Республика Казахстан

ТОО "Алматы Жоба"

Гос. лицензия МҚЛ №16004056

# Р А Б О Ч И Й  П Р О Е К Т

Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию автомобильных дорог в городе Атырау (участок от кольцевой ул. Таймонова до Черной речки). Корректировка

**Том 9. Сметная документация**

Алматы 2024г.

Республика Казахстан
ТОО "Алматы Жоба"
Гос. лицензия МҚЛ №16004056

# Р А Б О Ч И Й  П Р О Е К Т

Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию автомобильных дорог в городе Атырау (участок от кольцевой ул. Таймонова до Черной речки). Корректировка

**Том 9. Сметная документация**

Заказчик: ГУ " Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

Исполнитель: ТОО "Алматы Жоба"

Директор: К.Ж.Жанденеев

Гл. инженер: М.У. Нургалиев

Алматы 2024г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**
**к сметной документации**

**"Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)**

## РАЗДЕЛ I. Общие данные

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года:

Сметная документация составлена ресурсным методом (редакция 2024.7 программного комплекса АВС от 11.07.2024г) выпущена в связи с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 94-нк от 12.06.2024 года, утвердившим с 1 июля 2024 года:

Объект расположен в г.Атырау относящейся к II температурной зоне.
Заказчик: ГУ Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Атырау.
Подрядчик: по тендеру.

## РАЗДЕЛ II. Методика определения ценообразования

В основу ценообразования заложены данные по ведомости объемов работ.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022 изменения и дополнения, выпуски 38;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022 изменения и дополнения, выпуски 38;

НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»,

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;

ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки»;

За итогом сметного расчета в текущем уровне цен начислены налоги - НДС 12%.

## РАЗДЕЛ III. Пояснения по отдельным статьям сводного расчета стоимости.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Сметная прибыль в размере 5 % от сметной стоимости строительно-монтажных работ; (пункт.8.2.65.2 НДЦС РК 8.01-08-2022);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3 %, в сметной стоимости строительства непредвиденные работы и затраты учитываются в размерах, установленных настоящим Порядком от итога глав 1÷8. (НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт.8.2.66.4 а).

Затраты на организацию и управление строительством в размере 5,7% от сметной стоимости строительно-монтажных работ; (НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, пункт. 2.38). Определяются по сметным нормам общеплощадочных затрат на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом.

Форма 1

Заказчик ГУ „Городской пассажирского транспорта и автомобильных дорог; Рук-ль отдела Е. Акжусов

**Утвержден**

Сметный расчет стоимости строительства в тыс. тенге 11 719 773,107 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 1 255 689,976 тыс.тнг.

*(ссылка на документ об утверждении)*

"28" 10 2024 г.

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)

*(наименование стройки)*

в ценах июня 2024 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 | | Проектные работы в ценах 2024 года | -- | -- | 27 871,649 | 27 871,649 |
| 2 | | Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года | -- | -- | 2 074,942 | 2 074,942 |
| | | **ИТОГО ПО ЧАСТИ I** | **--** | **--** | **29 946,591** | **29 946,591** |
| | | **Часть II. Строительство** | | | | |
| | | **Глава 1. Подготовка территории строительства** | | | | |
| 3 | ЛС02-01-01-01 | Подготовительные работы | 68 454,975 | -- | 277,573 | 68 732,548 |
| | | **Всего по главе** | **68 454,975** | **--** | **277,573** | **68 732,548** |
| | | **Глава 2. Основные объекты строительства** | | | | |
| 4 | ОС2-1 | Автомобильная дорога | 7 459 608,09 | 753,056 | 2,526 | 7 460 363,672 |
| | | **Всего по главе** | **7 459 608,09** | **753,056** | **2,526** | **7 460 363,672** |
| | | **Глава 4. Объекты энергетического хозяйства** | | | | |
| 5 | ОС4-1 | Объекты энергетического хозяйства | 370 260,509 | 22 125,603 | -- | 392 386,112 |
| | | **Всего по главе** | **370 260,509** | **22 125,603** | **--** | **392 386,112** |
| | | **Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи** | | | | |
| 6 | ЛС02-01-05-01 | Сети связи. | 8 632,843 | -- | -- | 8 632,843 |
| | | **Всего по главе** | **8 632,843** | **--** | **--** | **8 632,843** |
| | | **Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения** | | | | |
| 7 | ОС6-1 | Наружные сети газоснабжения и водоснабжения | 53 355,324 | 494,916 | -- | 53 850,24 |
| | | **Всего по главе** | **53 355,324** | **494,916** | **--** | **53 850,24** |



Scanned with ACE Scanner

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7** | **7 960 311,741** | **23 373,575** | **280,099** | **7 983 965,415** |
| **Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством** | | | | | | |
| 8 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,7% | 453 737,769 | -- | -- | 453 737,769 |
| 9 | 02-01-08-01 На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 1.4 | Устройство временной объездной дороги через р.Черная(с правой стороны ПК62+21-ПК64-50) | 42 941,578 | -- | -- | 42 941,578 |
| | | **Итого по главе 8** | **496 679,347** | **--** | **--** | **496 679,347** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8** | **8 456 991,088** | **23 373,575** | **280,099** | **8 480 644,762** |
| 10 | НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | 422 849,554 | -- | -- | 422 849,554 |
| 11 | НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а) | Непредвиденные работы и затраты - 3% | 253 709,733 | 701,207 | 8,403 | 254 419,343 |
| | | **Итого по части II в сметных ценах:** | **9 133 550,375** | **24 074,782** | **288,502** | **9 157 913,66** |
| | | **Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:** | | | | |
| 12 | | в том числе на II квартал 2025 г., доля - 10 % | 913 355,038 | 2 407,478 | 28,85 | 915 791,366 |
| 13 | | в том числе на III квартал 2025 г., доля - 12 % | 1 096 026,045 | 2 888,974 | 34,62 | 1 098 949,639 |
| 14 | | в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 13 % | 1 187 361,549 | 3 129,722 | 37,505 | 1 190 528,776 |
| 15 | | в том числе на I квартал 2026 г., доля - 14 % | 1 278 697,053 | 3 370,47 | 40,39 | 1 282 107,912 |
| 16 | | в том числе на II квартал 2026 г., доля - 12 % | 1 096 026,045 | 2 888,974 | 34,62 | 1 098 949,639 |
| 17 | | в том числе на III квартал 2026 г., доля - 12 % | 1 096 026,045 | 2 888,974 | 34,62 | 1 098 949,639 |
| 18 | | в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 9 % | 822 019,534 | 2 166,73 | 25,965 | 824 212,229 |
| 19 | | в том числе на I квартал 2027 г., доля - 9 % | 822 019,534 | 2 166,73 | 25,965 | 824 212,229 |
| 20 | | в том числе на II квартал 2027 г., доля - 9 % | 822 019,534 | 2 166,73 | 25,965 | 824 212,229 |
| | | **Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 21 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | в том числе на II квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388 | 948 793,213 | 2 500,888 | 29,97 | 951 324,071 |
| 22 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | в том числе на III квартал 2025 г., доля - 12 %, к - 1,0587 | 1 160 362,774 | 3 058,557 | 36,652 | 1 163 457,983 |
| 23 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 13 %, к - 1,079 | 1 281 163,111 | 3 376,97 | 40,468 | 1 284 580,549 |
| 24 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | в том числе на I квартал 2026 г., доля - 14 %, к - 1,0992 | 1 405 543,8 | 3 704,82 | 44,397 | 1 409 293,017 |
| 25 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | в том числе на II квартал 2026 г., доля - 12 %, к - 1,1198 | 1 227 329,965 | 3 235,073 | 38,768 | 1 230 603,806 |
| 26 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | в том числе на III квартал 2026 г., доля - 12 %, к - 1,1407 | 1 250 236,91 | 3 295,452 | 39,491 | 1 253 571,853 |
| 27 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 9 %, к - 1,162 | 955 186,698 | 2 517,741 | 30,172 | 957 734,611 |
| 28 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | в том числе на I квартал 2027 г., доля - 9 %, к - 1,1835 | 972 860,118 | 2 564,325 | 30,73 | 975 455,173 |
| 29 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | в том числе на II квартал 2027 г., доля - 9 %, к - 1,2054 | 990 862,346 | 2 611,777 | 31,298 | 993 505,421 |
| | | **Итого по части II в прогнозных ценах:** | **10 192 338,935** | **26 865,603** | **321,946** | **10 219 526,485** |
| 30 | | - в том числе на 2025 г. | 3 390 319,098 | 8 936,415 | 107,09 | 3 399 362,603 |
| 31 | | - в том числе на 2026 г. | 4 838 297,373 | 12 753,086 | 152,828 | 4 851 203,287 |
| 32 | | - в том числе на 2027 г. | 1 963 722,464 | 5 176,102 | 62,028 | 1 968 960,595 |
| **Часть III. Инжиниринговые услуги** | | | | | | |
| | | Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги: | | | | |
| | | Стоимость строительства = 9,158 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 9,158 : 1,168 = 7,841 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость СМР = 9,134 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 9,134 : 1,168 = 7,820 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость оборудования = 0,024 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,024 : 1,168 = 0,021 млрд. тенге | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,31 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | | | | |
| | | Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 1,79 % | | | | |
| | | Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (7,820x1,79% + 0,021x0,2x1,79%)/7,841x100 = 1,79 % | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,79 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на управление проектом = 0,77 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1 | | | | |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 33 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 9157913,66x0,31% = 28389,532 | -- | -- | 28 389,532 | 28 389,532 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 34 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | в том числе на II квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388 | -- | -- | 2 949,105 | 2 949,105 |
| 35 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | в том числе на III квартал 2025 г., доля - 12 %, к - 1,0587 | -- | -- | 3 606,72 | 3 606,72 |
| 36 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 13 %, к - 1,079 | -- | -- | 3 982,2 | 3 982,2 |
| 37 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | в том числе на I квартал 2026 г., доля - 14 %, к - 1,0992 | -- | -- | 4 368,808 | 4 368,808 |
| 38 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | в том числе на II квартал 2026 г., доля - 12 %, к - 1,1198 | -- | -- | 3 814,872 | 3 814,872 |
| 39 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | в том числе на III квартал 2026 г., доля - 12 %, к - 1,1407 | -- | -- | 3 886,073 | 3 886,073 |
| 40 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 9 %, к - 1,162 | -- | -- | 2 968,977 | 2 968,977 |
| 41 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | в том числе на I квартал 2027 г., доля - 9 %, к - 1,1835 | -- | -- | 3 023,911 | 3 023,911 |
| 42 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | в том числе на II квартал 2027 г., доля - 9 %, к - 1,2054 | -- | -- | 3 079,867 | 3 079,867 |
| | | **Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **31 680,532** | **31 680,532** |
| **Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 43 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 9157913,6х1,79% = 163926,655 | -- | -- | 163 926,655 | 163 926,655 |
| **Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 44 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | в том числе на II квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388 | -- | -- | 17 028,701 | 17 028,701 |
| 45 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | в том числе на III квартал 2025 г., доля - 12 %, к - 1,0587 | -- | -- | 20 825,898 | 20 825,898 |
| 46 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 13 %, к - 1,079 | -- | -- | 22 993,992 | 22 993,992 |
| 47 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | в том числе на I квартал 2026 г., доля - 14 %, к - 1,0992 | -- | -- | 25 226,345 | 25 226,345 |
| 48 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | в том числе на II квартал 2026 г., доля - 12 %, к - 1,1198 | -- | -- | 22 027,808 | 22 027,808 |
| 49 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | в том числе на III квартал 2026 г., доля - 12 %, к - 1,1407 | -- | -- | 22 438,936 | 22 438,936 |
| 50 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 9 %, к - 1,162 | -- | -- | 17 143,45 | 17 143,45 |
| 51 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | в том числе на I квартал 2027 г., доля - 9 %, к - 1,1835 | -- | -- | 17 460,648 | 17 460,648 |
| 52 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | в том числе на II квартал 2027 г., доля - 9 %, к - 1,2054 | -- | -- | 17 783,747 | 17 783,747 |
| | | **Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **182 929,524** | **182 929,524** |
| **По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| 53 | | II квартал 2025 г., доля - 10%, к - 1,0388 | -- | -- | 19 977,805 | 19 977,805 |
| 54 | | III квартал 2025 г., доля - 12%, к - 1,0587 | -- | -- | 24 432,618 | 24 432,618 |
| 55 | | IV квартал 2025 г., доля - 13%, к - 1,079 | -- | -- | 26 976,192 | 26 976,192 |
| 56 | | I квартал 2026 г., доля - 14%, к - 1,0992 | -- | -- | 29 595,153 | 29 595,153 |
| 57 | | II квартал 2026 г., доля - 12%, к - 1,1198 | -- | -- | 25 842,68 | 25 842,68 |
| 58 | | III квартал 2026 г., доля - 12%, к - 1,1407 | -- | -- | 26 325,009 | 26 325,009 |
| 59 | | IV квартал 2026 г., доля - 9%, к - 1,162 | -- | -- | 20 112,427 | 20 112,427 |
| 60 | | I квартал 2027 г., доля - 9%, к - 1,1835 | -- | -- | 20 484,559 | 20 484,559 |
| 61 | | II квартал 2027 г., доля - 9%, к - 1,2054 | -- | -- | 20 863,614 | 20 863,614 |
| | | **Всего затрат по части III в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **214 610,056** | **214 610,056** |
| 62 | | - в том числе на 2025 г. | -- | -- | 71 386,615 | 71 386,615 |
| 63 | | - в том числе на 2026 г. | -- | -- | 101 875,269 | 101 875,269 |
| 64 | | - в том числе на 2027 г. | -- | -- | 41 348,172 | 41 348,172 |
| | | **Итого по частям I-III в сметных ценах:** | **9 133 550,375** | **24 074,782** | **222 551,28** | **9 380 176,437** |
| | | **Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:** | **10 192 338,935** | **26 865,603** | **244 878,593** | **10 464 083,131** |
| **Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| 65 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12% | -- | -- | 3 593,591 | 3 593,591 |
| | | **II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:** | **948 793,213** | **2 500,888** | **20 007,775** | **971 301,876** |
| 66 | | - в том числе затраты по части II | 948 793,213 | 2 500,888 | 29,97 | 951 324,071 |
| 67 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 19 977,805 | 19 977,805 |
| 68 | Налоговый кодекс РК | НДС на II квартал 2025 г. - 12% | -- | -- | 116 556,225 | 116 556,225 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:** | **1 160 362,774** | **3 058,557** | **24 469,27** | **1 187 890,601** |
| 69 | | - в том числе затраты по части II | 1 160 362,774 | 3 058,557 | 36,652 | 1 163 457,983 |
| 70 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 24 432,618 | 24 432,618 |
| 71 | Налоговый кодекс РК | НДС на III квартал 2025 г. - 12% | -- | -- | 142 546,872 | 142 546,872 |
| | | **IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:** | **1 281 163,111** | **3 376,97** | **27 016,66** | **1 311 556,741** |
| 72 | | - в том числе затраты по части II | 1 281 163,111 | 3 376,97 | 40,468 | 1 284 580,549 |
| 73 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 26 976,192 | 26 976,192 |
| 74 | Налоговый кодекс РК | НДС на IV квартал 2025 г. - 12% | -- | -- | 157 386,809 | 157 386,809 |
| | | **I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:** | **1 405 543,8** | **3 704,82** | **29 639,55** | **1 438 888,17** |
| 75 | | - в том числе затраты по части II | 1 405 543,8 | 3 704,82 | 44,397 | 1 409 293,017 |
| 76 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 29 595,153 | 29 595,153 |
| 77 | Налоговый кодекс РК | НДС на I квартал 2026 г. - 12% | -- | -- | 172 666,58 | 172 666,58 |
| | | **II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:** | **1 227 329,965** | **3 235,073** | **25 881,448** | **1 256 446,486** |
| 78 | | - в том числе затраты по части II | 1 227 329,965 | 3 235,073 | 38,768 | 1 230 603,806 |
| 79 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 25 842,68 | 25 842,68 |
| 80 | Налоговый кодекс РК | НДС на II квартал 2026 г. - 12% | -- | -- | 150 773,578 | 150 773,578 |
| | | **III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:** | **1 250 236,91** | **3 295,452** | **26 364,5** | **1 279 896,862** |
| 81 | | - в том числе затраты по части II | 1 250 236,91 | 3 295,452 | 39,491 | 1 253 571,853 |
| 82 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 26 325,009 | 26 325,009 |
| 83 | Налоговый кодекс РК | НДС на III квартал 2026 г. - 12% | -- | -- | 153 587,623 | 153 587,623 |
| | | **IV квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:** | **955 186,698** | **2 517,741** | **20 142,599** | **977 847,038** |
| 84 | | - в том числе затраты по части II | 955 186,698 | 2 517,741 | 30,172 | 957 734,611 |
| 85 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 20 112,427 | 20 112,427 |
| 86 | Налоговый кодекс РК | НДС на IV квартал 2026 г. - 12% | -- | -- | 117 341,645 | 117 341,645 |
| | | **I квартал 2027 г. - затраты по частям II и III:** | **972 860,118** | **2 564,325** | **20 515,289** | **995 939,732** |
| 87 | | - в том числе затраты по части II | 972 860,118 | 2 564,325 | 30,73 | 975 455,173 |
| 88 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 20 484,559 | 20 484,559 |
| 89 | Налоговый кодекс РК | НДС на I квартал 2027 г. - 12% | -- | -- | 119 512,768 | 119 512,768 |
| | | **II квартал 2027 г. - затраты по частям II и III:** | **990 862,346** | **2 611,777** | **20 894,912** | **1 014 369,035** |
| 90 | | - в том числе затраты по части II | 990 862,346 | 2 611,777 | 31,298 | 1 222 927,623 |
| 91 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 20 863,614 | 20 863,614 |
| 92 | Налоговый кодекс РК | НДС на II квартал 2027 г. - 12% | -- | -- | 121 724,284 | 121 724,284 |
| | | **Итого налог на добавленную стоимость** | **--** | **--** | **1 255 689,976** | **1 255 689,976** |
| | | **ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА** | **10 192 338,935** | **26 865,603** | **1 500 568,569** | **11 719 773,107** |

