061 |
| | | **Всего по сводному сметному расчету** | **1217898,727** | **--** | **211091,177** | **1 428 989,90** |

Руководитель проектной организации Абдуллаева А.

Главный инженер проекта Базарбайулы Т.

Начальник сметного отдела Ахметова Г.

*НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.* Форма 4

Наименование стройки - Капитальный ремонт ул.Кунаева от въезда в город до центрального моста город Текели Жетысуской области
Шифр стройки 2023-1

Наименование объекта - Капитальный ремонт улицы
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт ул.Кунаева

(Наименование работ и затрат)

Основание:

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **992439,336** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 122326,515 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 28,547 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) 2023.7

| № п.п. | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **992439336** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 89397727 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *44089119* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 190143845 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *32928787* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 690102532 |
| | | перевозки | тенге | | | 22795233 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 28547 | | |
| **Раздел 1.** | | **Подготовительные работы** | | | | **124580699** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 14774640 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *7175045* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 86827386 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *15456786* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 183439 |
| | | перевозки | тенге | | | 22795233 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 7919 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **1220-0101-0601**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок<br>2. Приведение фрезы в рабочее положение<br>3. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы<br>4. Переходы на смежные полосы<br>5. Замена резцов<br>6. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал<br>7. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной | **м²** | **60076** | **489** | **29377164** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45.00 | 2703420 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22.00 | 1321672 |
| 1.1.1 | 009-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 552.6992 | 4839.00 | 2674511 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 444.00 | 26673744 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 63.00 | 3784788 |
| 1.2.1 | 321-205-0202 | Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм | маш.-ч | 184.673624 | 100469.00 | 18553974 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *369.347248* | *8447.00* | *1559938* |
| 1.2.2 | 321-212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 184.673624 | 10400.00 | 1920606 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *184.673624* | *3221.00* | *594834* |
| 1.2.3 | 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 343.875024 | 11863.00 | 4079389 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *343.875024* | *3221.00* | *1107621* |
| 1.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 108.256952 | 12316.00 | 1333293 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *108.256952* | *2694.00* | *291644* |
| 1.2.5 | 321-211-0301 | Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная | маш.-ч | 6.368056 | 14463.00 | 92101 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.368056* | *2255.00* | *14360* |
| 1.2.6 | 331-101-0201 | Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т | маш.-ч | 89.152784 | 7671.00 | 683891 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *89.152784* | *2694.00* | *240178* |
| **2** | **414-104-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (механизированная). Погрузка.**<br><br>Формула объема = 8560,83.2,2 | **т** | **18833.826** | **254** | **4783792** |
| **3** | **412-102-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км.**<br><br>Формула объема = (8560,83.2,2).3 | **т·км** | **56501.478** | **124** | **7006183** |
| **4** | **1220-0101-0601**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Покрытие ГПС. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм.**<br><br>Состав работ: | **м²** | **60076** | **489** | **29377164** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок<br>2. Приведение фрезы в рабочее положение<br>3. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы<br>4. Переходы на смежные полосы<br>5. Замена резцов<br>6. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал<br>7. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45.00 | 2703420 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22.00 | 1321672 |
| 4.1.1 | 009-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 552.6992 | 4839.00 | 2674511 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 444.00 | 26673744 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 63.00 | 3784788 |
| 4.2.1 | 321-205-0202 | Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм | маш.-ч | 184.673624 | 100469.00 | 18553974 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *369.347248* | *8447.00* | *1559938* |
| 4.2.2 | 321-212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 184.673624 | 10400.00 | 1920606 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *184.673624* | *3221.00* | *594834* |
| 4.2.3 | 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 343.875024 | 11863.00 | 4079389 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *343.875024* | *3221.00* | *1107621* |
| 4.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 108.256952 | 12316.00 | 1333293 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *108.256952* | *2694.00* | *291644* |
| 4.2.5 | 321-211-0301 | Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная | маш.-ч | 6.368056 | 14463.00 | 92101 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.368056* | *2255.00* | *14360* |
| 4.2.6 | 331-101-0201 | Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т | маш.-ч | 89.152784 | 7671.00 | 683891 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *89.152784* | *2694.00* | *240178* |
| **5** | **414-104-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (механизированная). Погрузка.**<br>Формула объема = 10273.1,6 | **т** | **16436.8** | **254** | **4174947** |
| **6** | **412-102-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км.**<br>Формула объема = (10273.1,6).3 | **т·км** | **49310.4** | **124** | **6114490** |
| | | Земляные работы | | | | |
| **7** | **6101-0104-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1.**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **2534.1** | **114** | **288887** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | машины и механизмы | | | 114.00 | 288887 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29.00 | 73489 |
| 7.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 26.9303875 | 10753.00 | 289582 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *26.9303875* | *2694.00* | *72550* |
| **8** | **6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2.**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **1682.32** | **169** | **284312** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | машины и механизмы | | | 169.00 | 284312 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 42.00 | 70657 |
| 8.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 18.169056 | 15647.00 | 284291 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18.169056* | *3848.00* | *69915* |
| **9** | **6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м/ +40м, к норме 6101-0104-0202.**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **1682.32** | **568** | **955558** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | машины и механизмы | | | 568.00 | 955558 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 140.00 | 235525 |
| 9.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 61.0480282 | 15647.00 | 955219 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *61.0480282* | *3848.00* | *234913* |
| **10** | **6101-0103-0239**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м$^3$, группа грунта 1.**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы<br><br>2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером<br>3. Содержание забойной дороги<br>4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой | **м$^3$** | **1924.25** | **218** | **419486** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 26.00 | 50030 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12.00 | 23091 |
| 10.1.1 | 001-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8.274275 | 6027.00 | 49869 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 191.00 | 367531 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 34.00 | 65424 |
| 10.2.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 3.4913592 | 15647.00 | 54629 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.4913592* | *3848.00* | *13435* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.2 | 311-401-0109 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м$^3$, масса свыше 26 до 35 т | маш.-ч | 11.2637898 | 27889.00 | 314136 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11.2637898* | *4599.00* | *51802* |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1.00 | 1924 |
| 10.3.1 | 211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м$^3$ | 0.192425 | 5136.00 | 988 |
| **11** | **412-102-0103** ***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км.**<br><br>Формула объема = 1924,25.3 | **т·км** | **5772.75** | **124** | **715821** |
| **12** | **6101-0109-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Планировка полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 1.**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка поверхности со срезкой неровностей<br>2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном<br>3. Планировка основной площадки полотна<br>4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей<br>5. Планировка откосов срезкой<br>6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | **м$^2$** | **60505** | **158** | **9559790** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 111.00 | 6716055 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 53.00 | 3206765 |
| 12.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1482.3725 | 4522.00 | 6703288 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 47.00 | 2843735 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 9.00 | 544545 |
| 12.2.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 82.988658 | 20734.00 | 1720687 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *82.988658* | *3848.00* | *319340* |
| 12.2.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 18.296712 | 15647.00 | 286289 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18.296712* | *3848.00* | *70406* |
| 12.2.3 | 311-401-0105 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м$^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 45.74178 | 18161.00 | 830716 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *45.74178* | *3848.00* | *176014* |
| **13** | **6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см.**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **60505** | **231** | **13976655** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | машины и механизмы | | | 231.00 | 13976655 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 57.00 | 3448785 |
| 13.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 81.68175 | 1049.00 | 85684 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 81.68175 | 11128.00 | 908955 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *81.68175* | *3221.00* | *263097* |
| 13.1.3 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 832.500396 | 15647.00 | 13026134 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *832.500396* | *3848.00* | *3203462* |
| **14** | **6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=5*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу +5 ПРОХОДОВ при толщине слоя 30 см.**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **60505** | **82** | **4961410** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | машины и механизмы | | | 82.00 | 4961410 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22.00 | 1331110 |
| 14.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 408.40875 | 1049.00 | 428421 |