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:** | **1 160 362,774** | **3 058,557** | **24 469,27** | **1 187 890,601** |
| 69 | | - в том числе затраты по части II | 1 160 362,774 | 3 058,557 | 36,652 | 1 163 457,983 |
| 70 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 24 432,618 | 24 432,618 |
| 71 | Налоговый кодекс РК | НДС на III квартал 2025 г. - 12% | -- | -- | 142 546,872 | 142 546,872 |
| | | **IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:** | **1 281 163,111** | **3 376,97** | **27 016,66** | **1 311 556,741** |
| 72 | | - в том числе затраты по части II | 1 281 163,111 | 3 376,97 | 40,468 | 1 284 580,549 |
| 73 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 26 976,192 | 26 976,192 |
| 74 | Налоговый кодекс РК | НДС на IV квартал 2025 г. - 12% | -- | -- | 157 386,809 | 157 386,809 |
| | | **I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:** | **1 405 543,8** | **3 704,82** | **29 639,55** | **1 438 888,17** |
| 75 | | - в том числе затраты по части II | 1 405 543,8 | 3 704,82 | 44,397 | 1 409 293,017 |
| 76 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 29 595,153 | 29 595,153 |
| 77 | Налоговый кодекс РК | НДС на I квартал 2026 г. - 12% | -- | -- | 172 666,58 | 172 666,58 |
| | | **II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:** | **1 227 329,965** | **3 235,073** | **25 881,448** | **1 256 446,486** |
| 78 | | - в том числе затраты по части II | 1 227 329,965 | 3 235,073 | 38,768 | 1 230 603,806 |
| 79 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 25 842,68 | 25 842,68 |
| 80 | Налоговый кодекс РК | НДС на II квартал 2026 г. - 12% | -- | -- | 150 773,578 | 150 773,578 |
| | | **III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:** | **1 250 236,91** | **3 295,452** | **26 364,5** | **1 279 896,862** |
| 81 | | - в том числе затраты по части II | 1 250 236,91 | 3 295,452 | 39,491 | 1 253 571,853 |
| 82 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 26 325,009 | 26 325,009 |
| 83 | Налоговый кодекс РК | НДС на III квартал 2026 г. - 12% | -- | -- | 153 587,623 | 153 587,623 |
| | | **IV квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:** | **955 186,698** | **2 517,741** | **20 142,599** | **977 847,038** |
| 84 | | - в том числе затраты по части II | 955 186,698 | 2 517,741 | 30,172 | 957 734,611 |
| 85 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 20 112,427 | 20 112,427 |
| 86 | Налоговый кодекс РК | НДС на IV квартал 2026 г. - 12% | -- | -- | 117 341,645 | 117 341,645 |
| | | **I квартал 2027 г. - затраты по частям II и III:** | **972 860,118** | **2 564,325** | **20 515,289** | **995 939,732** |
| 87 | | - в том числе затраты по части II | 972 860,118 | 2 564,325 | 30,73 | 975 455,173 |
| 88 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 20 484,559 | 20 484,559 |
| 89 | Налоговый кодекс РК | НДС на I квартал 2027 г. - 12% | -- | -- | 119 512,768 | 119 512,768 |
| | | **II квартал 2027 г. - затраты по частям II и III:** | **990 862,346** | **2 611,777** | **20 894,912** | **1 014 369,035** |
| 90 | | - в том числе затраты по части II | 990 862,346 | 2 611,777 | 31,298 | 1 222 927,623 |
| 91 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 20 863,614 | 20 863,614 |
| 92 | Налоговый кодекс РК | НДС на II квартал 2027 г. - 12% | -- | -- | 121 724,284 | 121 724,284 |
| | | **Итого налог на добавленную стоимость** | **--** | **--** | **1 255 689,976** | **1 255 689,976** |
| | | **ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА** | **10 192 338,935** | **26 865,603** | **1 500 568,569** | **11 719 773,107** |

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

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

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 1-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Подготовительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 1

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **68732,548** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 16027,450 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 3,551 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **68732548** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 8790188 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *4384546* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 48372711 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *7234473* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 50451 |
| | | перевозки | тенге | | | 11241548 |
| | | прочие затраты | тенге | | | 277573 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 3 551 | | |
| | | | | | | |
| | | Восстановление оси трассы | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **СБ.ЦЕН**<br>***НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-30 СТР.97***<br>***СБ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-30 СТР.97*** | **Вынос оси трассы в местности I категории сложности на основной проезжей части** | **КМ** | **6,4** | **22 529** | **144186** |
| **2** | **СБ.ЦЕН**<br>***НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-30 СТР.97***<br>***СБ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-30 СТР.97*** | **Закрепление оси трассы в местности I категории сложности на основной проезжей части** | **КМ** | **6,4** | **14 825** | **94880** |
| **3** | **СБ.ЦЕН**<br>***НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-31 СТР.99***<br>***СБ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-31 СТР.99*** | **Разбивка осей съездов в местности III категории сложности на основной проезжей части** | **КМ** | **0,7** | **55 011** | **38508** |
| | | Разборка существующей автобусной остановки | | | | |
| **4** | **Е11-460401-0107**<br>**1146-0401-0107**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Перекрытия монолитные железобетонные. Разборка**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка конструкций<br>2. Резка арматуры | **$м^3$** | **19,6** | **103 696** | **2032442** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 63 323 | 1241131 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 31 329 | 614048 |
| 4.1.1 | 20379<br>006-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 255,11752 | 4 865 | 1241147 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 37 799 | 740860 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 11 937 | 233965 |
| 4.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 74,93472 | 8 359 | 626379 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *74,93472* | *2 715* | *203448* |
| 4.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 149,86944 | 86 | 12889 |
| 4.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 51,64992 | 96 | 4958 |
| 4.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 574 | 50451 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 5,096 | 5 628 | 28680 |
| 4.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 39,2 | 555 | 21756 |
| **5** | **С3414-101-0701**<br>**414-101-0701**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** | **т** | **49** | **1 368** | **67032** |
| **6** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **980** | **60** | **58800** |
| **7** | **Е11-90402-101**<br>**1109-0402-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*** | **Магазин. демонтаж**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка конструкций фахверка<br>2. Крепление фахверка<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т конструкций** | **16,5** | **131 989** | **2177819** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 108 860 | 1796190 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 54 185 | 894053 |
| 7.1.1 | 20105<br>002-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 311,0844 | 5 774 | 1796201 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 23 128 | 381612 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 756 | 78474 |
| 7.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 104,7816 | 545 | 57106 |
| 7.2.2 | 514<br>314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0,598752 | 34 | 20 |
| 7.2.3 | 786<br>314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 18,037404 | 12 929 | 233206 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18,037404* | *3 246* | *58549* |
| 7.2.4 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,6586272 | 22 730 | 14971 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6586272* | *4 636* | *3053* |
| 7.2.5 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,8711 | 55 | 103 |
| 7.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 10,403316 | 311 | 3235 |
| 7.2.7 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,823284 | 12 814 | 10550 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,823284* | *3 879* | *3194* |
| 7.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,272348 | 8 243 | 10488 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,272348* | *2 715* | *3454* |
| 7.2.9 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 22,602888 | 96 | 2170 |
| **8** | **С3414-103-0501**<br>**414-103-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Конструкции металлические. Погрузка** | **т** | **16,5** | **1 339** | **22094** |
| **9** | **С3414-103-0502**<br>**414-103-0502**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Конструкции металлические. Разгрузка** | **т** | **16,5** | **1 339** | **22094** |
| **10** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **330** | **60** | **19800** |
| | | Разборка сущ-щей дор.одежды | | | | |
| **11** | **Е12-200101-0603**<br>**1220-0101-0603**<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 100 мм**<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 | **$м^2$** | **52 008** | **928** | **48263424** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 85 | 4420680 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 43 | 2236344 |
| 11.1.1 | 20533<br>009-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 915,3408 | 4 878 | 4465032 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 843 | 43842744 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 123 | 6396984 |
| 11.2.1 | 2115<br>321-205-0202 | Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм | маш.-ч | 264,616704 | 100 137 | 26497923 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *529,233408* | *8 515* | *2253211* |
| 11.2.2 | 2467<br>321-212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 264,616704 | 10 393 | 2750161 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *264,616704* | *3 246* | *858946* |
| 11.2.3 | 2469<br>332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 523,72056 | 11 874 | 6218658 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *523,72056* | *3 246* | *1699997* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 126,795504 | 12 196 | 1546398 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *126,795504* | *2 715* | *344250* |
| 11.2.5 | 3203<br>321-211-0301 | Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная | маш.-ч | 5,512848 | 14 462 | 79727 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,512848* | *2 273* | *12531* |
| 11.2.6 | 3386<br>331-101-0201 | Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т | маш.-ч | 132,308352 | 7 644 | 1011365 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *132,308352* | *2 715* | *359217* |
| **12** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **174 740** | **60** | **10484400** |
| **13** | **Е12-200101-0603**<br>**1220-0101-0603**<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 100 мм**<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 | **$м^2$** | **3 820** | **928** | **3544960** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 85 | 324700 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 43 | 164260 |
| 13.1.1 | 20533<br>009-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 67,232 | 4 878 | 327958 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 843 | 3220260 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 123 | 469860 |
| 13.2.1 | 2115<br>321-205-0202 | Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм | маш.-ч | 19,43616 | 100 137 | 1946279 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *38,87232* | *8 515* | *165499* |
| 13.2.2 | 2467<br>321-212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 19,43616 | 10 393 | 202000 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *19,43616* | *3 246* | *63090* |
| 13.2.3 | 2469<br>332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 38,4674 | 11 874 | 456762 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *38,4674* | *3 246* | *124865* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 9,31316 | 12 196 | 113583 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,31316* | *2 715* | *25285* |
| 13.2.5 | 3203<br>321-211-0301 | Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная | маш.-ч | 0,40492 | 14 462 | 5856 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,40492* | *2 273* | *920* |
| 13.2.6 | 3386<br>331-101-0201 | Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т | маш.-ч | 9,71808 | 7 644 | 74285 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,71808* | *2 715* | *26385* |
| **14** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **9 168** | **60** | **550080** |
| | | Разборка дорожных знаков и ограждений | | | | |
| **15** | **У6201-0802-0101**<br>**6201-0802-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Демонтаж знаков дорожных на металлических стойках**<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.** | **61** | **12 788** | **780068** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 072 | 675392 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 420 | 330620 |
| 15.1.1 | 20305<br>005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 145,4606 | 4 643 | 675374 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 1 715 | 104615 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 470 | 28670 |
| 15.2.1 | 1069<br>311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 5,07276 | 14 666 | 74397 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,07276* | *3 879* | *19677* |
| 15.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,7009632 | 12 814 | 8982 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,7009632* | *3 879* | *2719* |
| 15.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,9269316 | 8 243 | 7641 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9269316* | *2 715* | *2517* |
| **16** | **С3414-103-0501**<br>**414-103-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Конструкции металлические. Погрузка** | **т** | **0,991** | **1 339** | **1327** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **С3414-103-0502**<br>**414-103-0502**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Конструкции металлические. Разгрузка** | **т** | **0,991** | **1 339** | **1327** |
| **18** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **19,82** | **60** | **1189** |
| | | Разборка бортовых камней | | | | |
| **19** | **Е12-200401-0102**<br>**1220-0401-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка бортовых камней с помощью отбойного молотка<br>2. Сгребание материала, полученного при разборке<br>3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке | **м** | **85** | **4 879** | **414715** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 907 | 332095 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 928 | 163880 |
| 19.1.1 | 20531<br>009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 70,7285 | 4 695 | 332070 |
| 19.2 | | машины и механизмы | | | 972 | 82620 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 312 | 26520 |
| 19.2.1 | 659<br>315-102-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 8,4694 | 8 217 | 69593 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,4694* | *2 715* | *22994* |
| 19.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 25,4082 | 86 | 2185 |
| **20** | **С3414-104-0501**<br>**414-104-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (механизированная). Погрузка** | **т** | **8,1** | **255** | **2066** |
| **21** | **С3412-102-0117**<br>**412-102-0117**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** | **т·км** | **202,5** | **56** | **11340** |

# Ведомость материальных ресурсов и оборудования
# к локальной смете № 02-01-01-01

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 5,096 | 5 628 | 28 680,29 |
| 2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 39,2 | 555 | 21 756 |
| 3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 485,7036 | 36 | 17 485,33 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **67 921,62** |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **67 921,6176** |

*НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.* Форма 3

Наименование стройки "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)

# Объектная смета № 2-1

## (Объектный сметный расчет)

на строительство Автомобильная дорога

(наименование объекта)

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость работ и затрат | 7460363,672 | тыс.тнг. |
| Нормативная трудоемкость | 231,024 | тыс. чел.-ч |
| Средства на оплату труда | 1008923,255 | тыс.тнг. |

в ценах июня 2024 г.

| № п/п | Номера смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. тенге | | | | Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч | Средства на оплату труда, тысяч тенге | Показатели единичной стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительно-монтажных работ | оборудования, мебели и инвентаря | прочих затрат | всего | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | 02-01-02-01 | Земляные работы. | 448 541,809 | -- | -- | 448 541,809 | 58,881 | 222 398,242 | -- |
| 2. | 02-01-02-02 | Дорожная одежда | 4 525 981,951 | -- | -- | 4 525 981,951 | 62,675 | 270 391,196 | -- |
| 3. | 02-01-02-03 | Устройство тротуаров. | 592 324,806 | -- | -- | 592 324,806 | 32,233 | 144 018,989 | -- |
| 4. | 02-01-02-04 | Устройство разделительной полосы. | 500 224,923 | -- | -- | 500 224,923 | 26,696 | 120 483,079 | -- |
| 5. | 02-01-02-05 | Устройство автобусных остановок. | 177 858,993 | 753,056 | -- | 178 612,049 | 4,595 | 21 319,183 | -- |
| 6. | 02-01-02-06 | Примыкания и пересечения. | 170 312,736 | -- | -- | 170 312,736 | 3,242 | 13 608,397 | -- |
| 7. | 02-01-02-07 | Обустройство дороги. | 375 585,785 | -- | -- | 375 585,785 | 6,669 | 30 975,858 | -- |
| 8. | 02-01-02-08 | Неохраняемый железно-дорожный переезд на ПК36+94,70. | 28 266,106 | -- | -- | 28 266,106 | 1,296 | 5 755,325 | -- |
| 9. | 02-01-02-09 | Автодорожный мост на ПК 63+28,50 | 640 510,981 | -- | 2,526 | 640 513,507 | 34,737 | 179 972,986 | -- |
| | | **Всего :** | **7 459 608,09** | **753,056** | **2,526** | **7 460 363,672** | **231,024** | **1 008 923,255** | |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Земляные работы.
(Наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 2

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **448541,809** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 222398,242 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 58,882 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **448541808,8** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 181361463 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *87251439* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 178130729 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *41157331* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1059780 |
| | | перевозки | тенге | | | 88076580 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 58 882 | | |
| | | | | | | |
| | | на основной дороге (ЛЕВАЯ СТОРОНА) | | | | |
| **1** | **У6101-0104-0201 6101-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Снятие/Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **11 230** | **170** | **1909100** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 1920330 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 482890 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.1 | 3093<br>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 | 106,72992 | 15 611 | 1666161 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *106,72992* | *3 879* | *414005* |
| **2** | **У6101-0104-0209**<br>**6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **11 230** | **574** | **6446020** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | машины и механизмы | | | 574 | 6446020 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 143 | 1605890 |
| 2.1.1 | 3093<br>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 | 359,00064 | 15 611 | 5604359 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *359,00064* | *3 879* | *1392563* |
| **3** | **У6201-0102-0101**<br>**6201-0102-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уступы по откосам насыпей, группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Срезка растительного слоя и шлейфа<br>2. Устройство уступов | **$м^3$** | **10 361** | **3 824** | **39620464** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 657 | 37890177 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 762 | 18256082 |
| 3.1.1 | 20005<br>001-0114 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 10 616,9167 | 3 569 | 37891776 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 166 | 1719926 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 424801 |
| 3.2.1 | 3093<br>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 | 96,232968 | 15 611 | 1502293 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *96,232968* | *3 879* | *373288* |
| **4** | **У6101-0109-0105**<br>**6101-0109-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей 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 | **$м^2$** | **121 402** | **18** | **2185236** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | машины и механизмы | | | 18 | 2185236 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 364206 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.1 | 2450<br>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 | 44,5788144 | 20 650 | 920553 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *44,5788144* | *3 879* | *172921* |
| 4.1.2 | 3093<br>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 | 65,55708 | 15 611 | 1023412 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *65,55708* | *3 879* | *254296* |
| **5** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **36 421** | **266** | **9687986** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 9687986 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 2403786 |
| 5.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 49,16835 | 998 | 49070 |
| 5.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 49,16835 | 11 105 | 546015 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *49,16835* | *3 246* | *159600* |
| 5.1.3 | 3093<br>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 | 501,1238232 | 15 611 | 7823044 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *501,1238232* | *3 879* | *1943859* |
| **6** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **36 421** | **131** | **4771151** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 4771151 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 1311156 |
| 6.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 344,17845 | 998 | 343490 |
| 6.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 344,17845 | 11 105 | 3822102 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *344,17845* | *3 246* | *1117203* |
| **7** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$** | **36 421** | **240** | **8741040** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 1857471 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 874104 |
| 7.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 553,5992 | 3 305 | 1829645 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 6737885 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 1493261 |
| 7.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 479,883096 | 12 196 | 5852654 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *479,883096* | *2 715* | *1302883* |
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 145684 |
| 7.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3 642,1 | 36 | 131116 |
| **8** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в срезке 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 | **$м^3$** | **370** | **194** | **71780** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 71780 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 17760 |
| 8.1.1 | 3093<br>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 | 3,996 | 15 611 | 62382 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,996* | *3 879* | *15500* |
| **9** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **370** | **325** | **120250** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | машины и механизмы | | | 326 | 120620 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 81 | 29970 |
| 9.1.1 | 3093<br>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 | 6,71328 | 15 611 | 104801 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,71328* | *3 879* | *26041* |
| **10** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в срезке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **2 667** | **170** | **453390** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 456057 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 114681 |
| 10.1.1 | 3093<br>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 | 25,347168 | 15 611 | 395695 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *25,347168* | *3 879* | *98322* |
| **11** | **У6101-0104-0209**<br>**6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **2 667** | **288** | **768096** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | машины и механизмы | | | 287 | 765429 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71 | 189357 |
| 11.1.1 | 3093<br>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 | 42,629328 | 15 611 | 665486 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *42,629328* | *3 879* | *165359* |
| **12** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в срезке 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 | **$м^3$** | **752** | **194** | **145888** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 145888 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 36096 |
| 12.1.1 | 3093<br>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 | 8,1216 | 15 611 | 126786 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,1216* | *3 879* | *31504* |
| **13** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **752** | **651** | **489552** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | машины и механизмы | | | 651 | 489552 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 162 | 121824 |
| 13.1.1 | 3093<br>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 | 27,288576 | 15 611 | 426002 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *27,288576* | *3 879* | *105852* |
| **14** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в срезке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **3 917** | **170** | **665890** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 669807 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 168431 |
| 14.1.1 | 3093<br>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 | 37,227168 | 15 611 | 581153 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *37,227168* | *3 879* | *144404* |
| **15** | **У6101-0104-0209**<br>**6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **3 917** | **574** | **2248358** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | машины и механизмы | | | 574 | 2248358 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 143 | 560131 |
| 15.1.1 | 3093<br>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 | 125,218656 | 15 611 | 1954788 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *125,218656* | *3 879* | *485723* |
| **16** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке 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 | **$м^3$** | **1 711** | **194** | **331934** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 331934 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 82128 |
| 16.1.1 | 3093<br>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 | 18,4788 | 15 611 | 288473 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18,4788* | *3 879* | *71679* |
| **17** | **Е11-010102-0238**<br>**1101-0102-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **1 711** | **359** | **614249** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | машины и механизмы | | | 359 | 614249 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 102660 |
| 17.1.1 | 3105<br>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 | 19,217952 | 27 777 | 533817 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *19,217952* | *4 636* | *89094* |
| **18** | **С3412-102-0101**<br>**412-102-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** | **т·км** | **2 994,25** | **281** | **841384** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **23 834** | **170** | **4051780** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 4075614 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 1024862 |
| 19.1.1 | 3093<br>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 | 226,518336 | 15 611 | 3536178 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *226,518336* | *3 879* | *878665* |
| **20** | **Е11-010102-0237**<br>**1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **23 834** | **283** | **6745022** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 6745022 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 1120198 |
| 20.1.1 | 3105<br>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 | 211,073904 | 27 777 | 5863000 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *211,073904* | *4 636* | *978539* |
| **21** | **С3412-102-0101**<br>**412-102-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** | **т·км** | **41 709,5** | **281** | **11720370** |
| **22** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **2 476** | **170** | **420920** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 423396 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 106468 |
| 22.1.1 | 3093<br>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 | 23,531904 | 15 611 | 367357 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *23,531904* | *3 879* | *91280* |
| **23** | **Е11-010102-0237**<br>**1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$** | **$м^3$ грунта** | **2 476** | **283** | **700708** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 700708 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 116372 |
| 23.1.1 | 3105<br>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 | 21,927456 | 27 777 | 609079 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *21,927456* | *4 636* | *101656* |
| **24** | **С3412-102-0102<br>412-102-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** | **т·км** | **8 666** | **164** | **1421224** |
| **25** | **У6101-0104-0202<br>6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке 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$^3$** | **4 793** | **194** | **929842** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 929842 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 230064 |
| 25.1.1 | 3093<br>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 | 51,7644 | 15 611 | 808094 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *51,7644* | *3 879* | *200794* |
| **26** | **Е11-010102-0238<br>1101-0102-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **м$^3$ грунта** | **4 793** | **359** | **1720687** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | машины и механизмы | | | 359 | 1720687 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 287580 |
| 26.1.1 | 3105<br>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 | 53,834976 | 27 777 | 1495374 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *53,834976* | *4 636* | *249579* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **С3412-102-0117**<br>**412-102-0117**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** | **т·км** | **209 693,75** | **56** | **11742850** |
| **28** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **9 191** | **170** | **1562470** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 1571661 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 395213 |
| 28.1.1 | 3093<br>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 | 87,351264 | 15 611 | 1363641 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *87,351264* | *3 879* | *338836* |
| **29** | **Е11-010102-0237**<br>**1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **9 191** | **283** | **2601053** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 2601053 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 431977 |
| 29.1.1 | 3105<br>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 | 81,395496 | 27 777 | 2260923 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *81,395496* | *4 636* | *377350* |
| **30** | **С3412-102-0117**<br>**412-102-0117**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** | **т·км** | **402 106,25** | **56** | **22517950** |
| **31** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **33 248** | **266** | **8843968** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 8843968 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 2194368 |
| 31.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 44,8848 | 998 | 44795 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 44,8848 | 11 105 | 498446 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *44,8848* | *3 246* | *145696* |
| 31.1.3 | 3093<br>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 | 457,4658816 | 15 611 | 7141500 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *457,4658816* | *3 879* | *1774510* |
| **32** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **33 248** | **131** | **4355488** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 4355488 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 1196928 |
| 32.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 314,1936 | 998 | 313565 |
| 32.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 314,1936 | 11 105 | 3489120 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *314,1936* | *3 246* | *1019872* |
| **33** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$** | **33 248** | **240** | **7979520** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 1695648 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 797952 |
| 33.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 505,3696 | 3 305 | 1670247 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 6150880 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 1363168 |
| 33.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 438,075648 | 12 196 | 5342771 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *438,075648* | *2 715* | *1189375* |
| 33.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 132992 |
| 33.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3 324,8 | 36 | 119693 |
| **34** | **У6101-0109-0202**<br>**6101-0109-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка поверхности со срезкой неровностей | **$м^2$** | **109 979** | **405** | **44541495** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 34.1 | | затраты на труд рабочих | | | 345 | 37942755 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 166 | 18256514 |
| 34.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 9 887,1121 | 3 835 | 37917075 |
| 34.2 | | машины и механизмы | | | 60 | 6598740 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 1429727 |
| 34.2.1 | 2450<br>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 | 104,5240416 | 20 650 | 2158421 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *104,5240416* | *3 879* | *405449* |
| 34.2.2 | 3093<br>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 | 65,327526 | 15 611 | 1019828 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *65,327526* | *3 879* | *253405* |
| 34.2.3 | 3102<br>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 | 142,532784 | 18 104 | 2580414 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *142,532784* | *3 879* | *552885* |
| **35** | **У6101-0109-0205**<br>**6101-0109-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**<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 | **$м^2$** | **34 060** | **193** | **6573580** |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 133 | 4529980 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 64 | 2179840 |
| 35.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1 181,882 | 3 835 | 4532517 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 60 | 2043600 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 442780 |
| 35.2.1 | 2450<br>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 | 52,970112 | 20 650 | 1093833 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *52,970112* | *3 879* | *205471* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35.2.2 | 3093<br>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 | 13,242528 | 15 611 | 206729 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13,242528* | *3 879* | *51368* |
| 35.2.3 | 3102<br>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 | 25,74936 | 18 104 | 466166 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *25,74936* | *3 879* | *99882* |
| | | Укрепительные работы | | | | |
| **36** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Надвижка/Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **6 812** | **170** | **1158040** |
| | | из них: | | | | |
| 36.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 1164852 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 292916 |
| 36.1.1 | 3093<br>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 | 64,741248 | 15 611 | 1010676 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *64,741248* | *3 879* | *251131* |
| **37** | **У6101-0104-0209**<br>**6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **6 812** | **574** | **3910088** |
| | | из них: | | | | |
| 37.1 | | машины и механизмы | | | 574 | 3910088 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 143 | 974116 |
| 37.1.1 | 3093<br>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 | 217,766016 | 15 611 | 3399545 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *217,766016* | *3 879* | *844714* |
| **38** | **У6101-0109-0201**<br>**6101-0109-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна выемок 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 | **$м^2$** | **34 060** | **327** | **11137620** |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | затраты на труд рабочих | | | 271 | 9230260 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 131 | 4461860 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2 414,854 | 3 835 | 9260965 |
| 38.2 | | машины и механизмы | | | 56 | 1907360 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 408720 |
| 38.2.1 | 2450<br>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 | 27,956448 | 20 650 | 577301 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *27,956448* | *3 879* | *108443* |
| 38.2.2 | 3093<br>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 | 17,288856 | 15 611 | 269896 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17,288856* | *3 879* | *67063* |
| 38.2.3 | 3102<br>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 | 44,14176 | 18 104 | 799142 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *44,14176* | *3 879* | *171226* |
| **39** | **У6113-214-103<br>6113-0214-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Внесение с механизированной загрузкой удобрения жидкого, подкормка растения подкормщиком-опрыскивателем**<br><br>Состав работ:<br>1. Подкормка растений жидкими удобрениями подкормщиком - опрыскивателем с приготовлением раствора | **га** | **3,4** | **16 112** | **54781** |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 535 | 18819 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 738 | 9309 |
| 39.1.1 | 20376<br>006-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 4,09598 | 4 594 | 18817 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 10 577 | 35962 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 204 | 10894 |
| 39.2.1 | 1419<br>326-102-1001 | Опрыскиватели вентиляторные | маш.-ч | 3,4884 | 119 | 415 |
| 39.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,4884 | 8 845 | 30855 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,4884* | *2 715* | *9471* |
| **40** | **С1254-107-0102<br>254-107-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **суперфосфат 20кг/га** | **кг** | **68,1** | **273** | **18591** |
| **41** | **С1254-107-0102<br>254-107-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **селитра аммиачная 15кг/га** | **кг** | **51,1** | **273** | **13950** |
| **42** | **У6113-224-102<br>6113-0224-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Посев травы многолетней**<br><br>Состав работ:<br>1. Посев многолетних трав | **га** | **3,4** | **5 649** | **19207** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42.1 | | машины и механизмы | | | 5 649 | 19207 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 517 | 5158 |
| 42.1.1 | 1753<br>326-102-0101 | Сеялки прицепные | маш.-ч | 1,6524 | 1 262 | 2085 |
| 42.1.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,6524 | 8 845 | 14615 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,6524* | *2 715* | *4486* |
| **43** | **С1254-106-0101**<br>**254-106-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **житняк - 25% от 12кг/га** | **кг** | **40,9** | **3 241** | **132557** |
| **44** | **С1254-106-0101**<br>**254-106-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **волоснец ситняковый - 75% от 10кг/га** | **кг** | **34,1** | **3 241** | **110518** |
| **45** | **У6113-0119-0501**<br>**6113-0119-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив насаждений зеленых из шланга поливомоечной машины**<br>Состав работ:<br>1. Полив из шланга поливомоечной машины | **м$^3$** | **341** | **6 011** | **2049751** |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 340 | 797940 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 158 | 394878 |
| 45.1.1 | 20366<br>006-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 207,5326 | 3 845 | 797963 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 3 636 | 1239876 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 810 | 276210 |
| 45.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 88,3872 | 12 196 | 1077970 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *88,3872* | *2 715* | *239971* |
| 45.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 35 | 11935 |
| 45.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 341 | 36 | 12276 |
| | | на основной дороге (ПРАВАЯ СТОРОНА) | | | | |
| **46** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Снятие/Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **8 402** | **170** | **1428340** |
| | | из них: | | | | |
| 46.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 1436742 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 361286 |
| 46.1.1 | 3093<br>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 | 79,852608 | 15 611 | 1246579 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *79,852608* | *3 879* | *309748* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **47** | **У6101-0104-0209**<br>**6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **8 402** | **574** | **4822748** |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | машины и механизмы | | | 574 | 4822748 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 143 | 1201486 |
| 47.1.1 | 3093<br>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 | 268,595136 | 15 611 | 4193039 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *268,595136* | *3 879* | *1041881* |
| **48** | **У6201-0102-0101**<br>**6201-0102-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уступы по откосам насыпей, группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Срезка растительного слоя и шлейфа<br>2. Устройство уступов | **$м^3$** | **8 754** | **3 824** | **33475296** |
| | | из них: | | | | |
| 48.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 657 | 32013378 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 762 | 15424548 |