| 14.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 408.40875 | 11128.00 | 4544773 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *408.40875* | *3221.00* | *1315485* |
| **15** | **6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой.**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **м$^3$ уплотненного грунта** | **60505** | **208** | **12585040** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 43.00 | 2601715 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 21.00 | 1270605 |
| 15.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 798.666 | 3278.00 | 2618027 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 162.00 | 9801810 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 35.00 | 2117675 |
| 15.2.1 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 797.21388 | 12316.00 | 9818486 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *797.21388* | *2694.00* | *2147694* |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3.00 | 181515 |
| 15.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 6050.5 | 33.00 | 199667 |
| | **Раздел 2.** | **Устройство дорожной одежды. Тип 1 (основная дорога)** | | | | **861073802** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 72589252 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *35916523* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 102928817 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *17370991* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 685555735 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 20161 | | |
| | | | | | | |
| **16** | **7101-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство.**<br><br>Состав работ: | **м$^3$ материала основания в плотном теле** | **9094.630435** | **10378** | **94384075** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | | | | |
| | | Формула объема = 13945,1:0,23.0,15 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 634.00 | 5765996 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 311.00 | 2828430 |
| 16.1.1 | 005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1414.215033 | 4079.00 | 5768583 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 2584.00 | 23500525 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 522.00 | 4747397 |
| 16.2.1 | 321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 695.4118216 | 19879.00 | 13824092 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *695.4118216* | *3848.00* | *2675945* |
| 16.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 152.2441135 | 20734.00 | 3156629 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *152.2441135* | *3848.00* | *585835* |
| 16.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 467.5367614 | 11588.00 | 5417816 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *467.5367614* | *2694.00* | *1259544* |
| 16.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 89.3820279 | 12316.00 | 1100829 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *89.3820279* | *2694.00* | *240795* |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7160.00 | 65117554 |
| 16.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 11095.44913 | 5867.00 | 65097000 |
| 16.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 636.6241304 | 33.00 | 21009 |
| **17** | **7101-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство оснований и покрытий из щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см.**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Укатка с поливкой водой<br>4. Уход за покрытием | **$м^2$** | **9095.25** | **569** | **5175197** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 200.00 | 1819050 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 98.00 | 891335 |
| 17.1.1 | 005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 408.376725 | 4448.00 | 1816460 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 369.00 | 3356148 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 86.00 | 782192 |
| 17.2.1 | 321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 71.5104936 | 12532.00 | 896170 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *71.5104936* | *3221.00* | *230335* |
| 17.2.2 | 321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 66.0096864 | 15810.00 | 1043613 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *66.0096864* | *3848.00* | *254005* |
| 17.2.3 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 22.7890584 | 20734.00 | 472508 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *22.7890584* | *3848.00* | *87692* |
| 17.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 58.1513904 | 11588.00 | 673858 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *58.1513904* | *2694.00* | *156660* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2.5 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 5.1078924 | 17640.00 | 90103 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5.1078924* | *3848.00* | *19655* |
| 17.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 14.0467041 | 12316.00 | 172999 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14.0467041* | *2694.00* | *37842* |
| **18** | **217-603-0104** ***РСНБ РК 2022*** | **Вода техническая.**<br>Формула объема = 0,194.9095,25 | **м$^3$** | **1764.4785** | **33** | **58228** |
| **19** | **211-201-0507** ***РСНБ РК 2022*** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм.**<br>Формула объема = 0,335.9095,25 | **м$^3$** | **3046.90875** | **5113** | **15578844** |
| **20** | **211-201-0506** ***РСНБ РК 2022*** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм.**<br>Формула объема = 0,277.9095,25 | **м$^3$** | **2519.38425** | **5156** | **12989945** |
| **21** | **211-201-0502** ***РСНБ РК 2022*** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм.**<br>Формула объема = 0,332.9095,25 | **м$^3$** | **3019.623** | **5198** | **15696000** |
| **22** | **211-501-0103** ***РСНБ РК 2022*** | **Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5.**<br>Формула объема = 0,387.9095,25 | **м$^3$** | **3519.86175** | **4560** | **16050570** |
| **23** | **7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Розлив вяжущих материалов.**<br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **48.34** | **170348** | **8234622** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | машины и механизмы | | | 6304.00 | 304735 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2018.00 | 97550 |
| 23.1.1 | 321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 15.140088 | 20128.00 | 304740 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *30.280176* | *6442.00* | *97532* |
| 23.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 164044.00 | 7929887 |
| 23.2.1 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 49.7902 | 159266.00 | 7929886 |
| | | ТОЛЩИНА 6 СМ | | | | |
| **24** | **7101-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$.**<br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке<br>3. Укатка<br>4. Вырубка образцов и заделка вырубок | **м$^2$** | **60428.35** | **2321** | **140254200** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 100.00 | 6042835 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 49.00 | 2960989 |
| 24.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1172.30999 | 5149.00 | 6036224 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 344.00 | 20787353 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 53.00 | 3202703 |
| 24.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 6.5262618 | 1545.00 | 10083 |
| 24.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 1.9578785 | 154.00 | 302 |
| 24.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 123.9989742 | 23048.00 | 2857928 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *123.9989742* | *3221.00* | *399401* |
| 24.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 371.9969226 | 21052.00 | 7831279 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *371.9969226* | *3848.00* | *1431444* |
| 24.2.5 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 123.9989742 | 17640.00 | 2187342 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *123.9989742* | *3848.00* | *477148* |
| 24.2.6 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 78.3151416 | 8355.00 | 654323 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *78.3151416* | *2694.00* | *210981* |
| 24.2.7 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 52.2100944 | 12316.00 | 643020 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *52.2100944* | *2694.00* | *140654* |
| 24.2.8 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 2.6105047 | 10565.00 | 27580 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.6105047* | *3221.00* | *8408* |
| 24.2.9 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 137.0514978 | 47894.00 | 6563944 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *137.0514978* | *3848.00* | *527374* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1877.00 | 113424012 |
| 24.3.1 | 212-501-0401 | Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I | т | 5795.078765 | 19555.00 | 113322765 |
| 24.3.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0.6526262 | 159266.00 | 103941 |
| 24.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 60.42835 | 33.00 | 1994 |
| **25** | **7101-0602-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К0=8*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306.** | **$м^2$** | **60428.35** | **1889** | **114149153** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 72.00 | 4350841 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32.00 | 1933707 |
| 25.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 731.183035 | 5823.00 | 4257679 |
| 25.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1817.00 | 109798312 |
| 25.2.1 | 212-501-0401 | Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I | т | 5607.75088 | 19555.00 | 109659568 |
| 25.2.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0.6767975 | 159266.00 | 107791 |
| | | ТОЛЩИНА 6 СМ | | | | |
| **26** | **7101-0602-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.** | **$м^2$** | **60218** | **2420** | **145727560** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке<br>3. Укатка<br>4. Вырубка образцов и заделка вырубок | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 100.00 | 6021800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 49.00 | 2950682 |
| 26.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1168.2292 | 5149.00 | 6015212 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 344.00 | 20714992 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 53.00 | 3191554 |
| 26.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 6.503544 | 1545.00 | 10048 |
| 26.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 1.9510632 | 154.00 | 300 |
| 26.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 123.567336 | 23048.00 | 2847980 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *123.567336* | *3221.00* | *398010* |
| 26.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 370.702008 | 21052.00 | 7804019 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *370.702008* | *3848.00* | *1426461* |
| 26.2.5 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 123.567336 | 17640.00 | 2179728 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *123.567336* | *3848.00* | *475487* |
| 26.2.6 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 78.042528 | 8355.00 | 652045 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *78.042528* | *2694.00* | *210247* |
| 26.2.7 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 52.028352 | 12316.00 | 640781 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *52.028352* | *2694.00* | *140164* |
| 26.2.8 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 2.6014176 | 10565.00 | 27484 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.6014176* | *3221.00* | *8379* |
| 26.2.9 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 136.574424 | 47894.00 | 6541095 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *136.574424* | *3848.00* | *525538* |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1976.00 | 118990768 |
| 26.3.1 | 212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 5829.1024 | 20394.00 | 118878714 |
| 26.3.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0.6503544 | 159266.00 | 103579 |
| 26.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 60.218 | 33.00 | 1987 |
| **27** | **7101-0602-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=8*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303.** | **$м^2$** | **60218** | **2032** | **122362976** |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 72.00 | 4335696 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32.00 | 1926976 |