| 48.1.1 | 20005<br>001-0114 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8 970,2238 | 3 569 | 32014729 |
| 48.2 | | машины и механизмы | | | 166 | 1453164 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 358914 |
| 48.2.1 | 3093<br>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 | 81,307152 | 15 611 | 1269286 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *81,307152* | *3 879* | *315390* |
| **49** | **У6101-0109-0105**<br>**6101-0109-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей 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 | **$м^2$** | **122 604** | **18** | **2206872** |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | машины и механизмы | | | 18 | 2206872 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 367812 |
| 49.1.1 | 2450<br>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 | 45,0201888 | 20 650 | 929667 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *45,0201888* | *3 879* | *174633* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 49.1.2 | 3093<br>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 | 66,20616 | 15 611 | 1033544 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *66,20616* | *3 879* | *256814* |
| **50** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **36 781** | **266** | **9783746** |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 9783746 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 2427546 |
| 50.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 49,65435 | 998 | 49555 |
| 50.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 49,65435 | 11 105 | 551412 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *49,65435* | *3 246* | *161178* |
| 50.1.3 | 3093<br>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 | 506,0771352 | 15 611 | 7900370 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *506,0771352* | *3 879* | *1963073* |
| **51** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **36 781** | **131** | **4818311** |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 4818311 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 1324116 |
| 51.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 347,58045 | 998 | 346885 |
| 51.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 347,58045 | 11 105 | 3859881 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *347,58045* | *3 246* | *1128246* |
| **52** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$** | **36 781** | **240** | **8827440** |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 1875831 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 882744 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 559,0712 | 3 305 | 1847730 |
| 52.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 6804485 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 1508021 |
| 52.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 484,626456 | 12 196 | 5910504 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *484,626456* | *2 715* | *1315761* |
| 52.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 147124 |
| 52.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3 678,1 | 36 | 132412 |
| **53** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в срезке 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 | **$м^3$** | **332** | **194** | **64408** |
| | | из них: | | | | |
| 53.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 64408 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 15936 |
| 53.1.1 | 3093<br>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 | 3,5856 | 15 611 | 55975 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,5856* | *3 879* | *13909* |
| **54** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **332** | **325** | **107900** |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | машины и механизмы | | | 326 | 108232 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 81 | 26892 |
| 54.1.1 | 3093<br>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 | 6,023808 | 15 611 | 94038 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,023808* | *3 879* | *23366* |
| **55** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в срезке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **2 320** | **170** | **394400** |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 396720 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 99760 |
| 55.1.1 | 3093<br>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 | 22,04928 | 15 611 | 344211 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *22,04928* | *3 879* | *85529* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **56** | **У6101-0104-0209**<br>**6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **2 320** | **288** | **668160** |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | машины и механизмы | | | 287 | 665840 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71 | 164720 |
| 56.1.1 | 3093<br>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 | 37,08288 | 15 611 | 578901 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *37,08288* | *3 879* | *143844* |
| **57** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в срезке 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 | **$м^3$** | **642** | **194** | **124548** |
| | | из них: | | | | |
| 57.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 124548 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 30816 |
| 57.1.1 | 3093<br>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 | 6,9336 | 15 611 | 108240 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,9336* | *3 879* | *26895* |
| **58** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **642** | **651** | **417942** |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | машины и механизмы | | | 651 | 417942 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 162 | 104004 |
| 58.1.1 | 3093<br>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 | 23,296896 | 15 611 | 363688 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *23,296896* | *3 879* | *90369* |
| **59** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в срезке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **2 994** | **170** | **508980** |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 511974 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 128742 |
| 59.1.1 | 3093<br>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 | 28,454976 | 15 611 | 444211 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *28,454976* | *3 879* | *110377* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | **У6101-0104-0209**<br>**6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **2 994** | **574** | **1718556** |
| | | из них: | | | | |
| 60.1 | | машины и механизмы | | | 574 | 1718556 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 143 | 428142 |
| 60.1.1 | 3093<br>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 | 95,712192 | 15 611 | 1494163 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *95,712192* | *3 879* | *371268* |
| **61** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке 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 | **$м^3$** | **1 108** | **194** | **214952** |
| | | из них: | | | | |
| 61.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 214952 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 53184 |
| 61.1.1 | 3093<br>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 | 11,9664 | 15 611 | 186807 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,9664* | *3 879* | *46418* |
| **62** | **Е11-010102-0238**<br>**1101-0102-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **1 108** | **359** | **397772** |
| | | из них: | | | | |
| 62.1 | | машины и механизмы | | | 359 | 397772 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 66480 |
| 62.1.1 | 3105<br>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 | 12,445056 | 27 777 | 345686 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,445056* | *4 636* | *57695* |
| **63** | **С3412-102-0101**<br>**412-102-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** | **т·км** | **1 939** | **281** | **544859** |
| **64** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1** | **$м^3$** | **18 599** | **170** | **3161830** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 3180429 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 799757 |
| 64.1.1 | 3093<br>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 | 176,764896 | 15 611 | 2759477 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *176,764896* | *3 879* | *685671* |
| **65** | **Е11-010102-0237<br>1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **м$^3$ грунта** | **18 599** | **283** | **5263517** |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 5263517 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 874153 |
| 65.1.1 | 3105<br>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 | 164,712744 | 27 777 | 4575226 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *164,712744* | *4 636* | *763608* |
| **66** | **С3412-102-0101<br>412-102-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** | **т·км** | **32 548,25** | **281** | **9146058** |
| **67** | **У6101-0104-0201<br>6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **1 488** | **170** | **252960** |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 254448 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 63984 |
| 67.1.1 | 3093<br>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 | 14,141952 | 15 611 | 220770 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,141952* | *3 879* | *54857* |
| **68** | **Е11-010102-0237<br>1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы | **м$^3$ грунта** | **1 488** | **283** | **421104** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 68.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 421104 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 69936 |
| 68.1.1 | 3105<br>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 | 13,177728 | 27 777 | 366038 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13,177728* | *4 636* | *61092* |
| **69** | **С3412-102-0102<br>412-102-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** | **т·км** | **5 208** | **164** | **854112** |
| **70** | **У6101-0104-0201<br>6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **428** | **170** | **72760** |
| | | из них: | | | | |
| 70.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 73188 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 18404 |
| 70.1.1 | 3093<br>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 | 4,067712 | 15 611 | 63501 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,067712* | *3 879* | *15779* |
| **71** | **Е11-010102-0237<br>1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **м$^3$ грунта** | **428** | **283** | **121124** |
| | | из них: | | | | |
| 71.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 121124 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 20116 |
| 71.1.1 | 3105<br>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 | 3,790368 | 27 777 | 105285 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,790368* | *4 636* | *17572* |
| **72** | **С3412-102-0103<br>412-102-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км** | **т·км** | **2 247** | **125** | **280875** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **2 159** | **170** | **367030** |
| | | из них: | | | | |
| 73.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 369189 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 92837 |
| 73.1.1 | 3093<br>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 | 20,519136 | 15 611 | 320324 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20,519136* | *3 879* | *79594* |
| **74** | **Е11-010102-0237**<br>**1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **2 159** | **283** | **610997** |
| | | из них: | | | | |
| 74.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 610997 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 101473 |
| 74.1.1 | 3105<br>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 | 19,120104 | 27 777 | 531099 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *19,120104* | *4 636* | *88641* |
| **75** | **С3412-102-0104**<br>**412-102-0104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км** | **т·км** | **15 113** | **105** | **1586865** |
| **76** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **497** | **170** | **84490** |
| | | из них: | | | | |
| 76.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 84987 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 21371 |
| 76.1.1 | 3093<br>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 | 4,723488 | 15 611 | 73738 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,723488* | *3 879* | *18322* |
| **77** | **Е11-010102-0237**<br>**1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$** | **$м^3$ грунта** | **497** | **283** | **140651** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 77.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 140651 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 23359 |
| 77.1.1 | 3105<br>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 | 4,401432 | 27 777 | 122259 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,401432* | *4 636* | *20405* |
| **78** | **С3412-102-0105<br>412-102-0105**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км** | **т·км** | **4 348,75** | **94** | **408783** |
| **79** | **У6101-0104-0202<br>6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке 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 | **$м^3$** | **3 408** | **194** | **661152** |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 661152 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 163584 |
| 79.1.1 | 3093<br>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 | 36,8064 | 15 611 | 574585 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *36,8064* | *3 879* | *142772* |
| **80** | **Е11-010102-0238<br>1101-0102-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **3 408** | **359** | **1223472** |
| | | из них: | | | | |
| 80.1 | | машины и механизмы | | | 359 | 1223472 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 204480 |
| 80.1.1 | 3105<br>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 | 38,278656 | 27 777 | 1063266 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *38,278656* | *4 636* | *177460* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **81** | **С3412-102-0117**<br>**412-102-0117**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** | **т·км** | **149 100** | **56** | **8349600** |
| **82** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в выемке с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **7 617** | **170** | **1294890** |
| | | из них: | | | | |
| 82.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 1302507 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 327531 |
| 82.1.1 | 3093<br>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 | 72,391968 | 15 611 | 1130111 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *72,391968* | *3 879* | *280808* |
| **83** | **Е11-010102-0237**<br>**1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **7 617** | **283** | **2155611** |
| | | из них: | | | | |
| 83.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 2155611 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 357999 |
| 83.1.1 | 3105<br>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 | 67,456152 | 27 777 | 1873730 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *67,456152* | *4 636* | *312727* |
| **84** | **С3412-102-0117**<br>**412-102-0117**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** | **т·км** | **333 243,75** | **56** | **18661650** |
| **85** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **28 434** | **266** | **7563444** |
| | | из них: | | | | |
| 85.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 7563444 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 1876644 |
| 85.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 38,3859 | 998 | 38309 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 38,3859 | 11 105 | 426275 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *38,3859* | *3 246* | *124601* |
| 85.1.3 | 3093<br>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 | 391,2290928 | 15 611 | 6107477 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *391,2290928* | *3 879* | *1517578* |
| **86** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **28 434** | **131** | **3724854** |
| | | из них: | | | | |
| 86.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 3724854 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 1023624 |
| 86.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 268,7013 | 998 | 268164 |
| 86.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 268,7013 | 11 105 | 2983928 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *268,7013* | *3 246* | *872204* |
| **87** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$** | **28 434** | **240** | **6824160** |
| | | из них: | | | | |
| 87.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 1450134 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 682416 |
| 87.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 432,1968 | 3 305 | 1428410 |
| 87.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 5260290 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 1165794 |
| 87.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 374,646384 | 12 196 | 4569187 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *374,646384* | *2 715* | *1017165* |
| 87.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 113736 |
| 87.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 2 843,4 | 36 | 102362 |
| **88** | **У6101-0109-0202**<br>**6101-0109-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка поверхности со срезкой неровностей | **$м^2$** | **116 712** | **405** | **47268360** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 88.1 | | затраты на труд рабочих | | | 345 | 40265640 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 166 | 19374192 |
| 88.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 10 492,4088 | 3 835 | 40238388 |
| 88.2 | | машины и механизмы | | | 60 | 7002720 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 1517256 |
| 88.2.1 | 2450<br>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 | 110,9230848 | 20 650 | 2290562 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *110,9230848* | *3 879* | *430271* |
| 88.2.2 | 3093<br>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 | 69,326928 | 15 611 | 1082263 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *69,326928* | *3 879* | *268919* |
| 88.2.3 | 3102<br>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 | 151,258752 | 18 104 | 2738388 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *151,258752* | *3 879* | *586733* |
| **89** | **У6101-0109-0205**<br>**6101-0109-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**<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 | **$м^2$** | **27 557** | **193** | **5318501** |
| | | из них: | | | | |
| 89.1 | | затраты на труд рабочих | | | 133 | 3665081 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 64 | 1763648 |
| 89.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 956,2279 | 3 835 | 3667134 |
| 89.2 | | машины и механизмы | | | 60 | 1653420 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 358241 |
| 89.2.1 | 2450<br>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 | 42,8566464 | 20 650 | 884990 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *42,8566464* | *3 879* | *166241* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89.2.2 | 3093<br>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 | 10,7141616 | 15 611 | 167259 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10,7141616* | *3 879* | *41560* |
| 89.2.3 | 3102<br>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 | 20,833092 | 18 104 | 377162 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20,833092* | *3 879* | *80812* |
| | | Укрепительные работы | | | | |
| **90** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Надвижка/Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **5 511** | **170** | **936870** |
| | | из них: | | | | |
| 90.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 942381 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 236973 |
| 90.1.1 | 3093<br>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 | 52,376544 | 15 611 | 817650 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *52,376544* | *3 879* | *203169* |
| **91** | **У6101-0104-0209**<br>**6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **5 511** | **574** | **3163314** |
| | | из них: | | | | |
| 91.1 | | машины и механизмы | | | 574 | 3163314 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 143 | 788073 |
| 91.1.1 | 3093<br>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 | 176,175648 | 15 611 | 2750278 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *176,175648* | *3 879* | *683385* |
| **92** | **У6101-0109-0201**<br>**6101-0109-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна выемок 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 | **$м^2$** | **27 557** | **327** | **9011139** |
| | | из них: | | | | |
| 92.1 | | затраты на труд рабочих | | | 271 | 7467947 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 131 | 3609967 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1 953,7913 | 3 835 | 7492790 |
| 92.2 | | машины и механизмы | | | 56 | 1543192 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 330684 |
| 92.2.1 | 2450<br>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 | 22,6187856 | 20 650 | 467078 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *22,6187856* | *3 879* | *87738* |
| 92.2.2 | 3093<br>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 | 13,9879332 | 15 611 | 218366 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13,9879332* | *3 879* | *54259* |
| 92.2.3 | 3102<br>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 | 35,713872 | 18 104 | 646564 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *35,713872* | *3 879* | *138534* |
| **93** | **У6113-214-103<br>6113-0214-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Внесение с механизированной загрузкой удобрения жидкого, подкормка растения подкормщиком-опрыскивателем**<br><br>Состав работ:<br>1. Подкормка растений жидкими удобрениями подкормщиком - опрыскивателем с приготовлением раствора | **га** | **2,8** | **16 112** | **45114** |
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 535 | 15498 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 738 | 7666 |
| 93.1.1 | 20376<br>006-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 3,37316 | 4 594 | 15496 |
| 93.2 | | машины и механизмы | | | 10 577 | 29616 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 204 | 8971 |
| 93.2.1 | 1419<br>326-102-1001 | Опрыскиватели вентиляторные | маш.-ч | 2,8728 | 119 | 342 |
| 93.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,8728 | 8 845 | 25410 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,8728* | *2 715* | *7800* |
| **94** | **С1254-107-0102<br>254-107-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **суперфосфат 20кг/га** | **кг** | **55,1** | **273** | **15042** |
| **95** | **С1254-107-0102<br>254-107-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **селитра аммиачная 15кг/га** | **кг** | **41,3** | **273** | **11275** |
| **96** | **У6113-224-102<br>6113-0224-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Посев травы многолетней**<br><br>Состав работ:<br>1. Посев многолетних трав | **га** | **2,8** | **5 649** | **15817** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96.1 | | машины и механизмы | | | 5 649 | 15817 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 517 | 4248 |
| 96.1.1 | 1753<br>326-102-0101 | Сеялки прицепные | маш.-ч | 1,3608 | 1 262 | 1717 |
| 96.1.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,3608 | 8 845 | 12036 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,3608* | *2 715* | *3695* |
| **97** | **С1254-106-0101**<br>**254-106-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **житняк - 25% от 12кг/га** | **кг** | **33,1** | **3 241** | **107277** |
| **98** | **С1254-106-0101**<br>**254-106-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **волоснец ситняковый - 75% от 10кг/га** | **кг** | **27,6** | **3 241** | **89452** |
| **99** | **У6113-0119-0501**<br>**6113-0119-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив насаждений зеленых из шланга поливомоечной машины**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив из шланга поливомоечной машины | **$м^3$** | **275,6** | **6 011** | **1656632** |
| | | из них: | | | | |
| 99.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 340 | 644904 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 158 | 319145 |
| 99.1.1 | 20366<br>006-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 167,73016 | 3 845 | 644922 |
| 99.2 | | машины и механизмы | | | 3 636 | 1002082 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 810 | 223236 |
| 99.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 71,43552 | 12 196 | 871228 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *71,43552* | *2 715* | *193947* |
| 99.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 35 | 9646 |
| 99.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 275,6 | 36 | 9922 |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-02-01

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 14 105 | 36 | 507 780 |
| 2 | 254-106-0101 *РСНБ РК 2022* | житняк - 25% от 12кг/га | кг | 74 | 3 241 | 239 834 |
| 3 | 254-106-0101 *РСНБ РК 2022* | волоснец ситняковый - 75% от 10кг/га | кг | 61,7 | 3 241 | 199 969,7 |
| 4 | 254-107-0102 *РСНБ РК 2022* | суперфосфат 20кг/га | кг | 123,2 | 273 | 33 633,6 |
| 5 | 254-107-0102 *РСНБ РК 2022* | селитра аммиачная 15кг/га | кг | 92,4 | 273 | 25 225,2 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **1 006 442,5** |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **1 006 442,5** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02-02

(Локальный сметный расчет)

на Дорожная одежда
(Наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 3

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **4525981,951** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 270391,196 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 62,675 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **4525981951,2** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 175884797 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *87081924* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 457935205 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *94429951* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 3847461454 |
| | | перевозки | тенге | | | 44580445 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 62 675 | | |
| | | | | | | |
| | | Тип I. Конструкция дорожной одежды (на основной дороге Тип-I) | | | | |
| **1** | **У6201-0401-0102**<br>**6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$** | **52 380** | **12 971** | **679420980** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 38499300 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 18856800 |
| 1.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 9 365,544 | 4 109 | 38483020 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 154835280 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 31847040 |
| 1.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 4 005,18432 | 19 793 | 79274613 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4 005,18432* | *3 879* | *15536110* |
| 1.2.2 | 2450<br>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 | 876,8412 | 20 650 | 18106771 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *876,8412* | *3 879* | *3401267* |
| 1.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 2 692,75104 | 11 521 | 31023185 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2 692,75104* | *2 715* | *7310819* |
| 1.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 514,79064 | 12 196 | 6278387 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *514,79064* | *2 715* | *1397657* |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 280 | 486086400 |
| 1.3.1 | 100414<br>211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 63 903,6 | 7 603,01 | 485859710 |
| 1.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3 666,6 | 36 | 131998 |
| **2** | **У6201-0402-0101**<br>**6201-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных С-4, толщина 12/20 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 | **$м^2$** | **134 489** | **657** | **88359273** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 232 | 31201448 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 114 | 15331746 |
| 2.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 6 953,0813 | 4 485 | 31184570 |
| 2.2 | | машины и механизмы | | | 424 | 57023336 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 13448900 |
| 2.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 1 057,4063136 | 12 547 | 13267277 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1 057,4063136* | *3 246* | *3432341* |
| 2.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 976,0673664 | 15 813 | 15434553 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *976,0673664* | *3 879* | *3786165* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.3 | 2450<br>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 | 336,9756384 | 20 650 | 6958547 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *336,9756384* | *3 879* | *1307129* |
| 2.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 859,8688704 | 11 521 | 9906549 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *859,8688704* | *2 715* | *2334544* |
| 2.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 75,5290224 | 17 587 | 1328329 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *75,5290224* | *3 879* | *292977* |
| 2.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 207,7048116 | 12 196 | 2533168 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *207,7048116* | *2 715* | *563919* |
| **3** | **СКалькуляция СТКалькуляция** | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/** | **$м^3$** | **38 492,976** | **24 163,23** | **930114632** |
| **4** | **У6201-0403-0101<br>6201-0403-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Основания подстилающие и выравнивающие из ГЩЦС смешение 7%цемента, толщина 15 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Россыпь и разравнивание щебня<br>2. Укатка и поливка водой<br>3. Профилирование и планировка щебня | **$м^2$** | **122 983** | **915** | **112529445** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 175 | 21522025 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 85 | 10453555 |
| 4.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5 042,303 | 4 260 | 21480211 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 740 | 91007420 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 183 | 22505889 |
| 4.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 1 407,909384 | 12 547 | 17665039 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1 407,909384* | *3 246* | *4570074* |
| 4.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 3 174,437196 | 15 813 | 50197375 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3 174,437196* | *3 879* | *12313642* |
| 4.2.3 | 1602<br>321-212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 75,7083348 | 13 947 | 1055904 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *75,7083348* | *3 246* | *245749* |
| 4.2.4 | 2450<br>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 | 47,8157904 | 20 650 | 987396 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *47,8157904* | *3 879* | *185477* |
| 4.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 345,336264 | 12 196 | 4211721 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *345,336264* | *2 715* | *937588* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.6 | 3093<br>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 | 312,130854 | 15 611 | 4872675 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *312,130854* | *3 879* | *1210756* |
| 4.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | | |
| 4.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3 689,49 | 36 | 132822 |
| **5** | **СКалькуляция СТКалькуляция** | **Стоимость ЩПЦС С-6** | **$м^3$** | **26 868,96** | **30 191,68** | **811219042** |
| **6** | **У6201-0602-0901<br>6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **102,5802** | **7 224** | **741039** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 741039 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 239833 |
| 6.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 32,1281186 | 20 056 | 644362 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *64,2562372* | *6 492* | *208576* |
| **7** | **С1216-201-0202<br>216-201-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **105,657606** | **180 272** | **19047108** |
| **8** | **У6201-602-303<br>6201-0602-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, 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 | **$м^2$** | **113 978** | **511** | **58242758** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 13221448 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 6382768 |
| 8.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2 553,1072 | 5 190 | 13250626 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 393 | 44793354 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 62 | 7066636 |
| 8.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 12,309624 | 1 521 | 18723 |
| 8.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 3,6928872 | 154 | 569 |
| 8.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 233,882856 | 23 016 | 5383048 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *233,882856* | *3 246* | *759184* |
| 8.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 701,648568 | 21 029 | 14754968 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *701,648568* | *3 879* | *2721695* |
| 8.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 233,882856 | 17 587 | 4113298 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *233,882856* | *3 879* | *907232* |
| 8.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 147,715488 | 8 359 | 1234754 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *147,715488* | *2 715* | *401048* |
| 8.2.7 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 98,476992 | 12 196 | 1201025 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *98,476992* | *2 715* | *267365* |
| 8.2.8 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 4,9238496 | 10 572 | 52055 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,9238496* | *3 246* | *15983* |
| 8.2.9 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 258,502104 | 47 815 | 12360278 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *258,502104* | *3 879* | *1002730* |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 227956 |
| 8.3.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 1,2309624 | 180 272 | 221908 |
| 8.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 113,978 | 36 | 4103 |
| **9** | **С1212-501-102<br>212-501-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **11 033,0704** | **29 547** | **325994131** |
| **10** | **У6201-602-403<br>6201-0602-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024<br>К=12*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303** | **$м^2$** | **113 978** | **127** | **14475206** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 124 | 14133272 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 55 | 6268790 |
| 10.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2 382,1402 | 5 870 | 13983163 |
| 10.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 | 341934 |
| 10.2.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 1,9148304 | 180 272 | 345190 |
| **11** | **С1212-501-102<br>212-501-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **16 412,832** | **29 547** | **484949947** |
| **12** | **У6201-0602-0901<br>6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов** | **т** | **45,5912** | **7 224** | **329351** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 329351 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 106592 |
| 12.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 14,2791638 | 20 056 | 286383 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *28,5583276* | *6 492* | *92700* |
| **13** | **С1216-201-0202<br>216-201-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **46,958936** | **180 272** | **8465381** |
| **14** | **У6201-0602-1201<br>6201-0602-1201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см**<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 | **$м^2$** | **113 978** | **620** | **70666360** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 122 | 13905316 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 60 | 6838680 |
| 14.1.1 | 20309<br>005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2 769,6654 | 5 008 | 13870484 |
| 14.2 | | машины и механизмы | | | 495 | 56419110 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 72 | 8206416 |
| 14.2.1 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 812,435184 | 23 016 | 18699008 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *812,435184* | *3 246* | *2637165* |
| 14.2.2 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 541,623456 | 21 029 | 11389800 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *541,623456* | *3 879* | *2100957* |
| 14.2.3 | 2109<br>321-101-0401 | Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т | маш.-ч | 270,811728 | 18 090 | 4898984 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *270,811728* | *3 246* | *879055* |
| 14.2.4 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 147,715488 | 8 359 | 1234754 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *147,715488* | *2 715* | *401048* |
| 14.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 49,238496 | 12 196 | 600513 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *49,238496* | *2 715* | *133683* |
| 14.2.6 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 258,502104 | 47 815 | 12360278 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *258,502104* | *3 879* | *1002730* |
| 14.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 | 341934 |
| 14.3.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 1,13978 | 180 272 | 205470 |
| 14.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 250,7516 | 36 | 9027 |
| **15** | **У6201-0602-1202<br>6201-0602-1202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024<br>К=2*** | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-1201**<br><br>Состав работ:<br>1. Прием, распределение и укладка ЩМА | **$м^2$** | **-113 978** | **16** | **-1823648** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 | -1823648 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 | -797846 |
| 15.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | -307,7406 | 5 545 | -1706422 |
| **16** | **С1212-503-0103<br>212-503-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** | **т** | **14 247,25** | **33 970** | **483979083** |
| **17** | **С1212-504-0108<br>212-504-0108**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Дисперсия сополимера на основе стирол-бутадиен-каучук типа Бутонал 5126** | **кг** | **36 300** | **2 308** | **83780400** |
| **18** | **У6101-0103-0240<br>6101-0103-0240**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$, группа грунта 2**<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 | **$м^3$** | **13 997** | **318** | **4451046** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 | 531886 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 251946 |
| 18.1.1 | 20034<br>001-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 88,1811 | 5 968 | 526265 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 279 | 3905163 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 685853 |
| 18.2.1 | 3093<br>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 | 32,1986988 | 15 611 | 502654 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *32,1986988* | *3 879* | *124899* |
| 18.2.2 | 3105<br>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 | 104,1544764 | 27 777 | 2893099 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *104,1544764* | *4 636* | *482860* |
| 18.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 13997 |
| 18.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 1,67964 | 10 142 | 17035 |
| **19** | **С1211-103-0101<br>211-103-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$** | **$м^3$** | **13 997** | **1 315** | **18406055** |
| **20** | **С3412-102-0118<br>412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **857 316,25** | **52** | **44580445** |
| **21** | **У6201-0401-0102<br>6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Присыпные обочины из грунта/Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$** | **13 997** | **3 695** | **51718915** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 10287795 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 5038920 |
| 21.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2 502,6636 | 4 109 | 10283445 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 41375132 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 8510176 |
| 21.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 1 070,266608 | 19 793 | 21183787 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1 070,266608* | *3 879* | *4151564* |
| 21.2.2 | 2450<br>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 | 234,30978 | 20 650 | 4838497 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *234,30978* | *3 879* | *908888* |
| 21.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 719,557776 | 11 521 | 8290025 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *719,557776* | *2 715* | *1953599* |
| 21.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 137,562516 | 12 196 | 1677712 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *137,562516* | *2 715* | *373482* |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 55988 |
| 21.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 979,79 | 36 | 35272 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **У6201-0701-0111**<br>**6201-0701-0111**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укрепление обочин щебеночно-песчаной смеси С-6, толщина 15 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка обочин<br>2. Распределение материалов и его разравнивание<br>3. Уплотнение катками с поливкой водой | **$м^2$** | **14 439** | **646** | **9327594** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 168 | 2425752 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 82 | 1183998 |
| 22.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 568,8966 | 4 260 | 2423500 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 479 | 6916281 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 113 | 1631607 |
| 22.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 227,674152 | 12 547 | 2856628 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *227,674152* | *3 246* | *739030* |
| 22.2.2 | 2450<br>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 | 61,1289504 | 20 650 | 1262313 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *61,1289504* | *3 879* | *237119* |
| 22.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 127,5599016 | 11 521 | 1469618 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *127,5599016* | *2 715* | *346325* |
| 22.2.4 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 14,034708 | 17 587 | 246828 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,034708* | *3 879* | *54441* |
| 22.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 14,1906492 | 12 196 | 173069 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,1906492* | *2 715* | *38528* |
| **23** | **СКалькуляция**<br>**СТКалькуляция** | **Стоимость ЩПС С-6** | **$м^3$** | **3 558,24** | **23 720,41** | **84402912** |
| **24** | **У6201-301-604**<br>**6201-0301-0604**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка камней бортовых природных, 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** | **5 839** | **8 151** | **47593689** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 477 | 31980203 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 682 | 15660198 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.1.1 | 20302<br>005-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 7 252,038 | 4 410 | 31981488 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 101 | 589739 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 31 | 181009 |
| 24.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 38,467332 | 12 814 | 492920 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *38,467332* | *3 879* | *149215* |
| 24.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2,522448 | 8 243 | 20793 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,522448* | *2 715* | *6848* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 573 | 15023747 |
| 24.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 3,5034 | 35 449 | 124192 |
| 24.3.2 | 131571<br>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 | $м^3$ | 9,9263 | 107 153 | 1063633 |
| 24.3.3 | 279435<br>212-101-2019 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 | $м^3$ | 344,501 | 39 992 | 13777284 |
| 24.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 58,39 | 861 | 50274 |
| **25** | **С1255-201-0101**<br>**255-201-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП** | **м** | **5 839** | **16 271,76** | **95010807** |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-02-02

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | СТКалькуляция | Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/ | $м^3$ | 38 492,976 | 24 163,23 | 930 114 632,47 |
| 2 | СТКалькуляция | Стоимость ЩПЦС С-6 | $м^3$ | 26 868,96 | 30 191,68 | 811 219 042,25 |
| 3 | 212-501-0102 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II | т | 27 445,9024 | 29 547 | 810 944 078,21 |
| 4 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 63 903,6 | 7 603,01 | 485 859 709,84 |
| 5 | 212-503-0103 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | 14 247,25 | 33 970 | 483 979 082,5 |
| 6 | 255-201-0101 | Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП | м | 5 839 | 16 271,76 | 95 010 806,64 |
| 7 | СТКалькуляция | Стоимость ЩПС С-6 | $м^3$ | 3 558,24 | 23 720,41 | 84 402 911,68 |
| 8 | 212-504-0108 | Дисперсия сополимера на основе стирол-бутадиен-каучук типа Бутонал 5126 | кг | 36 300 | 2 308 | 83 780 400 |
| 9 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 156,605772 | 180 272 | 28 231 635,73 |
| 10 | 211-103-0101 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 $т/м^3$ | $м^3$ | 13 997 | 1 315 | 18 406 055 |
| 11 | 212-101-2019 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 | $м^3$ | 344,501 | 39 992 | 13 777 283,99 |
| 12 | 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 | $м^3$ | 9,9263 | 107 153 | 1 063 632,82 |
| 13 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 10 168,2259 | 36 | 366 056,13 |
| 14 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 3,5034 | 35 449 | 124 192,03 |
| 15 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 58,39 | 861 | 50 273,79 |
| 16 | 211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 1,67964 | 10 142 | 17 034,91 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **3 847 346 828** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **3 847 346 827,9962** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02-03

(Локальный сметный расчет)

на Устройство тротуаров.
(Наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 4