| 27.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 728.6378 | 5823.00 | 4242858 |
| 27.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1960.00 | 118027280 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.2.1 | 212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 5780.928 | 20394.00 | 117896246 |
| 27.2.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0.6744416 | 159266.00 | 107416 |
| | | ТОЛЩИНА 5СМ | | | | |
| **28** | **7101-0602-1201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Устройство поперечного рабочего шва<br>3. Прием, распределение и укладка ЩМА<br>4. Уплотнение ЩМА катками<br>5. Трамбование мест, недоступных укатке | **$м^2$** | **60218** | **539** | **32457502** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 105.00 | 6322890 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 51.00 | 3071118 |
| 28.1.1 | 005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1276.6216 | 4967.00 | 6340979 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 432.00 | 26014176 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 62.00 | 3733516 |
| 28.2.1 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 429.233904 | 23048.00 | 9892983 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *429.233904* | *3221.00* | *1382562* |
| 28.2.2 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 286.155936 | 21052.00 | 6024155 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *286.155936* | *3848.00* | *1101128* |
| 28.2.3 | 321-101-0401 | Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т | маш.-ч | 143.077968 | 18116.00 | 2592000 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *143.077968* | *3221.00* | *460854* |
| 28.2.4 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 78.042528 | 8355.00 | 652045 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *78.042528* | *2694.00* | *210247* |
| 28.2.5 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 26.014176 | 12316.00 | 320391 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *26.014176* | *2694.00* | *70082* |
| 28.2.6 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 136.574424 | 47894.00 | 6541095 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *136.574424* | *3848.00* | *525538* |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2.00 | 120436 |
| 28.3.1 | 216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0.60218 | 185355.00 | 111617 |
| 28.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 132.4796 | 33.00 | 4372 |
| **29** | **7101-0602-1202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=2*** | **Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201.**<br><br>Состав работ:<br>1. Прием, распределение и укладка ЩМА | **$м^2$** | **-60218** | **14** | **-843052** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14.00 | -843052 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6.00 | -361308 |
| 29.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | -144.5232 | 5502.00 | -795167 |
| **30** | **7101-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Розлив вяжущих материалов.**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **18.07** | **170348** | **3078188** |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | машины и механизмы | | | 6304.00 | 113913 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2018.00 | 36465 |
| 30.1.1 | 321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 5.659524 | 20128.00 | 113915 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *11.319048* | *6442.00* | *36459* |
| 30.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 164044.00 | 2964275 |
| 30.2.1 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 18.6121 | 159266.00 | 2964275 |
| | | Дорожная одежда на примыканиях и остановочных площадках. Тип 2 | | | | |
| **31** | **7101-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство.**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$ материала основания в плотном теле** | **1808** | **10378** | **18763424** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 634.00 | 1146272 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 311.00 | 562288 |
| 31.1.1 | 005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 281.144 | 4079.00 | 1146786 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 2584.00 | 4671872 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 522.00 | 943776 |
| 31.2.1 | 321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 138.246912 | 19879.00 | 2748210 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *138.246912* | *3848.00* | *531974* |
| 31.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 30.26592 | 20734.00 | 627534 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *30.26592* | *3848.00* | *116463* |
| 31.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 92.945664 | 11588.00 | 1077054 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *92.945664* | *2694.00* | *250396* |
| 31.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 17.769024 | 12316.00 | 218843 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17.769024* | *2694.00* | *47870* |
| 31.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7160.00 | 12945280 |
| 31.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 2205.76 | 5867.00 | 12941194 |
| 31.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 126.56 | 33.00 | 4176 |
| **32** | **7101-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Розлив вяжущих материалов.**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **1.45** | **198330** | **287578** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32.1 | | машины и механизмы | | | 6304.00 | 9141 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2018.00 | 2926 |
| 32.1.1 | 321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0.45414 | 20128.00 | 9141 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0.90828* | *6442.00* | *2926* |
| 32.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 192026.00 | 278438 |
| 32.2.1 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 1.4935 | 186433.00 | 278438 |
| | | Толщина 8 см | | | | |
| **33** | **7101-0602-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке<br>3. Укатка<br>4. Вырубка образцов и заделка вырубок | **м$^2$** | **7232** | **2577** | **18636864** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 100.00 | 723200 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 49.00 | 354368 |
| 33.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 140.3008 | 5149.00 | 722409 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 356.00 | 2574592 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 51.00 | 368832 |
| 33.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0.781056 | 1545.00 | 1207 |
| 33.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0.2343168 | 154.00 | 36 |
| 33.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 29.680128 | 23048.00 | 684068 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *29.680128* | *3221.00* | *95600* |
| 33.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 44.520192 | 21052.00 | 937239 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *44.520192* | *3848.00* | *171314* |
| 33.2.5 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 9.372672 | 8355.00 | 78309 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9.372672* | *2694.00* | *25250* |
| 33.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 6.248448 | 12316.00 | 76956 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.248448* | *2694.00* | *16833* |
| 33.2.7 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0.3124224 | 10565.00 | 3301 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3124224* | *3221.00* | *1006* |
| 33.2.8 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 16.402176 | 47894.00 | 785566 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16.402176* | *3848.00* | *63116* |
| 33.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2121.00 | 15339072 |
| 33.3.1 | 212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 705.8432 | 21710.00 | 15323856 |
| 33.3.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0.0781056 | 159266.00 | 12440 |
| 33.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 7.232 | 33.00 | 239 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **34** | **7101-0602-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=8*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301.** | **м$^2$** | **7232** | **2176** | **15736832** |
| | | из них: | | | | |
| 34.1 | | затраты на труд рабочих | | | 72.00 | 520704 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32.00 | 231424 |
| 34.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 87.5072 | 5823.00 | 509554 |
| 34.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2104.00 | 15216128 |
| 34.2.1 | 212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 700.0576 | 21710.00 | 15198251 |
| 34.2.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0.0809984 | 159266.00 | 12900 |
| **35** | **7101-0301-0602**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки<br>2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой<br><br>3. Очистка бортов | **м** | **10682** | **3673** | **39234986** |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3409.00 | 36414938 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1669.00 | 17828258 |
| 35.1.1 | 005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 8052.0916 | 4522.00 | 36411558 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 88.00 | 940016 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26.00 | 277732 |
| 35.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 70.373016 | 12818.00 | 902041 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *70.373016* | *3848.00* | *270795* |
| 35.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 4.614624 | 8251.00 | 38075 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.614624* | *2694.00* | *12432* |
| 35.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 176.00 | 1880032 |
| 35.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 6.4092 | 22612.00 | 144925 |
| 35.3.2 | 215-201-0104 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4 | м$^3$ | 18.1594 | 90707.00 | 1647185 |
| 35.3.3 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 106.82 | 826.00 | 88233 |
| **36** | **212-101-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок.**<br><br>Формула объема = 0,035.10982 | **м$^3$** | **384.37** | **22710** | **8729043** |
| **37** | **255-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91.**<br><br>Формула объема = 1.0,3.0,18.10682 | **м$^3$** | **576.828** | **59916** | **34561226** |
| **38** | **7101-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=0,83*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см/10 см по проекту.**<br><br>Состав работ: | **м$^2$** | **-192.28** | **1197** | **-230159** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Укатка с поливкой водой<br>4. Уход за покрытием | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | затраты на труд рабочих | | | 166.00 | -31918 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 81.00 | -15575 |
| 38.1.1 | 005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | -7.172044 | 4448.00 | -31901 |
| 38.2 | | машины и механизмы | | | 305.00 | -58646 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71.00 | -13652 |
| 38.2.1 | 321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | -1.2547793 | 12532.00 | -15725 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-1.2547793* | *3221.00* | *-4042* |
| 38.2.2 | 321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | -1.1582578 | 15810.00 | -18312 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-1.1582578* | *3848.00* | *-4457* |
| 38.2.3 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | -0.3998747 | 20734.00 | -8291 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-0.3998747* | *3848.00* | *-1539* |
| 38.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | -1.02037 | 11588.00 | -11824 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-1.02037* | *2694.00* | *-2749* |
| 38.2.5 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | -0.0896271 | 17640.00 | -1581 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-0.0896271* | *3848.00* | *-345* |
| 38.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | -0.2464745 | 12316.00 | -3036 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-0.2464745* | *2694.00* | *-664* |
| 38.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 726.00 | -139595 |
| 38.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | -23.7792676 | 5867.00 | -139513 |
| 38.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | -1.6757202 | 33.00 | -55 |
| | **Раздел 3.** | **Обустройство безопасность дорог** | | | | **6784835** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2033835 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *997551* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 387642 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *101010* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 4363358 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 468 | | |
| | | | | | | |
| | | Установка дорожных знаков | | | | |
| **39** | **7101-0802-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Знаки дорожные на металлических стойках. Установка.**<br><br>Состав работ:<br>1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами<br>2. Установка бесфундаментных стоек<br>3. Окраска стоек<br>4. Разделка оснований дорожных знаков<br>5. Переход от одного знака к следующему | **шт.** | **101** | **19043** | **1923343** |
| | | Формула объема = 2+3+3+2+2+2+34+35+2+5+1+10 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15918.00 | 1607718 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7793.00 | 787093 |
| 39.1.1 | 005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 349.056 | 4606.00 | 1607752 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 2139.00 | 216039 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 578.00 | 58378 |
| 39.2.1 | 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 11.9988 | 14731.00 | 176754 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11.9988* | *3848.00* | *46171* |
| 39.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.658016 | 12818.00 | 21252 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.658016* | *3848.00* | *6380* |
| 39.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.192508 | 8251.00 | 18090 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.192508* | *2694.00* | *5907* |
| 39.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 986.00 | 99586 |
| 39.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.04848 | 1510113.00 | 73210 |
| 39.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0195435 | 760526.00 | 14863 |
| 39.3.3 | 236-104-0103 | Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0034138 | 1054789.00 | 3601 |
| 39.3.4 | 236-203-0105 | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124 | т | 0.0056762 | 1380719.00 | 7837 |
| **40** | **251-101-0103** ***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм.**<br><br>Формула объема = 2+3+3 | **шт.** | **8** | **6735** | **53880** |
| **41** | **251-101-0124** ***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм.**<br><br>Формула объема = 2+2+2 | **шт.** | **6** | **4841** | **29046** |
| **42** | **251-101-0112** ***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм.** | **шт.** | **34** | **7484** | **254456** |
| **43** | **251-101-0103** ***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм.** | **шт.** | **35** | **6735** | **235725** |
| **44** | **251-101-0106** ***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 восьмиугольный 2.5, В=700 мм.** | **шт.** | **2** | **10470** | **20940** |
| **45** | **251-101-0109** ***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм.**<br><br>Формула объема = 2+2+1 | **шт.** | **5** | **7079** | **35395** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **46** | **251-101-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм.** | **шт.** | **1** | **7079** | **7079** |
| **47** | **251-101-0321**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размером 1050 мм х 700 мм.** | **шт.** | **10** | **26665** | **266650** |
| **48** | **251-102-0708**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30.** | **шт.** | **101** | **10885** | **1099385** |
| **49** | **6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Фундаменты-столбы бетонные. Устройство.**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br><br>4. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **7.07** | **55270** | **390759** |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23973.00 | 169489 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11933.00 | 84366 |
| 49.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 37.41444 | 4530.00 | 169487 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 2836.00 | 20051 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 582.00 | 4115 |
| 49.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2.226541 | 58.00 | 129 |
| 49.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.3446292 | 13599.00 | 18286 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.3446292* | *2694.00* | *3622* |
| 49.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0206161 | 11588.00 | 239 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0206161* | *2694.00* | *56* |
| 49.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0565034 | 12818.00 | 724 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0565034* | *3848.00* | *217* |
| 49.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0824645 | 8251.00 | 680 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0824645* | *2694.00* | *222* |
| 49.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 28461.00 | 201219 |
| 49.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 7.2114 | 22710.00 | 163771 |
| 49.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.04949 | 120524.00 | 5965 |
| 49.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0057974 | 64460.00 | 374 |
| 49.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0299768 | 33.00 | 1 |
| 49.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 4.60257 | 3059.00 | 14079 |
| 49.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 5.38734 | 2146.00 | 11561 |
| 49.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 2.121 | 826.00 | 1752 |
| 49.3.8 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.53025 | 7007.00 | 3715 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **50** | **6109-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство.**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки | **м$^2$ покрытия** | **16.16** | **8367** | **135211** |
| | | Формула объема = 0,4.0,4.101 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2292.00 | 37039 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1152.00 | 18616 |
| 50.1.1 | 003-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 8.83952 | 4189.00 | 37029 |
| 50.2 | | машины и механизмы | | | 853.00 | 13784 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 214.00 | 3458 |
| 50.2.1 | 321-101-0101 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т | маш.-ч | 0.3899085 | 9466.00 | 3691 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3899085* | *2694.00* | *1050* |
| 50.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 1.7142528 | 154.00 | 264 |
| 50.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.2588186 | 11588.00 | 2999 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2588186* | *2694.00* | *697* |
| 50.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0504192 | 8251.00 | 416 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0504192* | *2694.00* | *136* |
| 50.2.5 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.4100762 | 15647.00 | 6416 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4100762* | *3848.00* | *1578* |
| 50.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5222.00 | 84388 |
| 50.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м$^3$ | 0.594688 | 5242.00 | 3117 |
| 50.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м$^3$ | 0.297344 | 5199.00 | 1546 |
| 50.3.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м$^3$ | 0.963136 | 5178.00 | 4987 |
| 50.3.4 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.400768 | 186433.00 | 74716 |
| | | Устройство дорожной разметки | | | | |
| **51** | **7101-0803-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м пунктирная, шаг 1:1.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки<br>2. Разметка поверхности краской<br>3. Подготовка разметочной машины к работе<br>4. Загрузка, разогрев, слив термопластика<br>5. Нанесение дорожной разметки термопластиком | **км** | **1.948** | **205746** | **400793** |
| | | Формула объема = 194,8:0,1.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14007.00 | 27286 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6858.00 | 13359 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.1.1 | 005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5.2081728 | 5239.00 | 27286 |
| 51.2 | | машины и механизмы | | | 15462.00 | 30119 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4010.00 | 7811 |
| 51.2.1 | 321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 0.7809454 | 7558.00 | 5902 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7809454* | *2694.00* | *2104* |
| 51.2.2 | 321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 0.8699378 | 17561.00 | 15277 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.8699378* | *3848.00* | *3348* |
| 51.2.3 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0.420768 | 12316.00 | 5182 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.420768* | *2694.00* | *1134* |
| 51.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.4556917 | 8251.00 | 3760 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4556917* | *2694.00* | *1228* |
| 51.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 176277.00 | 343388 |
| 51.3.1 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0.002922 | 787.00 | 2 |
| 51.3.2 | 251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 608.75 | 545.00 | 331769 |
| 51.3.3 | 251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 24.35 | 477.00 | 11615 |
| **52** | **7101-0803-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м пунктирная, шаг 3:1.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки<br>2. Разметка поверхности краской<br>3. Подготовка разметочной машины к работе<br>4. Загрузка, разогрев, слив термопластика<br>5. Нанесение дорожной разметки термопластиком | **км** | **5.948** | **296368** | **1762797** |
| | | Формула объема = 594,8:0,1.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14387.00 | 85574 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7044.00 | 41898 |
| 52.1.1 | 005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 16.3338028 | 5239.00 | 85573 |
| 52.2 | | машины и механизмы | | | 17567.00 | 104489 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4581.00 | 27248 |
| 52.2.1 | 321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 2.8027214 | 7558.00 | 21183 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.8027214* | *2694.00* | *7551* |
| 52.2.2 | 321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 3.0744498 | 17561.00 | 53990 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.0744498* | *3848.00* | *11830* |
| 52.2.3 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1.284768 | 12316.00 | 15823 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.284768* | *2694.00* | *3461* |
| 52.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.6355097 | 8251.00 | 13495 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6355097* | *2694.00* | *4406* |
| 52.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 264414.00 | 1572734 |
| 52.3.1 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0.008922 | 787.00 | 7 |
| 52.3.2 | 251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 2788.125 | 545.00 | 1519528 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52.3.3 | 251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 111.525 | 477.00 | 53197 |
| **53** | **7101-0803-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи<br>2. Определение контрольных точек, наложение и снятие трафаретов<br>3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем<br>4. Распределение стеклянных микросфер | **м$^2$** | **79** | **2144** | **169376** |
| | | Формула объема = 59+20 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 53.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1351.00 | 106729 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 661.00 | 52219 |
| 53.1.1 | 005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 21.4801 | 4967.00 | 106692 |
| 53.2 | | машины и механизмы | | | 40.00 | 3160 |
| 53.2.1 | 321-211-0105 | Машины дорожные разметочные для ручного нанесения | маш.-ч | 5.264244 | 604.00 | 3180 |
| 53.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 753.00 | 59487 |
| 53.3.1 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 64.701 | 787.00 | 50920 |
| 53.3.2 | 251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 20.382 | 418.00 | 8520 |

# ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

## РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **2023-1**
Шифр стройки **Капитальный ремонт ул.Кунаева от въезда в город до центрального моста город Текели Алматинской области**

| № п/п | Страница | Уровень | Шифр | Наименование | Документ | Наименование документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | Смета | 2-1-1 | Капитальный ремонт ул.Кунаева | Q9 | подробная локальная смета |
| 2 | 24 | Смета | 2-1-1 | Капитальный ремонт ул.Кунаева | ИД | Листинг исходных данных |

*НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.* Форма 4

Наименование стройки - Капитальный ремонт ул.Кунаева от въезда в город до центрального моста город Текели Алматинской области
Шифр стройки 2023-1

Наименование объекта - Капитальный ремонт улицы
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт ул.Кунаева

(Наименование работ и затрат)

Основание:

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **1255923,377** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 153619,070 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 35,896 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) 2023.7

| № п.п. | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **1255923377** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 112331314 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *55031263* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 227213412 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *41287756* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 893583419 |
| | | перевозки | тенге | | | 22795233 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 35896 | | |
| **Раздел 1.** | | **Подготовительные работы** | | | | **124580700** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 14774641 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *7175045* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 86827388 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *15456787* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 183439 |
| | | перевозки | тенге | | | 22795233 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 7920 | | |
| | | | | | | |
| **1** | **1220-0101-0601**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок<br>2. Приведение фрезы в рабочее положение<br>3. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы<br>4. Переходы на смежные полосы<br>5. Замена резцов<br>6. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал<br>7. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной | **$м^2$** | **60076** | **489** | **29377164** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45,00 | 2703420 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22,00 | 1321672 |
| 1.1.1 | 009-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 552,6992 | 4839,00 | 2674511 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 444,00 | 26673744 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 63,00 | 3784788 |
| 1.2.1 | 321-205-0202 | Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм | маш.-ч | 184,673624 | 100469,00 | 18553974 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *369,347248* | *8447,00* | *1559938* |
| 1.2.2 | 321-212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 184,673624 | 10400,00 | 1920606 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *184,673624* | *3221,00* | *594834* |
| 1.2.3 | 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 343,875024 | 11863,00 | 4079389 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *343,875024* | *3221,00* | *1107621* |
| 1.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 108,256952 | 12316,00 | 1333293 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *108,256952* | *2694,00* | *291644* |
| 1.2.5 | 321-211-0301 | Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная | маш.-ч | 6,368056 | 14463,00 | 92101 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,368056* | *2255,00* | *14360* |
| 1.2.6 | 331-101-0201 | Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т | маш.-ч | 89,152784 | 7671,00 | 683891 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *89,152784* | *2694,00* | *240178* |
| **2** | **414-104-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (механизированная). Погрузка.**<br><br>Формула объема = 8560,83.2,2 | **т** | **18833,826** | **254** | **4783792** |
| **3** | **412-102-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км.** | **т·км** | **56501,478** | **124** | **7006183** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = (8560,83.2,2).3 | | | | |
| **4** | **1220-0101-0601**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Покрытие ГПС. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок<br>2. Приведение фрезы в рабочее положение<br>3. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы<br>4. Переходы на смежные полосы<br>5. Замена резцов<br>6. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал<br>7. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной | **$м^2$** | **60076** | **489** | **29377164** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45,00 | 2703420 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22,00 | 1321672 |
| 4.1.1 | 009-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 552,6992 | 4839,00 | 2674511 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 444,00 | 26673744 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 63,00 | 3784788 |
| 4.2.1 | 321-205-0202 | Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм | маш.-ч | 184,673624 | 100469,00 | 18553974 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *369,347248* | *8447,00* | *1559938* |
| 4.2.2 | 321-212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 184,673624 | 10400,00 | 1920606 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *184,673624* | *3221,00* | *594834* |
| 4.2.3 | 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 343,875024 | 11863,00 | 4079389 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *343,875024* | *3221,00* | *1107621* |
| 4.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 108,256952 | 12316,00 | 1333293 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *108,256952* | *2694,00* | *291644* |
| 4.2.5 | 321-211-0301 | Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная | маш.-ч | 6,368056 | 14463,00 | 92101 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,368056* | *2255,00* | *14360* |
| 4.2.6 | 331-101-0201 | Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т | маш.-ч | 89,152784 | 7671,00 | 683891 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *89,152784* | *2694,00* | *240178* |
| **5** | **414-104-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (механизированная). Погрузка.**<br><br>Формула объема = 10273.1,6 | **т** | **16436,8** | **254** | **4174947** |
| **6** | **412-102-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км.**<br><br>Формула объема = (10273.1,6).3 | **т·км** | **49310,4** | **124** | **6114490** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Земляные работы | | | | |
| **7** | **6101-0104-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1.**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **2534,1** | **114** | **288887** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | машины и механизмы | | | 114,00 | 288888 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29,00 | 73489 |
| 7.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 26,9303875 | 10753,00 | 289582 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *26,9303875* | *2694,00* | *72550* |
| **8** | **6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2.**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **1682,32** | **169** | **284312** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | машины и механизмы | | | 169,00 | 284312 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 42,00 | 70657 |
| 8.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 18,169056 | 15647,00 | 284291 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18,169056* | *3848,00* | *69915* |
| **9** | **6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м/ +40м, к норме 6101-0104-0202.**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **1682,32** | **568** | **955558** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | машины и механизмы | | | 568,00 | 955558 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 140,00 | 235525 |
| 9.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 61,0480282 | 15647,00 | 955219 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *61,0480282* | *3848,00* | *234913* |
| **10** | **6101-0103-0239**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м$^3$, группа грунта 1.**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы | **м$^3$** | **1924,25** | **218** | **419487** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером<br>3. Содержание забойной дороги<br>4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 26,00 | 50031 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12,00 | 23091 |
| 10.1.1 | 001-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8,274275 | 6027,00 | 49869 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 191,00 | 367532 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 34,00 | 65425 |
| 10.2.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 3,4913592 | 15647,00 | 54629 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,4913592* | *3848,00* | *13435* |
| 10.2.2 | 311-401-0109 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м$^3$, масса свыше 26 до 35 т | маш.-ч | 11,2637898 | 27889,00 | 314136 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,2637898* | *4599,00* | *51802* |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1,00 | 1924 |
| 10.3.1 | 211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м$^3$ | 0,192425 | 5136,00 | 988 |
| **11** | **412-102-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км.**<br><br>Формула объема = 1924,25.3 | **т·км** | **5772,75** | **124** | **715821** |
| **12** | **6101-0109-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Планировка полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 1.**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка поверхности со срезкой неровностей<br>2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном<br>3. Планировка основной площадки полотна<br>4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей<br>5. Планировка откосов срезкой<br>6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | **м$^2$** | **60505** | **158** | **9559790** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 111,00 | 6716055 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 53,00 | 3206765 |
| 12.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1482,3725 | 4522,00 | 6703288 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 47,00 | 2843735 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 9,00 | 544545 |
| 12.2.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 82,988658 | 20734,00 | 1720687 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *82,988658* | *3848,00* | *319340* |
| 12.2.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 18,296712 | 15647,00 | 286289 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18,296712* | *3848,00* | *70406* |
| 12.2.3 | 311-401-0105 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 45,74178 | 18161,00 | 830716 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *45,74178* | *3848,00* | *176014* |
| **13** | **6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см.**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **60505** | **231** | **13976655** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | машины и механизмы | | | 231,00 | 13976655 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 57,00 | 3448785 |
| 13.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 81,68175 | 1049,00 | 85684 |
| 13.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 81,68175 | 11128,00 | 908955 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *81,68175* | *3221,00* | *263097* |
| 13.1.3 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 832,500396 | 15647,00 | 13026134 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *832,500396* | *3848,00* | *3203462* |
| **14** | **6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=5*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу +5 ПРОХОДОВ при толщине слоя 30 см.**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **60505** | **82** | **4961410** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | машины и механизмы | | | 82,00 | 4961410 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22,00 | 1331110 |
| 14.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 408,40875 | 1049,00 | 428421 |
| 14.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 408,40875 | 11128,00 | 4544773 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *408,40875* | *3221,00* | *1315485* |
| **15** | **6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой.**<br><br>Состав работ: | **$м^3$ уплотненного грунта** | **60505** | **208** | **12585040** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Полив водой | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 43,00 | 2601715 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 21,00 | 1270605 |
| 15.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 798,666 | 3278,00 | 2618027 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 162,00 | 9801810 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 35,00 | 2117675 |
| 15.2.1 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 797,21388 | 12316,00 | 9818486 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *797,21388* | *2694,00* | *2147694* |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3,00 | 181515 |
| 15.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 6050,5 | 33,00 | 199667 |
| **Раздел 2.** | | **Устройство дорожной одежды. Тип 1 (основная дорога)** | | | | **1124557842** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 95522838 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *46858667* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 139998382 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *25729959* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 889036622 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 27508 | | |
| | | | | | | |