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **592324,806** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 144018,989 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 32,233 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **592324805,59** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 130362527 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *64013803* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 60072880 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *13689020* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 249708979 |
| | | перевозки | тенге | | | 152141080 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 32 233 | | |
| | | | | | | |
| | **Раздел 1.** | **Устройство тротуаров** | | | | **528372463,42** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 127588702 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *62651725* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 56222864 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *12989670* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 232224828 |
| | | перевозки | тенге | | | 112296730 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 31 522 | | |
| | | | | | | |
| **1** | **У6101-0103-0240**<br>**6101-0103-0240**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м$^3$, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы<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$^3$** | **35 258** | **319** | **11247302** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 | 1339804 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 634644 |
| 1.1.1 | 20034<br>001-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 222,1254 | 5 968 | 1325644 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 279 | 9836982 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 1727642 |
| 1.2.1 | 3093<br>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 | 81,1075032 | 15 611 | 1266169 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *81,1075032* | *3 879* | *314616* |
| 1.2.2 | 3105<br>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 | 262,3618296 | 27 777 | 7287625 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *262,3618296* | *4 636* | *1216309* |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 70516 |
| 1.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м$^3$ | 4,23096 | 12 810,87 | 54202 |
| **2** | **С1211-103-0101**<br>**211-103-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$** | **м$^3$** | **35 258** | **1 315** | **46364270** |
| **3** | **С3412-102-0118**<br>**412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **2 159 552,5** | **52** | **112296730** |
| **4** | **У6101-0109-0205**<br>**6101-0109-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Планировка поверхности со срезкой неровностей<br>2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном | **м$^2$** | **117 526** | **193** | **22682518** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 133 | 15630958 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 64 | 7521664 |
| 4.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4 078,1522 | 3 835 | 15639714 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 60 | 7051560 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 1527838 |
| 4.2.1 | 2450<br>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 | 182,7764352 | 20 650 | 3774333 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *182,7764352* | *3 879* | *708990* |
| 4.2.2 | 3093<br>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 | 45,6941088 | 15 611 | 713331 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *45,6941088* | *3 879* | *177247* |
| 4.2.3 | 3102<br>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 | 88,849656 | 18 104 | 1608534 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *88,849656* | *3 879* | *344648* |
| **5** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **35 258** | **266** | **9378628** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 9378628 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 2327028 |
| 5.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 47,5983 | 998 | 47503 |
| 5.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 47,5983 | 11 105 | 528579 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *47,5983* | *3 246* | *154504* |
| 5.1.3 | 3093<br>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 | 485,1218736 | 15 611 | 7573238 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *485,1218736* | *3 879* | *1881788* |
| **6** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **35 258** | **131** | **4618798** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 4618798 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 1269288 |
| 6.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 333,1881 | 998 | 332522 |
| 6.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 333,1881 | 11 105 | 3700054 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *333,1881* | *3 246* | *1081529* |
| **7** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **м$^3$** | **35 258** | **240** | **8461920** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 1798158 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 846192 |
| 7.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 535,9216 | 3 305 | 1771221 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 6522730 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 1445578 |
| 7.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 464,559408 | 12 196 | 5665767 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *464,559408* | *2 715* | *1261279* |
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 141032 |
| 7.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 3 525,8 | 36 | 126929 |
| **8** | **У6201-403-1204**<br>**6201-0403-1204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка земляного полотна с уплотнением<br>2. Раскладка рулонов НСМ<br>3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления<br><br>4. Склейка полотен НСМ | **м$^2$** | **13 113** | **213** | **2793069** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 139 | 1822707 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 891684 |
| 8.1.1 | 20297<br>005-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 451,0872 | 4 034 | 1819686 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 73 | 957249 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 236034 |
| 8.2.1 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 14,4452808 | 17 587 | 254049 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,4452808* | *3 879* | *56033* |
| 8.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 4,248612 | 8 243 | 35021 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,248612* | *2 715* | *11535* |
| 8.2.3 | 3093<br>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 | 35,6883408 | 15 611 | 557131 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *35,6883408* | *3 879* | *138435* |
| **9** | **С1217-203-2020**<br>**217-203-2020**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Геотекстиль тканный из полиэфирных нитей двуосноориентированный, разрывная нагрузка 100/100 кН/м** | **$м^2$** | **13 113** | **769** | **10083897** |
| **10** | **У6101-0108-0103**<br>**6101-0108-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, гравийное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **268** | **19 189** | **5142652** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 423 | 1185364 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 202 | 590136 |
| 10.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 282,9276 | 4 190 | 1185467 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 6 018 | 1612824 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 873 | 501964 |
| 10.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 133,1424 | 8 359 | 1112937 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *133,1424* | *2 715* | *361482* |
| 10.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 266,2848 | 18 | 4793 |
| 10.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 23,1552 | 12 294 | 284670 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *23,1552* | *3 246* | *75162* |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 8 748 | 2344464 |
| 10.3.1 | 100414<br>211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 308,2 | 7 603,01 | 2343248 |
| 10.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 40,2 | 36 | 1447 |
| **11** | **У6201-301-602**<br>**6201-0301-0602**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.**<br>***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при цементобетонных покрытиях, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,8.***<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки | **м** | **11 656** | **6 150** | **71684400** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой<br><br>3. Очистка бортов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 949 | 46029544 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 934 | 22542704 |
| 11.1.1 | 20304<br>005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 10 104,5864 | 4 556 | 46036496 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 101 | 1177256 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 31 | 361336 |
| 11.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 76,789728 | 12 814 | 983984 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *76,789728* | *3 879* | *297867* |
| 11.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 5,035392 | 8 243 | 41507 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,035392* | *2 715* | *13671* |
| 11.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 100 | 24477600 |
| 11.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 6,9936 | 35 449 | 247916 |
| 11.3.2 | 131571<br>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 | $м^3$ | 19,8152 | 107 153 | 2123258 |
| 11.3.3 | 279435<br>212-101-2019 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 | $м^3$ | 550,1632 | 39 992 | 22002127 |
| 11.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 116,56 | 861 | 100358 |
| **12** | **С1255-101-0106**<br>**255-101-0106**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91** | **м** | **11 656** | **1 610,89** | **18776534** |
| **13** | **У6201-0402-0101**<br>**6201-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12/15 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 | **$м^2$** | **13 113** | **657** | **8615241** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 232 | 3042216 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 114 | 1494882 |
| 13.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 677,9421 | 4 485 | 3040570 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 424 | 5559912 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 1311300 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 103,0996512 | 12 547 | 1293591 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *103,0996512* | *3 246* | *334661* |
| 13.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 95,1689088 | 15 813 | 1504906 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *95,1689088* | *3 879* | *369160* |
| 13.2.3 | 2450<br>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 | 32,8559328 | 20 650 | 678475 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *32,8559328* | *3 879* | *127448* |
| 13.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 83,8392768 | 11 521 | 965912 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *83,8392768* | *2 715* | *227624* |
| 13.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 7,3642608 | 17 587 | 129515 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,3642608* | *3 879* | *28566* |
| 13.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 20,2517172 | 12 196 | 246990 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20,2517172* | *2 715* | *54983* |
| **14** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **м$^3$** | **2 399,679** | **7 603,01** | **18244783** |
| **15** | **У6201-0402-0101**<br>**6201-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных С-4, толщина 12/10 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$^2$** | **13 113** | **657** | **8615241** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 232 | 3042216 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 114 | 1494882 |
| 15.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 677,9421 | 4 485 | 3040570 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 424 | 5559912 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 1311300 |
| 15.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 103,0996512 | 12 547 | 1293591 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *103,0996512* | *3 246* | *334661* |
| 15.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 95,1689088 | 15 813 | 1504906 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *95,1689088* | *3 879* | *369160* |
| 15.2.3 | 2450<br>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 | 32,8559328 | 20 650 | 678475 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *32,8559328* | *3 879* | *127448* |
| 15.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 83,8392768 | 11 521 | 965912 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *83,8392768* | *2 715* | *227624* |
| 15.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 7,3642608 | 17 587 | 129515 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,3642608* | *3 879* | *28566* |
| 15.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 20,2517172 | 12 196 | 246990 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20,2517172* | *2 715* | *54983* |
| **16** | **СКалькуляция<br>СТКалькуляция** | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/** | **$м^3$** | **1 825,3296** | **24 163,23** | **44105859** |
| **17** | **У6113-301-101<br>6113-0301-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания из песка<br>2. Укладка брусчатки<br>3. Заполнение швов между плитами | **$м^2$** | **13 113** | **5 026** | **65905938** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 095 | 53697735 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 026 | 26566938 |
| 17.1.1 | 20378<br>006-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 11 243,0862 | 4 776 | 53696980 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 301 | 3947013 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 74 | 970362 |
| 17.2.1 | 1146<br>343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 311,56488 | 42 | 13086 |
| 17.2.2 | 2456<br>321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 147,285216 | 89 | 13108 |
| 17.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 243,587088 | 12 294 | 2994660 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *243,587088* | *3 246* | *790684* |
| 17.2.4 | 3444<br>314-503-0401 | Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т | маш.-ч | 21,24306 | 9 508 | 201979 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *21,24306* | *2 715* | *57675* |
| 17.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 341,305164 | 631 | 215364 |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 630 | 8261190 |
| 17.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 753,9975 | 10 969,94 | 8271307 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **С1255-102-0606**<br>**255-102-0606**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм цветная ГОСТ 17608-2017** | **$м^2$** | **12 903,192** | **4 600** | **59354683** |
| | **Раздел 2.** | **Водосбросы с проезжей части (ПК12+40 слева, ПК36+85 слева, ПК41+00 слева, ПК55+40 слева)** | | | | **651548,17** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 171278 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *83058* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 29559 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *9039* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 450711 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 39 | | |
| | | | | | | |
| **19** | **У6101-0201-0203**<br>**6101-0201-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **1,92** | **14 046** | **26968** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 046 | 26968 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 764 | 12987 |
| 19.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5,913984 | 4 560 | 26968 |
| **20** | **У6302-0101-0103**<br>**6302-0101-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания гравийного**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **$м^3$** | **0,9** | **15 661** | **14095** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 4884 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 2379 |
| 20.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,14012 | 4 284 | 4884 |
| 20.2 | | машины и механизмы | | | 731 | 658 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 173 | 156 |
| 20.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,049572 | 11 521 | 571 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,049572* | *2 715* | *135* |
| 20.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 503 | 8553 |
| 20.3.1 | 100414<br>211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 1,125 | 7 603,01 | 8553 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21** | **У6302-0201-0101**<br>**6302-0201-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб, диаметр 150 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Зачистка дна траншеи<br>2. Опускание и укладка труб<br>3. Установка муфт на стык с заделкой смоляной прядью и асбестоцементным раствором<br>4. Испытание на герметичность | **км** | **0,024** | **2 389 947** | **57359** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 298 304 | 55159 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 119 111 | 26859 |
| 21.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10,760688 | 5 126 | 55159 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 12 247 | 294 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 869 | 93 |
| 21.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0101088 | 12 814 | 130 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0101088* | *3 879* | *39* |
| 21.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0152928 | 8 243 | 126 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0152928* | *2 715* | *42* |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 79 396 | 1906 |
| 21.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,02232 | 35 449 | 791 |
| 21.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00168 | 127 483 | 214 |
| 21.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,432 | 36 | 16 |
| 21.3.4 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,002088 | 423 648 | 885 |
| **22** | **С1241-701-0202**<br>**241-701-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм** | **м** | **24** | **2 993** | **71832** |
| **23** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **6,5** | **8 722** | **56693** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 56693 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 27300 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 12,43255 | 4 560 | 56692 |
| **24** | **У6101-0107-0501**<br>**6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **4** | **718** | **2872** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 1772 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 856 |
| 24.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,5364 | 3 305 | 1773 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 1100 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 356 |
| 24.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,1134 | 8 359 | 948 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1134* | *2 715* | *308* |
| 24.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,4536 | 18 | 8 |
| **25** | **У6101-0108-0102**<br>**6101-0108-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **м$^3$** | **1,3** | **25 397** | **33016** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 423 | 5750 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 202 | 2863 |
| 25.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,37241 | 4 190 | 5750 |
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 6 018 | 7823 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 873 | 2435 |
| 25.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,64584 | 8 359 | 5399 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,64584* | *2 715* | *1753* |
| 25.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 1,29168 | 18 | 23 |
| 25.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,11232 | 12 294 | 1381 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,11232* | *3 246* | *365* |
| 25.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 956 | 19443 |
| 25.3.1 | 100080<br>211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м$^3$ | 1,495 | 13 000,54 | 19436 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,195 | 36 | 7 |
| **26** | **У6201-0301-0402<br>6201-0301-0402**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона**<br><br>Состав работ:<br>1. Укладка конструкций лотка на цементном растворе с заделкой шва сопряжения с проезжей частью битумной мастикой<br>2. Планировка основания перед укладкой бортового камня (лотка) | **$м^3$** | **1,056** | **45 540** | **48090** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 988 | 20051 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 295 | 9816 |
| 26.1.1 | 20306<br>005-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,2363552 | 4 733 | 20051 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 18 640 | 19684 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 681 | 5999 |
| 26.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1,2317184 | 12 814 | 15783 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,2317184* | *3 879* | *4778* |
| 26.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1618341 | 8 243 | 1334 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1618341* | *2 715* | *439* |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 912 | 8355 |
| 26.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,097152 | 35 449 | 3444 |
| 26.3.2 | 295745<br>261-105-0503 | Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83 | кг | 20,3808 | 241 | 4912 |
| **27** | **С1226-105-0101<br>226-105-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лоток телескопический ГОСТ 13015-2012 марки Б 6** | **шт.** | **48** | **7 096,31** | **340623** |
| | **Раздел 3.** | **Устройство разделительной полосы межу проезжей части и тротуаром** | | | | **63300794** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2602547 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *1279020* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 3820457 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *690311* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 17033440 |
| | | перевозки | тенге | | | 39844350 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 672 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **У6101-0103-0240**<br>**6101-0103-0240**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м$^3$, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы<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$^3$** | **12 510** | **319** | **3990690** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 | 475380 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 225180 |
| 28.1.1 | 20034<br>001-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 78,813 | 5 968 | 470356 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 279 | 3490290 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 612990 |
| 28.2.1 | 3093<br>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 | 28,778004 | 15 611 | 449253 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *28,778004* | *3 879* | *111630* |
| 28.2.2 | 3105<br>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 | 93,089412 | 27 777 | 2585745 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *93,089412* | *4 636* | *431563* |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 25020 |
| 28.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м$^3$ | 1,5012 | 12 810,87 | 19232 |
| **29** | **С1211-103-0101**<br>**211-103-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$** | **м$^3$** | **12 510** | **1 315** | **16450650** |
| **30** | **С3412-102-0118**<br>**412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **766 237,5** | **52** | **39844350** |
| **31** | **У6101-0109-0205**<br>**6101-0109-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**<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 | **м$^2$** | **2 502** | **193** | **482886** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Планировка откосов срезкой<br>6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 133 | 332766 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 64 | 160128 |
| 31.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 86,8194 | 3 835 | 332952 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 60 | 150120 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 32526 |
| 31.2.1 | 2450<br>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 | 3,8911104 | 20 650 | 80351 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,8911104* | *3 879* | *15094* |
| 31.2.2 | 3093<br>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 | 0,9727776 | 15 611 | 15186 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9727776* | *3 879* | *3773* |
| 31.2.3 | 3102<br>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 | 1,891512 | 18 104 | 34244 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,891512* | *3 879* | *7337* |
| **32** | **У6113-103-102**<br>**6113-0103-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 0,3х0,3 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка деревьев в ямы вручную<br>2. Засыпка земли с трамбованием<br>3. Установка кольев и укрепление деревьев<br>4. Полив<br>5. Обрезка крон | **шт.** | **289** | **4 706** | **1360034** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 199 | 1213511 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 077 | 600253 |
| 32.1.1 | 20386<br>006-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 221,1139 | 5 488 | 1213473 |
| 32.2 | | машины и механизмы | | | 393 | 113577 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 87 | 25143 |
| 32.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 8,11512 | 12 196 | 98972 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,11512* | *2 715* | *22033* |
| 32.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 114 | 32946 |
| 32.3.1 | 147087<br>261-107-0452 | Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88 | т | 0,004913 | 316 977 | 1557 |
| 32.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 30,923 | 36 | 1113 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 4,335 | 7 006 | 30371 |
| **33** | **У6113-0102-0106**<br>**6113-0102-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с круглым комом земли, размер 0,3х0,3 м механизированным способом, в естественном грунте**<br>Состав работ:<br>1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта<br>2. Отвозка грунта на тачках<br>3. Подготовка ям к посадке | **яма** | **289** | **2 240** | **647360** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 010 | 580890 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 995 | 287555 |
| 33.1.1 | 20366<br>006-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 151,1181 | 3 845 | 581049 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 230 | 66470 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 68 | 19652 |
| 33.2.1 | 2400<br>326-101-1001 | Ямокопатели | маш.-ч | 6,2424 | 417 | 2603 |
| 33.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 6,2424 | 8 845 | 55214 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,2424* | *2 715* | *16948* |
| **34** | **С1254-102-3501**<br>**254-102-3501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ясень зелёный Н свыше 1,5 м до 2 м** | **шт.** | **289** | **1 816** | **524824** |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-02-03

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 211-103-0101 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$ | м$^3$ | 47 768 | 1 315 | 62 814 920 |
| 2 | 255-102-0606 | Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм цветная ГОСТ 17608-2017 | м$^2$ | 12 903,192 | 4 600 | 59 354 683,2 |
| 3 | СТКалькуляция | Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/ | м$^3$ | 1 825,3296 | 24 163,23 | 44 105 858,95 |
| 4 | 212-101-2019 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 | м$^3$ | 550,1632 | 39 992 | 22 002 126,69 |
| 5 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | м$^3$ | 2 709,004 | 7 603,01 | 20 596 584,5 |
| 6 | 255-101-0106 | Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 | м | 11 656 | 1 610,89 | 18 776 533,84 |
| 7 | 217-203-2020 | Геотекстиль тканный из полиэфирных нитей двуосноориентированный, разрывная нагрузка 100/100 кН/м | м$^2$ | 13 113 | 769 | 10 083 897 |
| 8 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 753,9975 | 10 969,94 | 8 271 307,34 |
| 9 | 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$^3$ | 19,8152 | 107 153 | 2 123 258,13 |
| 10 | 254-102-3501 | Ясень зелёный Н свыше 1,5 м до 2 м | шт. | 289 | 1 816 | 524 824 |
| 11 | 226-105-0101 | Лоток телескопический ГОСТ 13015-2012 марки Б 6 | шт. | 48 | 7 096,31 | 340 622,88 |
| 12 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 7,113072 | 35 449 | 252 151,29 |
| 13 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 3 872,923 | 36 | 139 425,23 |
| 14 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 116,56 | 861 | 100 358,16 |
| 15 | 211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м$^3$ | 5,73216 | 12 810,87 | 73 433,96 |
| 16 | 241-701-0202 | Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм | м | 24 | 2 993 | 71 832 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 4,335 | 7 006 | 30 371,01 |
| 18 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 1,495 | 13 000,54 | 19 435,81 |
| 19 | 261-105-0503 | Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83 | кг | 20,3808 | 241 | 4 911,77 |
| 20 | 261-107-0452 | Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88 | т | 0,004913 | 316 977 | 1 557,31 |
| 21 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0017047 | 624 830 | 1 065,14 |
| 22 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,002088 | 423 648 | 884,58 |
| 23 | 215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00168 | 127 483 | 214,17 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **249 690 256,95** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **249 690 256,9497** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02-04

(Локальный сметный расчет)

на Устройство разделительной полосы.
(Наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 5

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **500224,923** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 120483,079 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 26,696 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **500224922,75** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 116681453 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *57367827* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 16557105 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *3803970* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 366975412 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 26 696 | | |
| **1** | **У6201-0401-0102**<br>**6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$** | **2 494** | **12 971** | **32349674** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 1833090 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 897840 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 445,9272 | 4 109 | 1832315 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 7372264 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 1516352 |
| 1.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 190,701216 | 19 793 | 3774549 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *190,701216* | *3 879* | *739730* |
| 1.2.2 | 2450<br>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 | 41,74956 | 20 650 | 862128 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *41,74956* | *3 879* | *161947* |
| 1.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 128,211552 | 11 521 | 1477125 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *128,211552* | *2 715* | *348094* |
| 1.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 24,511032 | 12 196 | 298937 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *24,511032* | *2 715* | *66547* |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 280 | 23144320 |
| 1.3.1 | 100414<br>211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 3 042,68 | 7 603,01 | 23133526 |
| 1.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 174,58 | 36 | 6285 |
| **2** | **У6201-301-604**<br>**6201-0301-0604**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка камней бортовых природных, 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** | **12 316** | **8 151** | **100387716** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 477 | 67454732 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 682 | 33031512 |
| 2.1.1 | 20302<br>005-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 15 296,472 | 4 410 | 67457442 |
| 2.2 | | машины и механизмы | | | 101 | 1243916 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 31 | 381796 |
| 2.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 81,137808 | 12 814 | 1039700 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *81,137808* | *3 879* | *314734* |
| 2.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 5,320512 | 8 243 | 43857 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,320512* | *2 715* | *14445* |
| 2.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 573 | 31689068 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 7,3896 | 35 449 | 261954 |
| 2.3.2 | 131571<br>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 | $м^3$ | 20,9372 | 107 153 | 2243484 |
| 2.3.3 | 279435<br>212-101-2019 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 | $м^3$ | 726,644 | 39 992 | 29059947 |
| 2.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 123,16 | 861 | 106041 |
| **3** | **С1255-201-0101**<br>**255-201-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП** | **м** | **12 316** | **16 271,76** | **200402996** |
| **4** | **У6201-0402-0101**<br>**6201-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных С-4, толщина 12/15 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 | **$м^2$** | **10 953** | **657** | **7196121** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 232 | 2541096 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 114 | 1248642 |
| 4.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 566,2701 | 4 485 | 2539721 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 424 | 4644072 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 1095300 |
| 4.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 86,1168672 | 12 547 | 1080508 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *86,1168672* | *3 246* | *279535* |
| 4.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 79,4924928 | 15 813 | 1257015 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *79,4924928* | *3 879* | *308351* |
| 4.2.3 | 2450<br>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 | 27,4438368 | 20 650 | 566715 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *27,4438368* | *3 879* | *106455* |
| 4.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 70,0291008 | 11 521 | 806805 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *70,0291008* | *2 715* | *190129* |
| 4.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 6,1512048 | 17 587 | 108181 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,1512048* | *3 879* | *23861* |
| 4.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 16,9158132 | 12 196 | 206305 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16,9158132* | *2 715* | *45926* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | **СКалькуляция СТКалькуляция** | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/** | **м$^3$** | **2 286,9864** | **24 163,23** | **55260978** |
| **6** | **У6113-301-101 6113-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания из песка<br>2. Укладка брусчатки<br>3. Заполнение швов между плитами | **м$^2$** | **10 953** | **5 026** | **55049778** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 095 | 44852535 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 026 | 22190778 |
| 6.1.1 | 20378<br>006-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 9 391,1022 | 4 776 | 44851904 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 301 | 3296853 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 74 | 810522 |
| 6.2.1 | 1146<br>343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 260,24328 | 42 | 10930 |
| 6.2.2 | 2456<br>321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 123,024096 | 89 | 10949 |
| 6.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 203,462928 | 12 294 | 2501373 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *203,462928* | *3 246* | *660441* |
| 6.2.4 | 3444<br>314-503-0401 | Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т | маш.-ч | 17,74386 | 9 508 | 168709 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17,74386* | *2 715* | *48175* |
| 6.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 285,084684 | 631 | 179888 |
| 6.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 630 | 6900390 |
| 6.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 629,7975 | 10 969,94 | 6908841 |
| **7** | **С1255-102-0606 255-102-0606** ***РСНБ РК 2022*** | **Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм цветная ГОСТ 17608-2017** | **м$^2$** | **10 777,752** | **4 600** | **49577659** |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-02-04

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 255-201-0101 | Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП | м | 12 316 | 16 271,76 | 200 402 996,16 |
| 2 | СТКалькуляция | Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/ | $м^3$ | 2 286,9864 | 24 163,23 | 55 260 978,39 |
| 3 | 255-102-0606 | Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм цветная ГОСТ 17608-2017 | $м^2$ | 10 777,752 | 4 600 | 49 577 659,2 |
| 4 | 212-101-2019 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 | $м^3$ | 726,644 | 39 992 | 29 059 946,85 |
| 5 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 3 042,68 | 7 603,01 | 23 133 526,47 |
| 6 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 629,7975 | 10 969,94 | 6 908 840,79 |
| 7 | 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 | $м^3$ | 20,9372 | 107 153 | 2 243 483,79 |
| 8 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 7,3896 | 35 449 | 261 953,93 |
| 9 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 123,16 | 861 | 106 040,76 |
| 10 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 289,5865 | 36 | 10 425,11 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **366 965 851,45** |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **366 965 851,448** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02-05

(Локальный сметный расчет)

на Устройство австобусных остановок.
(Наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 7

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **178612,049** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 21319,183 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 4,595 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **178612048,9** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 18916909 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *7209796* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 11356593 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *2398678* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 147577844 |
| | | оборудование | тенге | | | 753056 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 4 595 | | |
| | | Устройство остановочной полосы | | | | |
| | | Дорожная одежда (по типу основной дороги Тип-I) | | | | |
| **1** | **У6201-301-604**<br>**6201-0301-0604**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка камней бортовых природных, другие виды покрытия**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки | **м** | **960** | **8 151** | **7824960** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой<br><br>3. Очистка бортов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 477 | 5257920 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 682 | 2574720 |
| 1.1.1 | 20302<br>005-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1 192,32 | 4 410 | 5258131 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 101 | 96960 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 31 | 29760 |
| 1.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 6,32448 | 12 814 | 81042 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,32448* | *3 879* | *24533* |
| 1.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,41472 | 8 243 | 3419 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,41472* | *2 715* | *1126* |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 573 | 2470080 |
| 1.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,576 | 35 449 | 20419 |
| 1.3.2 | 131571<br>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 | $м^3$ | 1,632 | 107 153 | 174874 |
| 1.3.3 | 279435<br>212-101-2019 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 | $м^3$ | 56,64 | 39 992 | 2265147 |
| 1.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 9,6 | 861 | 8266 |
| **2** | **С1255-201-0101**<br>**255-201-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП** | **м** | **960** | **16 271,76** | **15620890** |
| **3** | **У6201-0401-0102**<br>**6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$** | **1 120** | **12 971** | **14527520** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 823200 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 403200 |
| 3.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 200,256 | 4 109 | 822852 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 3310720 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 680960 |
| 3.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 85,63968 | 19 793 | 1695066 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *85,63968* | *3 879* | *332196* |
| 3.2.2 | 2450<br>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 | 18,7488 | 20 650 | 387163 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18,7488* | *3 879* | *72727* |
| 3.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 57,57696 | 11 521 | 663344 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *57,57696* | *2 715* | *156321* |
| 3.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 11,00736 | 12 196 | 134246 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,00736* | *2 715* | *29885* |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 280 | 10393600 |
| 3.3.1 | 100414<br>211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 1 366,4 | 7 603,01 | 10388753 |
| 3.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 78,4 | 36 | 2822 |
| **4** | **У6201-0402-0101**<br>**6201-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных С-4, толщина 12/20 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 | **$м^2$** | **3 808** | **657** | **2501856** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 232 | 883456 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 114 | 434112 |
| 4.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 196,8736 | 4 485 | 882978 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 424 | 1614592 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 380800 |
| 4.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 29,9400192 | 12 547 | 375657 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *29,9400192* | *3 246* | *97185* |
| 4.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 27,6369408 | 15 813 | 437023 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *27,6369408* | *3 879* | *107204* |
| 4.2.3 | 2450<br>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 | 9,5413248 | 20 650 | 197028 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,5413248* | *3 879* | *37011* |
| 4.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 24,3468288 | 11 521 | 280500 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *24,3468288* | *2 715* | *66102* |
| 4.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 2,1385728 | 17 587 | 37611 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,1385728* | *3 879* | *8296* |
| 4.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 5,8810752 | 12 196 | 71726 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,8810752* | *2 715* | *15967* |
| **5** | **СКалькуляция СТКалькуляция** | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/** | **м$^3$** | **1 060,704** | **24 163,23** | **25630035** |
| **6** | **У6201-0403-0101<br>6201-0403-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Основания подстилающие и выравнивающие из ГЩЦС смешение 7%цемента, толщина 15 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Россыпь и разравнивание щебня<br>2. Укатка и поливка водой<br>3. Профилирование и планировка щебня | **м$^2$** | **3 200** | **915** | **2928000** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 175 | 560000 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 85 | 272000 |
| 6.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 131,2 | 4 260 | 558912 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 740 | 2368000 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 183 | 585600 |
| 6.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 36,6336 | 12 547 | 459642 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *36,6336* | *3 246* | *118913* |
| 6.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 82,5984 | 15 813 | 1306129 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *82,5984* | *3 879* | *320399* |
| 6.2.3 | 1602<br>321-212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 1,96992 | 13 947 | 27474 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,96992* | *3 246* | *6394* |
| 6.2.4 | 2450<br>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 | 1,24416 | 20 650 | 25692 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,24416* | *3 879* | *4826* |
| 6.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 8,9856 | 12 196 | 109588 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,9856* | *2 715* | *24396* |
| 6.2.6 | 3093<br>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 | 8,1216 | 15 611 | 126786 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,1216* | *3 879* | *31504* |
| 6.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | | |
| 6.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 96 | 36 | 3456 |
| **7** | **СКалькуляция СТКалькуляция** | **Стоимость ЩПЦС С-6** | **м$^3$** | **691,2** | **30 191,68** | **20868489** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8** | **У6201-0602-0901**<br>**6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **2,736** | **7 224** | **19765** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 19765 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 6397 |
| 8.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,8569152 | 20 056 | 17186 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *1,7138304* | *6 492* | *5563* |
| **9** | **С1216-201-0202**<br>**216-201-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **2,81808** | **180 272** | **508021** |
| **10** | **У6201-602-303**<br>**6201-0602-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, 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$^2$** | **3 040** | **511** | **1553440** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 352640 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 170240 |
| 10.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 68,096 | 5 190 | 353418 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 393 | 1194720 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 62 | 188480 |
| 10.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,32832 | 1 521 | 499 |
| 10.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,098496 | 154 | 15 |
| 10.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 6,23808 | 23 016 | 143576 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,23808* | *3 246* | *20249* |
| 10.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 18,71424 | 21 029 | 393542 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18,71424* | *3 879* | *72593* |
| 10.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 6,23808 | 17 587 | 109709 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,23808* | *3 879* | *24198* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 3,93984 | 8 359 | 32933 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,93984* | *2 715* | *10697* |
| 10.2.7 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,62656 | 12 196 | 32034 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,62656* | *2 715* | *7131* |
| 10.2.8 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,131328 | 10 572 | 1388 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,131328* | *3 246* | *426* |
| 10.2.9 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 6,89472 | 47 815 | 329671 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,89472* | *3 879* | *26745* |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 6080 |
| 10.3.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,032832 | 180 272 | 5919 |
| 10.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3,04 | 36 | 109 |
| **11** | **С1212-501-102<br>212-501-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **294,272** | **29 547** | **8694855** |
| **12** | **У6201-602-403<br>6201-0602-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=12*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303** | **$м^2$** | **3 040** | **127** | **386080** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 124 | 376960 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 55 | 167200 |
| 12.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 63,536 | 5 870 | 372956 |
| 12.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 | 9120 |
| 12.2.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,051072 | 180 272 | 9207 |
| **13** | **С1212-501-102<br>212-501-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **437,76** | **29 547** | **12934495** |
| **14** | **У6201-0602-0901<br>6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **1,216** | **7 224** | **8784** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 8784 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 2843 |
| 14.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,3808512 | 20 056 | 7638 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,7617024* | *6 492* | *2472* |
| **15** | **С1216-201-0202**<br>**216-201-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **1,25248** | **180 272** | **225787** |
| **16** | **У6201-0602-1201**<br>**6201-0602-1201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см**<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$^2$** | **3 040** | **620** | **1884800** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 122 | 370880 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 60 | 182400 |
| 16.1.1 | 20309<br>005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 73,872 | 5 008 | 369951 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 495 | 1504800 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 72 | 218880 |
| 16.2.1 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 21,66912 | 23 016 | 498736 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *21,66912* | *3 246* | *70338* |
| 16.2.2 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 14,44608 | 21 029 | 303787 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,44608* | *3 879* | *56036* |
| 16.2.3 | 2109<br>321-101-0401 | Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т | маш.-ч | 7,22304 | 18 090 | 130665 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,22304* | *3 246* | *23446* |
| 16.2.4 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 3,93984 | 8 359 | 32933 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,93984* | *2 715* | *10697* |
| 16.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,31328 | 12 196 | 16017 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,31328* | *2 715* | *3566* |
| 16.2.6 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 6,89472 | 47 815 | 329671 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,89472* | *3 879* | *26745* |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 | 9120 |
| 16.3.1 | 144674<br>216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,0304 | 197 145 | 5993 |
| 16.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 6,688 | 36 | 241 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **У6201-0602-1202**<br>**6201-0602-1202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<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 | **$м^2$** | **-3 040** | **17** | **-51680** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 | -48640 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 | -21280 |
| 17.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | -8,208 | 5 545 | -45513 |
| 17.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | -3040 |
| 17.2.1 | 144674<br>216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | -0,007904 | 197 145 | -1558 |
| 17.2.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | -1,216 | 36 | -44 |
| **18** | **С1212-503-0103**<br>**212-503-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** | **т** | **380** | **33 970** | **12908600** |
| **19** | **С1212-504-0108**<br>**212-504-0108**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Дисперсия сополимера на основе стирол-бутадиен-каучук типа Бутонал 5126** | **кг** | **1 000** | **2 308** | **2308000** |
| | | Устройство посадочной площадки | | | | |
| **20** | **У6101-108-103**<br>**6101-0108-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, гравийное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **16,9** | **10 446** | **176537** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 423 | 74749 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 202 | 37214 |
| 20.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 17,84133 | 4 190 | 74755 |
| 20.2 | | машины и механизмы | | | 6 018 | 101704 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 873 | 31654 |
| 20.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 8,39592 | 8 359 | 70182 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,39592* | *2 715* | *22795* |
| 20.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 16,79184 | 18 | 302 |
| 20.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 1,46016 | 12 294 | 17951 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,46016* | *3 246* | *4740* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 | 85 |
| 20.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 2,535 | 36 | 91 |
| **21** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **19,435** | **7 603,01** | **147765** |
| **22** | **У6201-301-602**<br>**6201-0301-0602**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.**<br>***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при цементобетонных покрытиях, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,8.***<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>3. Очистка бортов | **м** | **736** | **6 150** | **4526400** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 949 | 2906464 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 934 | 1423424 |
| 22.1.1 | 20304<br>005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 638,0384 | 4 556 | 2906903 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 101 | 74336 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 31 | 22816 |
| 22.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 4,848768 | 12 814 | 62132 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,848768* | *3 879* | *18808* |
| 22.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,317952 | 8 243 | 2621 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,317952* | *2 715* | *863* |
| 22.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 100 | 1545600 |
| 22.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,4416 | 35 449 | 15654 |
| 22.3.2 | 131571<br>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 | $м^3$ | 1,2512 | 107 153 | 134070 |
| 22.3.3 | 279435<br>212-101-2019 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 | $м^3$ | 34,7392 | 39 992 | 1389290 |
| 22.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 7,36 | 861 | 6337 |
| **23** | **С1255-101-0106**<br>**255-101-0106**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91** | **м** | **736** | **1 610,89** | **1185615** |
| **24** | **У6201-403-1204**<br>**6201-0403-1204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная** | **$м^2$** | **1 920** | **213** | **408960** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Планировка земляного полотна с уплотнением<br>2. Раскладка рулонов НСМ<br>3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления<br>4. Склейка полотен НСМ | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 139 | 266880 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 130560 |
| 24.1.1 | 20297<br>005-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 66,048 | 4 034 | 266438 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 73 | 140160 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 34560 |
| 24.2.1 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 2,115072 | 17 587 | 37198 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,115072* | *3 879* | *8204* |
| 24.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,62208 | 8 243 | 5128 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,62208* | *2 715* | *1689* |
| 24.2.3 | 3093<br>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 | 5,225472 | 15 611 | 81575 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,225472* | *3 879* | *20270* |
| **25** | **С1217-203-2020<br>217-203-2020**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Геотекстиль тканный из полиэфирных нитей двуосноориентированный, разрывная нагрузка 100/100 кН/м** | **м$^2$** | **1 920** | **769** | **1476480** |
| **26** | **У6201-0402-0101<br>6201-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12/15 см**<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$^2$** | **1 920** | **657** | **1261440** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 232 | 445440 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 114 | 218880 |
| 26.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 99,264 | 4 485 | 445199 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 424 | 814080 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 192000 |
| 26.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 15,095808 | 12 547 | 189407 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15,095808* | *3 246* | *49001* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 13,934592 | 15 813 | 220348 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13,934592* | *3 879* | *54052* |
| 26.2.3 | 2450<br>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 | 4,810752 | 20 650 | 99342 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,810752* | *3 879* | *18661* |
| 26.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 12,275712 | 11 521 | 141428 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,275712* | *2 715* | *33329* |
| 26.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 1,078272 | 17 587 | 18964 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,078272* | *3 879* | *4183* |
| 26.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,965248 | 12 196 | 36164 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,965248* | *2 715* | *8051* |
| **27** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **м$^3$** | **351,36** | **7 603,01** | **2671394** |
| **28** | **У6201-0602-0901**<br>**6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **1,728** | **192 904** | **333338** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 12483 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 4040 |
| 28.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,5412096 | 20 056 | 10855 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *1,0824192* | *6 492* | *3514* |
| 28.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 185 680 | 320855 |
| 28.2.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 1,77984 | 180 272 | 320855 |
| **29** | **У6113-0301-0201**<br>**6113-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**<br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий<br><br>3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением<br>4. Засыпка песком<br>5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком<br>6. Укатка асфальтобетонной смеси ручными катками | **м$^2$** | **1 920** | **3 229** | **6199680** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 944 | 1812480 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 462 | 887040 |
| 29.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 343,296 | 5 280 | 1812603 |
| 29.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 21120 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 5760 |
| 29.2.1 | 2456<br>321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 17,6256 | 89 | 1569 |
| 29.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,62208 | 11 521 | 7167 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,62208* | *2 715* | *1689* |
| 29.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,41472 | 12 814 | 5314 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,41472* | *3 879* | *1609* |
| 29.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,41472 | 8 243 | 3419 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,41472* | *2 715* | *1126* |
| 29.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 274 | 4366080 |
| 29.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 9,6 | 10 969,94 | 105311 |
| 29.3.2 | 102727<br>212-501-0102 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II | т | 137,088 | 29 547 | 4050539 |
| 29.3.3 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 1,152 | 180 272 | 207673 |
| **30** | **У6113-0301-0202**<br>**6113-0301-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*** | **Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201** | **$м^2$** | **1 920** | **1 019** | **1956480** |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | затраты на труд рабочих | | | 304 | 583680 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 150 | 288000 |
| 30.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 110,592 | 5 280 | 583926 |
| 30.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 715 | 1372800 |
| 30.2.1 | 102727<br>212-501-0102 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II | т | 46,464 | 29 547 | 1372872 |
| | | Устройство автопавильонов 16шт | | | | |
| **31** | **У86-010501-0107**<br>**8601-0501-0107**<br>***УСН РК 8.02-03-2024 0*** | **Модульные конструкции остановочных комплексов с подразделением по типам (видам): Остановочный комплекс 07**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта ручным способом<br>2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы<br>3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км<br>4. Работа на отвале | **комплект** | **16** | **1 639 487** | **26231792** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Обратная засыпка<br>6. Устройство щебеночной подготовки под фундаменты<br>7. Доставка модулей конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км<br><br>9. Установка опорных стоек каркаса в углубления под фундаменты<br>10. Заливка бетонных фундаментов - столбов<br>11. Установка модуля крыши с последующим креплением к стойкам каркаса (болтовое соединение)<br>12. Установка панелей ограждения и лайт -бокса с помощью специальных зажимов<br>13. Установка скамьи<br>14.Установка рекламного щита | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 265 675 | 4250800 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 4 648 | 74368 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 883 | 14128 |
| 31.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 369 164 | 21906624 |
| **32** | **У86-010303-0201**<br>**8601-0303-0201**<br>***УСН РК 8.02-03-2024*** | **Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,40 м х 0,34 м х 0,50 м)**<br>Состав работ:<br>2. Выгрузка конструкции на установленное место | **шт.** | **32** | **23 546** | **753472** |
| | | 86-010303-0201 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | материалы, изделия и конструкции | | | 13 | 416 |
| 32.2 | | оборудование | | | 23 533 | 753056 |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-02-05