| **16** | **7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство.**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$ материала основания в плотном теле** | **13945,1** | **10378** | **144722248** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 634,00 | 8841193 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 311,00 | 4336926 |
| 16.1.1 | 005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2168,46305 | 4079,00 | 8845161 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 2584,00 | 36034138 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 522,00 | 7279342 |
| 16.2.1 | 321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 1066,298126 | 19879,00 | 21196940 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1066,298126* | *3848,00* | *4103115* |
| 16.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 233,440974 | 20734,00 | 4840165 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *233,440974* | *3848,00* | *898281* |
| 16.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 716,8897008 | 11588,00 | 8307318 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *716,8897008* | *2694,00* | *1931301* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 137,0524428 | 12316,00 | 1687938 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *137,0524428* | *2694,00* | *369219* |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7160,00 | 99846917 |
| 16.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 17013,022 | 5867,00 | 99815400 |
| 16.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 976,157 | 33,00 | 32213 |
| **17** | **7101-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=1,25*** | **Устройство оснований и покрытий из щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см /15 СМ.**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Укатка с поливкой водой<br>4. Уход за покрытием | **$м^2$** | **60635** | **710** | **43050850** |
| | | Формула объема = 9095,25:0,15 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 250,00 | 15158750 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 123,00 | 7458105 |
| 17.1.1 | 005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3407,687 | 4448,00 | 15157392 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 460,00 | 27892100 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 109,00 | 6609215 |
| 17.2.1 | 321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 595,92078 | 12532,00 | 7468079 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *595,92078* | *3221,00* | *1919461* |
| 17.2.2 | 321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 550,08072 | 15810,00 | 8696776 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *550,08072* | *3848,00* | *2116711* |
| 17.2.3 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 189,90882 | 20734,00 | 3937569 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *189,90882* | *3848,00* | *730769* |
| 17.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 484,59492 | 11588,00 | 5615486 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *484,59492* | *2694,00* | *1305499* |
| 17.2.5 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 42,56577 | 17640,00 | 750860 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *42,56577* | *3848,00* | *163793* |
| 17.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 117,0558675 | 12316,00 | 1441660 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *117,0558675* | *2694,00* | *315349* |
| **18** | **217-603-0104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Вода техническая.**<br><br>Формула объема = 0,194.9095,25 | **$м^3$** | **1764,4785** | **33** | **58228** |
| **19** | **211-201-0507**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм.**<br><br>Формула объема = 0,335.9095,25 | **$м^3$** | **3046,90875** | **5113** | **15578844** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **211-201-0506**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм.**<br><br>Формула объема = 0,277.9095,25 | **м$^3$** | **2519,38425** | **5156** | **12989945** |
| **21** | **211-201-0502**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм.**<br><br>Формула объема = 0,332.9095,25 | **м$^3$** | **3019,623** | **5198** | **15696000** |
| **22** | **211-501-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5.**<br><br>Формула объема = 0,387.9095,25 | **м$^3$** | **3519,86175** | **4560** | **16050570** |
| **23** | **7101-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Розлив вяжущих материалов.**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **48,34** | **170348** | **8234622** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | машины и механизмы | | | 6304,00 | 304735 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2018,00 | 97550 |
| 23.1.1 | 321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 15,140088 | 20128,00 | 304740 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *30,280176* | *6442,00* | *97532* |
| 23.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 164044,00 | 7929887 |
| 23.2.1 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 49,7902 | 159266,00 | 7929886 |
| | | ТОЛЩИНА 12 СМ | | | | |
| **24** | **7101-0602-0306**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке<br>3. Укатка<br>4. Вырубка образцов и заделка вырубок | **м$^2$** | **60428,35** | **2321** | **140254200** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 100,00 | 6042835 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 49,00 | 2960989 |
| 24.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1172,30999 | 5149,00 | 6036224 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 344,00 | 20787353 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 53,00 | 3202703 |
| 24.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 6,5262618 | 1545,00 | 10083 |
| 24.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 1,9578785 | 154,00 | 302 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 123,9989742 | 23048,00 | 2857928 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *123,9989742* | *3221,00* | *399401* |
| 24.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 371,9969226 | 21052,00 | 7831279 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *371,9969226* | *3848,00* | *1431444* |
| 24.2.5 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 123,9989742 | 17640,00 | 2187342 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *123,9989742* | *3848,00* | *477148* |
| 24.2.6 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 78,3151416 | 8355,00 | 654323 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *78,3151416* | *2694,00* | *210981* |
| 24.2.7 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 52,2100944 | 12316,00 | 643020 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *52,2100944* | *2694,00* | *140654* |
| 24.2.8 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 2,6105047 | 10565,00 | 27580 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,6105047* | *3221,00* | *8408* |
| 24.2.9 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 137,0514978 | 47894,00 | 6563944 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *137,0514978* | *3848,00* | *527374* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1877,00 | 113424012 |
| 24.3.1 | 212-501-0401 | Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I | т | 5795,078765 | 19555,00 | 113322765 |
| 24.3.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,6526262 | 159266,00 | 103941 |
| 24.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 60,42835 | 33,00 | 1994 |
| **25** | **7101-0602-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=4*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306.** | **$м^2$** | **60428,35** | **3777** | **228237878** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 144,00 | 8701682 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 64,00 | 3867414 |
| 25.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1462,36607 | 5823,00 | 8515358 |
| 25.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3633,00 | 219536196 |
| 25.2.1 | 212-501-0401 | Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I | т | 11215,50176 | 19555,00 | 219319137 |
| 25.2.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 1,353595 | 159266,00 | 215582 |
| | | ТОЛЩИНА 10 СМ | | | | |
| **26** | **7101-0602-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка основания | **$м^2$** | **60218** | **2420** | **145727560** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке<br>3. Укатка<br>4. Вырубка образцов и заделка вырубок | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 100,00 | 6021800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 49,00 | 2950682 |
| 26.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1168,2292 | 5149,00 | 6015212 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 344,00 | 20714992 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 53,00 | 3191554 |
| 26.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 6,503544 | 1545,00 | 10048 |
| 26.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 1,9510632 | 154,00 | 300 |
| 26.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 123,567336 | 23048,00 | 2847980 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *123,567336* | *3221,00* | *398010* |
| 26.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 370,702008 | 21052,00 | 7804019 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *370,702008* | *3848,00* | *1426461* |
| 26.2.5 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 123,567336 | 17640,00 | 2179728 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *123,567336* | *3848,00* | *475487* |
| 26.2.6 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 78,042528 | 8355,00 | 652045 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *78,042528* | *2694,00* | *210247* |
| 26.2.7 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 52,028352 | 12316,00 | 640781 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *52,028352* | *2694,00* | *140164* |
| 26.2.8 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 2,6014176 | 10565,00 | 27484 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,6014176* | *3221,00* | *8379* |
| 26.2.9 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 136,574424 | 47894,00 | 6541095 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *136,574424* | *3848,00* | *525538* |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1976,00 | 118990768 |
| 26.3.1 | 212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 5829,1024 | 20394,00 | 118878714 |
| 26.3.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,6503544 | 159266,00 | 103579 |
| 26.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 60,218 | 33,00 | 1987 |
| **27** | **7101-0602-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=12*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303.** | **$м^2$** | **60218** | **3048** | **183544464** |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 108,00 | 6503544 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48,00 | 2890464 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1089,9458 | 5823,00 | 6346754 |
| 27.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2940,00 | 177040920 |
| 27.2.1 | 212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 8671,392 | 20394,00 | 176844368 |
| 27.2.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 1,0116624 | 159266,00 | 161123 |
| | | ТОЛЩИНА 5СМ | | | | |
| **28** | **7101-0602-1201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Устройство поперечного рабочего шва<br>3. Прием, распределение и укладка ЩМА<br>4. Уплотнение ЩМА катками<br>5. Трамбование мест, недоступных укатке | **$м^2$** | **60218** | **539** | **32457502** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 105,00 | 6322890 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 51,00 | 3071118 |
| 28.1.1 | 005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1276,6216 | 4967,00 | 6340979 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 432,00 | 26014176 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 62,00 | 3733516 |
| 28.2.1 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 429,233904 | 23048,00 | 9892983 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *429,233904* | *3221,00* | *1382562* |
| 28.2.2 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 286,155936 | 21052,00 | 6024155 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *286,155936* | *3848,00* | *1101128* |
| 28.2.3 | 321-101-0401 | Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т | маш.-ч | 143,077968 | 18116,00 | 2592000 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *143,077968* | *3221,00* | *460854* |
| 28.2.4 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 78,042528 | 8355,00 | 652045 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *78,042528* | *2694,00* | *210247* |
| 28.2.5 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 26,014176 | 12316,00 | 320391 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *26,014176* | *2694,00* | *70082* |
| 28.2.6 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 136,574424 | 47894,00 | 6541095 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *136,574424* | *3848,00* | *525538* |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2,00 | 120436 |
| 28.3.1 | 216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,60218 | 185355,00 | 111617 |
| 28.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 132,4796 | 33,00 | 4372 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **29** | **7101-0602-1202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=2*** | **Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201.**<br><br>Состав работ:<br>1. Прием, распределение и укладка ЩМА | **$м^2$** | **-60218** | **14** | **-843052** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14,00 | -843052 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6,00 | -361308 |
| 29.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | -144,5232 | 5502,00 | -795167 |
| **30** | **7101-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Розлив вяжущих материалов.**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **18,07** | **170348** | **3078188** |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | машины и механизмы | | | 6304,00 | 113913 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2018,00 | 36465 |
| 30.1.1 | 321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 5,659524 | 20128,00 | 113915 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *11,319048* | *6442,00* | *36459* |
| 30.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 164044,00 | 2964275 |
| 30.2.1 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 18,6121 | 159266,00 | 2964275 |
| | | Дорожная одежда на примыканиях и остановочных площадках. Тип 2 | | | | |
| **31** | **7101-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство.**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$ материала основания в плотном теле** | **1808** | **10378** | **18763424** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 634,00 | 1146272 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 311,00 | 562288 |
| 31.1.1 | 005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 281,144 | 4079,00 | 1146786 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 2584,00 | 4671872 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 522,00 | 943776 |
| 31.2.1 | 321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 138,246912 | 19879,00 | 2748210 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *138,246912* | *3848,00* | *531974* |
| 31.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 30,26592 | 20734,00 | 627534 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *30,26592* | *3848,00* | *116463* |
| 31.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 92,945664 | 11588,00 | 1077054 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *92,945664* | *2694,00* | *250396* |
| 31.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 17,769024 | 12316,00 | 218843 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17,769024* | *2694,00* | *47870* |
| 31.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7160,00 | 12945280 |
| 31.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 2205,76 | 5867,00 | 12941194 |
| 31.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 126,56 | 33,00 | 4176 |
| **32** | **7101-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Розлив вяжущих материалов.**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **1,45** | **198330** | **287579** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | машины и механизмы | | | 6304,00 | 9141 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2018,00 | 2926 |
| 32.1.1 | 321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,45414 | 20128,00 | 9141 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,90828* | *6442,00* | *2926* |
| 32.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 192026,00 | 278438 |
| 32.2.1 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 1,4935 | 186433,00 | 278438 |
| | | Толщина 8 см | | | | |
| **33** | **7101-0602-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке<br>3. Укатка<br>4. Вырубка образцов и заделка вырубок | **$м^2$** | **7232** | **2577** | **18636864** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 100,00 | 723200 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 49,00 | 354368 |
| 33.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 140,3008 | 5149,00 | 722409 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 356,00 | 2574592 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 51,00 | 368832 |
| 33.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,781056 | 1545,00 | 1207 |
| 33.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,2343168 | 154,00 | 36 |
| 33.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 29,680128 | 23048,00 | 684068 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *29,680128* | *3221,00* | *95600* |
| 33.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 44,520192 | 21052,00 | 937239 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *44,520192* | *3848,00* | *171314* |
| 33.2.5 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 9,372672 | 8355,00 | 78309 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,372672* | *2694,00* | *25250* |
| 33.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 6,248448 | 12316,00 | 76956 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,248448* | *2694,00* | *16833* |
| 33.2.7 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,3124224 | 10565,00 | 3301 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3124224* | *3221,00* | *1006* |
| 33.2.8 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 16,402176 | 47894,00 | 785566 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16,402176* | *3848,00* | *63116* |
| 33.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2121,00 | 15339072 |
| 33.3.1 | 212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 705,8432 | 21710,00 | 15323856 |
| 33.3.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0781056 | 159266,00 | 12440 |
| 33.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 7,232 | 33,00 | 239 |
| **34** | **7101-0602-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=8*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301.** | **$м^2$** | **7232** | **2176** | **15736832** |
| | | из них: | | | | |
| 34.1 | | затраты на труд рабочих | | | 72,00 | 520704 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32,00 | 231424 |
| 34.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 87,5072 | 5823,00 | 509554 |
| 34.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2104,00 | 15216128 |
| 34.2.1 | 212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 700,0576 | 21710,00 | 15198251 |
| 34.2.2 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0809984 | 159266,00 | 12900 |
| **35** | **7101-0301-0602**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки<br>2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой<br><br>3. Очистка бортов | **м** | **10682** | **3673** | **39234986** |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3409,00 | 36414938 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1669,00 | 17828258 |
| 35.1.1 | 005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 8052,0916 | 4522,00 | 36411558 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 88,00 | 940016 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26,00 | 277732 |
| 35.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 70,373016 | 12818,00 | 902041 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *70,373016* | *3848,00* | *270795* |
| 35.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 4,614624 | 8251,00 | 38075 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,614624* | *2694,00* | *12432* |
| 35.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 176,00 | 1880032 |
| 35.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 6,4092 | 22612,00 | 144925 |
| 35.3.2 | 215-201-0104 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 18,1594 | 90707,00 | 1647185 |
| 35.3.3 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 106,82 | 826,00 | 88233 |
| **36** | **212-101-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок.**<br><br>Формула объема = 0,035.10982 | **$м^3$** | **384,37** | **22710** | **8729043** |
| **37** | **255-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91.**<br><br>Формула объема = 1.0,3.0,18.10682 | **$м^3$** | **576,828** | **59916** | **34561226** |
| **38** | **7101-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=0,83*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см/10 см по проекту.**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Укатка с поливкой водой<br>4. Уход за покрытием | **$м^2$** | **-192,28** | **1197** | **-230159** |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | затраты на труд рабочих | | | 166,00 | -31918 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 81,00 | -15575 |
| 38.1.1 | 005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | -7,172044 | 4448,00 | -31901 |
| 38.2 | | машины и механизмы | | | 305,00 | -58646 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71,00 | -13652 |
| 38.2.1 | 321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | -1,2547793 | 12532,00 | -15725 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-1,2547793* | *3221,00* | *-4042* |
| 38.2.2 | 321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | -1,1582578 | 15810,00 | -18312 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-1,1582578* | *3848,00* | *-4457* |
| 38.2.3 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | -0,3998747 | 20734,00 | -8291 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-0,3998747* | *3848,00* | *-1539* |
| 38.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | -1,02037 | 11588,00 | -11824 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-1,02037* | *2694,00* | *-2749* |
| 38.2.5 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | -0,0896271 | 17640,00 | -1581 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-0,0896271* | *3848,00* | *-345* |
| 38.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | -0,2464745 | 12316,00 | -3036 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-0,2464745* | *2694,00* | *-664* |
| 38.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 726,00 | -139595 |
| 38.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | -23,7792676 | 5867,00 | -139513 |
| 38.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | -1,6757202 | 33,00 | -55 |
| | **Раздел 3.** | **Обустройство безопасность дорог** | | | | **6784835** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2033835 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *997551* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 387642 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *101010* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 4363358 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 468 | | |
| | | | | | | |
| | | Установка дорожных знаков | | | | |
| **39** | **7101-0802-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Знаки дорожные на металлических стойках. Установка.**<br><br>Состав работ:<br>1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами<br>2. Установка бесфундаментных стоек<br>3. Окраска стоек<br>4. Разделка оснований дорожных знаков<br>5. Переход от одного знака к следующему | **шт.** | **101** | **19043** | **1923343** |
| | | Формула объема = 2+3+3+2+2+2+34+35+2+5+1+10 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15918,00 | 1607718 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7793,00 | 787093 |
| 39.1.1 | 005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 349,056 | 4606,00 | 1607752 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 2139,00 | 216039 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 578,00 | 58378 |
| 39.2.1 | 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 11,9988 | 14731,00 | 176754 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,9988* | *3848,00* | *46171* |
| 39.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1,658016 | 12818,00 | 21252 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,658016* | *3848,00* | *6380* |
| 39.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2,192508 | 8251,00 | 18090 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,192508* | *2694,00* | *5907* |
| 39.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 986,00 | 99586 |
| 39.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,04848 | 1510113,00 | 73210 |
| 39.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0195435 | 760526,00 | 14863 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39.3.3 | 236-104-0103 | Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0034138 | 1054789,00 | 3601 |
| 39.3.4 | 236-203-0105 | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124 | т | 0,0056762 | 1380719,00 | 7837 |
| **40** | **251-101-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм.**<br><br>Формула объема = 2+3+3 | **шт.** | **8** | **6735** | **53880** |
| **41** | **251-101-0124**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм.**<br><br>Формула объема = 2+2+2 | **шт.** | **6** | **4841** | **29046** |
| **42** | **251-101-0112**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм.** | **шт.** | **34** | **7484** | **254456** |
| **43** | **251-101-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм.** | **шт.** | **35** | **6735** | **235725** |
| **44** | **251-101-0106**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 восьмиугольный 2.5, В=700 мм.** | **шт.** | **2** | **10470** | **20940** |
| **45** | **251-101-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм.**<br><br>Формула объема = 2+2+1 | **шт.** | **5** | **7079** | **35395** |
| **46** | **251-101-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм.** | **шт.** | **1** | **7079** | **7079** |
| **47** | **251-101-0321**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размером 1050 мм х 700 мм.** | **шт.** | **10** | **26665** | **266650** |
| **48** | **251-102-0708**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30.** | **шт.** | **101** | **10885** | **1099385** |
| **49** | **6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Фундаменты-столбы бетонные. Устройство.**<br><br>Состав работ: | **$м^3$** | **7,07** | **55270** | **390759** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br><br>4. Укладка бетонной смеси | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23973,00 | 169489 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11933,00 | 84366 |
| 49.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 37,41444 | 4530,00 | 169487 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 2836,00 | 20051 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 582,00 | 4115 |
| 49.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2,226541 | 58,00 | 129 |
| 49.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1,3446292 | 13599,00 | 18286 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,3446292* | *2694,00* | *3622* |
| 49.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0206161 | 11588,00 | 239 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0206161* | *2694,00* | *56* |
| 49.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0565034 | 12818,00 | 724 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0565034* | *3848,00* | *217* |
| 49.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0824645 | 8251,00 | 680 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0824645* | *2694,00* | *222* |
| 49.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 28461,00 | 201219 |
| 49.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 7,2114 | 22710,00 | 163771 |
| 49.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,04949 | 120524,00 | 5965 |
| 49.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0057974 | 64460,00 | 374 |
| 49.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0299768 | 33,00 | 1 |
| 49.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 4,60257 | 3059,00 | 14079 |
| 49.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 5,38734 | 2146,00 | 11561 |
| 49.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 2,121 | 826,00 | 1752 |
| 49.3.8 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,53025 | 7007,00 | 3715 |
| **50** | **6109-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство.**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки | **$м^2$ покрытия** | **16,16** | **8367** | **135211** |
| | | Формула объема = 0,4.0,4.101 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2292,00 | 37039 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1152,00 | 18616 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50.1.1 | 003-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 8,83952 | 4189,00 | 37029 |
| 50.2 | | машины и механизмы | | | 853,00 | 13784 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 214,00 | 3458 |
| 50.2.1 | 321-101-0101 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т | маш.-ч | 0,3899085 | 9466,00 | 3691 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3899085* | *2694,00* | *1050* |
| 50.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 1,7142528 | 154,00 | 264 |
| 50.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,2588186 | 11588,00 | 2999 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2588186* | *2694,00* | *697* |
| 50.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0504192 | 8251,00 | 416 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0504192* | *2694,00* | *136* |
| 50.2.5 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,4100762 | 15647,00 | 6416 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4100762* | *3848,00* | *1578* |
| 50.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5222,00 | 84388 |
| 50.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | $м^3$ | 0,594688 | 5242,00 | 3117 |
| 50.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0,297344 | 5199,00 | 1546 |
| 50.3.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,963136 | 5178,00 | 4987 |
| 50.3.4 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,400768 | 186433,00 | 74716 |
| | | Устройство дорожной разметки | | | | |
| **51** | **7101-0803-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м пунктирная, шаг 1:1.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки<br>2. Разметка поверхности краской<br>3. Подготовка разметочной машины к работе<br>4. Загрузка, разогрев, слив термопластика<br>5. Нанесение дорожной разметки термопластиком | **км** | **1,948** | **205746** | **400793** |
| | | Формула объема = 194,8:0,1.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14007,00 | 27286 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6858,00 | 13359 |
| 51.1.1 | 005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5,2081728 | 5239,00 | 27286 |
| 51.2 | | машины и механизмы | | | 15462,00 | 30119 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4010,00 | 7811 |
| 51.2.1 | 321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 0,7809454 | 7558,00 | 5902 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,7809454* | *2694,00* | *2104* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.2.2 | 321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 0,8699378 | 17561,00 | 15277 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,8699378* | *3848,00* | *3348* |
| 51.2.3 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,420768 | 12316,00 | 5182 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,420768* | *2694,00* | *1134* |
| 51.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,4556917 | 8251,00 | 3760 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4556917* | *2694,00* | *1228* |
| 51.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 176277,00 | 343388 |
| 51.3.1 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0,002922 | 787,00 | 2 |
| 51.3.2 | 251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 608,75 | 545,00 | 331769 |
| 51.3.3 | 251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 24,35 | 477,00 | 11615 |
| **52** | **7101-0803-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м пунктирная, шаг 3:1.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки<br>2. Разметка поверхности краской<br>3. Подготовка разметочной машины к работе<br>4. Загрузка, разогрев, слив термопластика<br>5. Нанесение дорожной разметки термопластиком | **км** | **5,948** | **296368** | **1762797** |
| | | Формула объема = 594,8:0,1.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14387,00 | 85574 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7044,00 | 41898 |
| 52.1.1 | 005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 16,3338028 | 5239,00 | 85573 |
| 52.2 | | машины и механизмы | | | 17567,00 | 104489 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4581,00 | 27248 |
| 52.2.1 | 321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 2,8027214 | 7558,00 | 21183 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,8027214* | *2694,00* | *7551* |
| 52.2.2 | 321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 3,0744498 | 17561,00 | 53990 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,0744498* | *3848,00* | *11830* |
| 52.2.3 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,284768 | 12316,00 | 15823 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,284768* | *2694,00* | *3461* |
| 52.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,6355097 | 8251,00 | 13495 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,6355097* | *2694,00* | *4406* |
| 52.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 264414,00 | 1572734 |
| 52.3.1 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0,008922 | 787,00 | 7 |
| 52.3.2 | 251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 2788,125 | 545,00 | 1519528 |
| 52.3.3 | 251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 111,525 | 477,00 | 53197 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **53** | **7101-0803-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов.**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи<br>2. Определение контрольных точек, наложение и снятие трафаретов<br>3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем<br>4. Распределение стеклянных микросфер | **$м^2$** | **79** | **2144** | **169376** |
| | | Формула объема = 59+20 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 53.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1351,00 | 106729 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 661,00 | 52219 |
| 53.1.1 | 005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 21,4801 | 4967,00 | 106692 |
| 53.2 | | машины и механизмы | | | 40,00 | 3160 |
| 53.2.1 | 321-211-0105 | Машины дорожные разметочные для ручного нанесения | маш.-ч | 5,264244 | 604,00 | 3180 |
| 53.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 753,00 | 59487 |
| 53.3.1 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 64,701 | 787,00 | 50920 |
| 53.3.2 | 251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 20,382 | 418,00 | 8520 |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э20000**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э20000'Q9Ж5В1'Ц8МН2ХШ1В1+РДПБ''19.1'''''* |
| 2 | Ю''Капитальный ремонт ул.Кунаева от въезда в город до центрального моста город Текели Алматинской области'2023-1'2-1'Капитальный ремонт улицы''2'2-1-1'Капитальный ремонт ул.Кунаева'''2023.7* |
| 3 | F(49)'construction=Капитальный ремонт ул.Кунаева от въезда в город до центрального моста город Текели Алматинской области'construction-cipher=01010101'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Учет климатических условий=Да'object=Капитальный ремонт улицы'object-cipher=02-01-01'Подбор высоты строк=Да* |
| 4 | (1401)(РС295990)* |
| 5 | РПодготовительные работы* |
| 6 | Е12-200101-0601'60076,0''Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм'м$^2$* |
| 7 | С3414-104-0501'8560,83.2,2=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т* |
| 8 | С3412-102-0103'Ф1.3''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км'т·км* |
| 9 | Е12-200101-0601'60076,0''Покрытие ГПС. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм'м$^2$* |
| 10 | С3414-104-0501'10273.1,6=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т* |
| 11 | С3412-102-0103'Ф1.3''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км'т·км* |
| 12 | П2Земляные работы* |
| 13 | У6101-0104-0101'2534,10''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м$^3$* |
| 14 | У6101-0104-0202'1682,320''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м$^3$* |
| 15 | У6101-0104-0210(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'1682,320''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м/ +40м, к норме 6101-0104-0202'м$^3$* |
| 16 | У6101-0103-0239'1924,25=Ф1''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м$^3$, группа грунта 1'м$^3$* |
| 17 | С3412-102-0103'Ф1.3''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км'т·км* |
| 18 | У6101-0109-0204'60505=Ф2''Планировка полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 1'м$^2$* |
| 19 | У6101-0107-0102'Ф2''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м$^3$* |
| 20 | У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф2''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу +5 ПРОХОДОВ при толщине слоя 30 см'м$^3$* |
| 21 | У6101-0107-0601'Ф2''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м$^3$ уплотненного грунта* |
| 22 | РУстройство дорожной одежды. Тип 1 (основная дорога)* |
| 23 | У7101-0401-0102'13945,1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м$^3$ материала основания в плотном теле* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 24 | У7101-0402-0101(Н5.1,25)(Н52.1,25)(Н53.1,25) #К=1,25(РС100414)(РС249132)'9095,25:0,15''Устройство оснований и покрытий из щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см /15 СМ'м$^2$* |
| 25 | Х9095,25=Ф3* |
| 26 | С1217-603-0104'0,194.Ф3''Вода техническая'м$^3$'* |
| 27 | С1211-201-0507'0,335.Ф3''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м$^3$* |
| 28 | С1211-201-0506'0,277.Ф3''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м$^3$* |
| 29 | С1211-201-0502'0,332.Ф3''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм'м$^3$* |
| 30 | С1211-501-0103'0,387.Ф3''Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5'м$^3$* |
| 31 | У7101-0602-0901(РС144655РС144640)'48,34''Розлив вяжущих материалов'т* |
| 32 | П2 ТОЛЩИНА 12 СМ* |
| 33 | У7101-0602-0306(РС144655РС144640)(РМ295487РС102749)'60428,35=Ф5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$'м$^2$* |
| 34 | У7101-0602-0406(РС144655РС144640)(РМ295487РС102749)(Н5.16)(Н52.16)(Н53.16) #К=4'Ф5''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306'м$^2$* |
| 35 | П2 ТОЛЩИНА 10 СМ* |
| 36 | У7101-0602-0303(РС144655РС144640)(РМ295487РС102728)'60218,00=Ф6''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$'м$^2$* |
| 37 | У7101-0602-0403(РС144655РС144640)(РМ295487РС102728)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'Ф6''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303'м$^2$* |
| 38 | П2ТОЛЩИНА 5СМ* |
| 39 | У7101-0602-1201(РМ293013РС102778)'Ф6''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см'м$^2$* |
| 40 | У7101-0602-1202(РМ293013РС102778)(ВП)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф6''Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201'м$^2$* |
| 41 | У7101-0602-0901(РС144655РС144640)'18,07''Розлив вяжущих материалов'т* |
| 42 | П2Дорожная одежда на примыканиях и остановочных площадках. Тип 2* |
| 43 | У7101-0401-0102'1808''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м$^3$ материала основания в плотном теле* |
| 44 | У7101-0602-0901'1,45''Розлив вяжущих материалов'т* |
| 45 | П2 Толщина 8 см* |
| 46 | У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102734)'7232=Ф7''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$'м$^2$* |
| 47 | У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102734)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8'Ф7''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м$^2$* |
| 48 | У7101-0301-0602(РС100533)(РМ295527)'10682''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.'м* |
| 49 | С1212-101-0601'0,035.10982''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м$^3$'* |
| 50 | С1255-101-0101'1.0,3.0,18.10682''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91'м$^3$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 51 | У7101-0402-0101(ВП)(Н5.0,83)(Н52.0,83)(Н53.0,83) #К=0,83'192,28''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см/10 см по проекту'м$^2$* |
| 52 | РОбустройство безопасность дорог* |
| 53 | П2 Установка дорожных знаков* |
| 54 | У7101-0802-0101(РМ295892)'2+3+3+2+2+2+34+35+2+5+1+10''Знаки дорожные на металлических стойках. Установка'шт.* |
| 55 | С1251-101-0103'2+3+3''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм'шт.* |
| 56 | С1251-101-0124'2+2+2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм'шт.* |
| 57 | С1251-101-0112'34''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм'шт.* |
| 58 | С1251-101-0103'35''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм'шт.* |
| 59 | С1251-101-0106'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 восьмиугольный 2.5, В=700 мм'шт.* |
| 60 | С1251-101-0109'2+2+1''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм'шт.* |
| 61 | С1251-101-0109'1''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм'шт.* |
| 62 | С1251-101-0321'10''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размером 1050 мм х 700 мм'шт.* |
| 63 | С1251-102-0708'101''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30'шт.* |
| 64 | У6103-0101-0104(РМ100467РС100533)'7,07''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м$^3$* |
| 65 | У6109-0301-0201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,4.0,4.101''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м$^2$ покрытия* |
| 66 | П2 Устройство дорожной разметки* |
| 67 | У7101-0803-0202'194,8:0,1.0,001''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м пунктирная, шаг 1:1'км* |
| 68 | У7101-0803-0204'594,8:0,1.0,001''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м пунктирная, шаг 3:1'км* |
| 69 | У7101-0803-0107'59+20''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м$^2$* |
| 70 | К'* |