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 212-501-0102 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II | т | 915,584 | 29 547 | 27 052 760,45 |
| 2 | СТКалькуляция | Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/ | $м^3$ | 1 060,704 | 24 163,23 | 25 630 034,71 |
| 3 | СТКалькуляция | Стоимость ЩПЦС С-6 | $м^3$ | 691,2 | 30 191,68 | 20 868 489,22 |
| 4 | 255-201-0101 | Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП | м | 960 | 16 271,76 | 15 620 889,6 |
| 5 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 1 737,195 | 7 603,01 | 13 207 910,96 |
| 6 | 212-503-0103 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | 380 | 33 970 | 12 908 600 |
| 7 | 212-101-2019 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 | $м^3$ | 91,3792 | 39 992 | 3 654 436,97 |
| 8 | 212-504-0108 | Дисперсия сополимера на основе стирол-бутадиен-каучук типа Бутонал 5126 | кг | 1 000 | 2 308 | 2 308 000 |
| 9 | 217-203-2020 | Геотекстиль тканный из полиэфирных нитей двуосноориентированный, разрывная нагрузка 100/100 кН/м | $м^2$ | 1 920 | 769 | 1 476 480 |
| 10 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 7,086304 | 180 272 | 1 277 462,19 |
| 11 | 255-101-0106 | Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 | м | 736 | 1 610,89 | 1 185 615,04 |
| 12 | 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 | $м^3$ | 2,8832 | 107 153 | 308 943,53 |
| 13 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 9,6 | 10 969,94 | 105 311,42 |
| 14 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 1,0176 | 35 449 | 36 072,9 |
| 15 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 16,96 | 861 | 14 602,56 |
| 16 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 245,591 | 36 | 8 841,28 |
| 17 | 216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,022496 | 197 145 | 4 434,97 |
| 18 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0002496 | 624 830 | 155,96 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **125 669 041,76** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **125 669 041,7595** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02-06

(Локальный сметный расчет)

на Примыкания и пересечения.
(Наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 8

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **170312,736** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 13608,397 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 3,241 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **170312736,38** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 8306503 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *4030438* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 25536533 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *5309193* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 128507733 |
| | | перевозки | тенге | | | 7957274 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 3 241 | | |
| | | Устройство примыканий (Тип-II)(ЛЕВАЯ СТОРОНА)на ПК3+80, ПК9+20, ПК30+86, ПК41+82) | | | | |
| | | Земляные работы | | | | |
| **1** | **У6101-0109-0106**<br>**6101-0109-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка поверхности со срезкой неровностей<br>2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном | **$м^2$** | **2 931** | **21** | **61551** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 21 | 61551 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 17586 |
| 1.1.1 | 2450<br>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 | 1,2028824 | 20 650 | 24840 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,2028824* | *3 879* | *4666* |
| 1.1.2 | 3093<br>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 | 1,9309428 | 15 611 | 30144 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,9309428* | *3 879* | *7490* |
| **2** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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$^3$** | **879** | **266** | **233814** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 233814 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 58014 |
| 2.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 1,18665 | 998 | 1184 |
| 2.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,18665 | 11 105 | 13178 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,18665* | *3 246* | *3852* |
| 2.1.3 | 3093<br>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 | 12,0943368 | 15 611 | 188805 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,0943368* | *3 879* | *46914* |
| **3** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **879** | **131** | **115149** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 115149 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 31644 |
| 3.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 8,30655 | 998 | 8290 |
| 3.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 8,30655 | 11 105 | 92244 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,30655* | *3 246* | *26963* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **м$^3$** | **879** | **240** | **210960** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 44829 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 21096 |
| 4.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 13,3608 | 3 305 | 44157 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 162615 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 36039 |
| 4.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 11,581704 | 12 196 | 141250 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,581704* | *2 715* | *31444* |
| 4.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 3516 |
| 4.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 87,9 | 36 | 3164 |
| **5** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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$^3$** | **92** | **194** | **17848** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 17848 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 4416 |
| 5.1.1 | 3093<br>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 | 0,9936 | 15 611 | 15511 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9936* | *3 879* | *3854* |
| **6** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=2*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **92** | **325** | **29900** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 326 | 29992 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 81 | 7452 |
| 6.1.1 | 3093<br>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 | 1,669248 | 15 611 | 26059 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,669248* | *3 879* | *6475* |
| **7** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** | **м$^3$** | **174** | **194** | **33756** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 33756 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 8352 |
| 7.1.1 | 3093<br>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 | 1,8792 | 15 611 | 29336 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,8792* | *3 879* | *7289* |
| **8** | **У6101-0104-0210<br>6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **174** | **163** | **28362** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | машины и механизмы | | | 163 | 28362 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 40 | 6960 |
| 8.1.1 | 3093<br>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 | 1,578528 | 15 611 | 24642 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,578528* | *3 879* | *6123* |
| **9** | **Е11-010102-0238<br>1101-0102-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **174** | **359** | **62466** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | машины и механизмы | | | 359 | 62466 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 10440 |
| 9.1.1 | 3105<br>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 | 1,954368 | 27 777 | 54286 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,954368* | *4 636* | *9060* |
| **10** | **С3412-102-0105<br>412-102-0105**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км** | **т·км** | **1 435,5** | **94** | **134937** |
| **11** | **У6101-0104-0202<br>6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **278** | **194** | **53932** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 53932 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 13344 |
| 11.1.1 | 3093<br>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 | 3,0024 | 15 611 | 46870 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,0024* | *3 879* | *11646* |
| **12** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **278** | **163** | **45314** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | машины и механизмы | | | 163 | 45314 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 40 | 11120 |
| 12.1.1 | 3093<br>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 | 2,522016 | 15 611 | 39371 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,522016* | *3 879* | *9783* |
| **13** | **Е11-010102-0238**<br>**1101-0102-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **278** | **359** | **99802** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | машины и механизмы | | | 359 | 99802 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 16680 |
| 13.1.1 | 3105<br>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 | 3,122496 | 27 777 | 86734 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,122496* | *4 636* | *14476* |
| **14** | **С3412-102-0101**<br>**412-102-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** | **т·км** | **458,7** | **281** | **128895** |
| **15** | **У6101-0109-0205**<br>**6101-0109-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**<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 | **$м^2$** | **2 442** | **193** | **471306** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Планировка откосов срезкой<br>6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 133 | 324786 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 64 | 156288 |
| 15.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 84,7374 | 3 835 | 324968 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 60 | 146520 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 31746 |
| 15.2.1 | 2450<br>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 | 3,7977984 | 20 650 | 78425 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,7977984* | *3 879* | *14732* |
| 15.2.2 | 3093<br>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 | 0,9494496 | 15 611 | 14822 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9494496* | *3 879* | *3683* |
| 15.2.3 | 3102<br>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 | 1,846152 | 18 104 | 33423 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,846152* | *3 879* | *7161* |
| **16** | **У6101-0107-0102<br>6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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$^3$** | **256** | **266** | **68096** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 68096 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 16896 |
| 16.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 0,3456 | 998 | 345 |
| 16.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,3456 | 11 105 | 3838 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3456* | *3 246* | *1122* |
| 16.1.3 | 3093<br>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 | 3,5223552 | 15 611 | 54987 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,5223552* | *3 879* | *13663* |
| **17** | **У6101-0107-0108<br>6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **256** | **131** | **33536** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 33536 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 9216 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 2,4192 | 998 | 2414 |
| 17.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,4192 | 11 105 | 26865 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,4192* | *3 246* | *7853* |
| **18** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$** | **256** | **240** | **61440** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 13056 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 6144 |
| 18.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3,8912 | 3 305 | 12860 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 47360 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 10496 |
| 18.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 3,373056 | 12 196 | 41138 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,373056* | *2 715* | *9158* |
| 18.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 1024 |
| 18.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 25,6 | 36 | 922 |
| Дорожная одежда Тип-II (ЛЕВАЯ СТОРОНА) на ПК3+80, ПК9+20, ПК30+86, ПК41+82) | | | | | | |
| **19** | **У6201-0401-0102**<br>**6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$** | **496** | **12 971** | **6433616** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 364560 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 178560 |
| 19.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 88,6848 | 4 109 | 364406 |
| 19.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 1466176 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 301568 |
| 19.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 37,926144 | 19 793 | 750672 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *37,926144* | *3 879* | *147116* |
| 19.2.2 | 2450<br>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 | 8,30304 | 20 650 | 171458 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,30304* | *3 879* | *32207* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 25,498368 | 11 521 | 293767 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *25,498368* | *2 715* | *69228* |
| 19.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 4,874688 | 12 196 | 59452 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,874688* | *2 715* | *13235* |
| 19.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 280 | 4602880 |
| 19.3.1 | 100414<br>211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 605,12 | 7 603,01 | 4600733 |
| 19.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 34,72 | 36 | 1250 |
| **20** | **У6201-0402-0101**<br>**6201-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных С-4, толщина 12/15 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 | **$м^2$** | **1 454** | **657** | **955278** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | затраты на труд рабочих | | | 232 | 337328 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 114 | 165756 |
| 20.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 75,1718 | 4 485 | 337146 |
| 20.2 | | машины и механизмы | | | 424 | 616496 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 145400 |
| 20.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 11,4319296 | 12 547 | 143436 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,4319296* | *3 246* | *37108* |
| 20.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 10,5525504 | 15 813 | 166867 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10,5525504* | *3 879* | *40933* |
| 20.2.3 | 2450<br>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 | 3,6431424 | 20 650 | 75231 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,6431424* | *3 879* | *14132* |
| 20.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 9,2962944 | 11 521 | 107103 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,2962944* | *2 715* | *25239* |
| 20.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0,8165664 | 17 587 | 14361 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,8165664* | *3 879* | *3167* |
| 20.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,2455576 | 12 196 | 27387 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,2455576* | *2 715* | *6097* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21** | **СКалькуляция СТКалькуляция** | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/** | **м$^3$** | **343,824** | **24 163,23** | **8307898** |
| **22** | **У6201-0602-0901 6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **1,2519** | **7 224** | **9044** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 9044 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 2927 |
| 22.1.1 | 1239 321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,3920951 | 20 056 | 7864 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,7841902* | *6 492* | *2545* |
| **23** | **С1216-201-0202 216-201-0202** ***РСНБ РК 2022*** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **1,289457** | **180 272** | **232453** |
| **24** | **У6201-602-303 6201-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, 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$^2$** | **1 391** | **511** | **710801** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 161356 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 77896 |
| 24.1.1 | 20311 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 31,1584 | 5 190 | 161712 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 393 | 546663 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 62 | 86242 |
| 24.2.1 | 1045 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,150228 | 1 521 | 229 |
| 24.2.2 | 1240 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0450684 | 154 | 7 |
| 24.2.3 | 2106 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 2,854332 | 23 016 | 65695 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,854332* | *3 246* | *9265* |
| 24.2.4 | 2107 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 8,562996 | 21 029 | 180071 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,562996* | *3 879* | *33216* |
| 24.2.5 | 2473 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 2,854332 | 17 587 | 50199 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,854332* | *3 879* | *11072* |
| 24.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,802736 | 8 359 | 15069 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,802736* | *2 715* | *4894* |
| 24.2.7 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,201824 | 12 196 | 14657 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,201824* | *2 715* | *3263* |
| 24.2.8 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,0600912 | 10 572 | 635 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0600912* | *3 246* | *195* |
| 24.2.9 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 3,154788 | 47 815 | 150846 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,154788* | *3 879* | *12237* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 2782 |
| 24.3.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0150228 | 180 272 | 2708 |
| 24.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1,391 | 36 | 50 |
| **25** | **С1212-501-102<br>212-501-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **134,6488** | **29 547** | **3978468** |
| **26** | **У6201-602-403<br>6201-0602-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=4*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303** | **$м^2$** | **1 391** | **42** | **58422** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 | 57031 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 25038 |
| 26.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 9,737 | 5 870 | 57156 |
| 26.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 1391 |
| 26.2.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0077896 | 180 272 | 1404 |
| **27** | **С1212-501-102<br>212-501-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **66,768** | **29 547** | **1972794** |
| **28** | **У6201-0602-0901<br>6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **0,5564** | **7 224** | **4019** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 4019 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 1301 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,1742645 | 20 056 | 3495 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,348529* | *6 492* | *1131* |
| **29** | **С1216-201-0202<br>216-201-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **0,573092** | **180 272** | **103312** |
| **30** | **У6201-602-301<br>6201-0602-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, 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$^2$** | **1 391** | **524** | **728884** |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 161356 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 77896 |
| 30.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 31,1584 | 5 190 | 161712 |
| 30.2 | | машины и механизмы | | | 406 | 564746 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 83460 |
| 30.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,150228 | 1 521 | 229 |
| 30.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0450684 | 154 | 7 |
| 30.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 5,708664 | 23 016 | 131391 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,708664* | *3 246* | *18530* |
| 30.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 8,562996 | 21 029 | 180071 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,562996* | *3 879* | *33216* |
| 30.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 1,802736 | 8 359 | 15069 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,802736* | *2 715* | *4894* |
| 30.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,201824 | 12 196 | 14657 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,201824* | *2 715* | *3263* |
| 30.2.7 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,0600912 | 10 572 | 635 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0600912* | *3 246* | *195* |
| 30.2.8 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 3,154788 | 47 815 | 150846 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,154788* | *3 879* | *12237* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 2782 |
| 30.3.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0150228 | 180 272 | 2708 |
| 30.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1,391 | 36 | 50 |
| **31** | **С1212-501-202<br>212-501-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **135,7616** | **31 361** | **4257620** |
| **32** | **У6201-602-401<br>6201-0602-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024<br>К=2*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301** | **$м^2$** | **1 391** | **22** | **30602** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 21 | 29211 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 | 12519 |
| 32.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,8685 | 5 870 | 28578 |
| 32.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 1391 |
| 32.2.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0038948 | 180 272 | 702 |
| **33** | **С1212-501-202<br>212-501-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **33,6622** | **31 361** | **1055680** |
| **34** | **У6101-0103-0240<br>6101-0103-0240**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы<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 | **$м^3$** | **121** | **319** | **38599** |
| | | из них: | | | | |
| 34.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 | 4598 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 2178 |
| 34.1.1 | 20034<br>001-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,7623 | 5 968 | 4549 |
| 34.2 | | машины и механизмы | | | 279 | 33759 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 5929 |
| 34.2.1 | 3093<br>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 | 0,2783484 | 15 611 | 4345 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2783484* | *3 879* | *1080* |
| 34.2.2 | 3105<br>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 | 0,9003852 | 27 777 | 25010 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9003852* | *4 636* | *4174* |
| 34.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 242 |
| 34.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 0,01452 | 12 810,87 | 186 |
| **35** | **С1211-103-0101<br>211-103-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$** | **$м^3$** | **121** | **1 315** | **159115** |
| **36** | **С3412-102-0118<br>412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **7 411,25** | **52** | **385385** |
| **37** | **У6201-0401-0102<br>6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Присыпные обочины из грунта/Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$** | **121** | **3 695** | **447095** |
| | | из них: | | | | |
| 37.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 88935 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 43560 |
| 37.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 21,6348 | 4 109 | 88897 |
| 37.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 357676 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 73568 |
| 37.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 9,252144 | 19 793 | 183128 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,252144* | *3 879* | *35889* |
| 37.2.2 | 2450<br>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 | 2,02554 | 20 650 | 41827 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,02554* | *3 879* | *7857* |
| 37.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 6,220368 | 11 521 | 71665 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,220368* | *2 715* | *16888* |
| 37.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,189188 | 12 196 | 14503 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,189188* | *2 715* | *3229* |
| 37.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 484 |
| 37.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 8,47 | 36 | 305 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **38** | **У6201-0701-0111**<br>**6201-0701-0111**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укрепление обочин из С-6, толщина 11 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка обочин<br>2. Распределение материалов и его разравнивание<br>3. Уплотнение катками с поливкой водой | **м$^2$** | **376** | **646** | **242896** |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | затраты на труд рабочих | | | 168 | 63168 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 82 | 30832 |
| 38.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 14,8144 | 4 260 | 63109 |
| 38.2 | | машины и механизмы | | | 479 | 180104 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 113 | 42488 |
| 38.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 5,928768 | 12 547 | 74388 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,928768* | *3 246* | *19245* |
| 38.2.2 | 2450<br>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 | 1,5918336 | 20 650 | 32871 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,5918336* | *3 879* | *6175* |
| 38.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 3,3217344 | 11 521 | 38270 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,3217344* | *2 715* | *9019* |
| 38.2.4 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0,365472 | 17 587 | 6428 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,365472* | *3 879* | *1418* |
| 38.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,3695328 | 12 196 | 4507 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3695328* | *2 715* | *1003* |
| **39** | **СКалькуляция**<br>**СТКалькуляция** | **Стоимость ЩПС С-6** | **м$^3$** | **59,5584** | **23 296** | **1387472** |
| | | Устройство примыканий (по Тип-II, ПРАВАЯ СТОРОНА на ПК5+42, ПК7+47, ПК18+05, | | | | |
| | | Земляные работы | | | | |
| **40** | **У6101-0109-0106**<br>**6101-0109-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**<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 естественных [illegible] | **м$^2$** | **1 895** | **21** | **39795** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | машины и механизмы | | | 21 | 39795 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 11370 |
| 40.1.1 | 2450<br>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 | 0,777708 | 20 650 | 16060 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,777708* | *3 879* | *3017* |
| 40.1.2 | 3093<br>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 | 1,248426 | 15 611 | 19489 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,248426* | *3 879* | *4843* |
| **41** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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$^3$** | **569** | **266** | **151354** |
| | | из них: | | | | |
| 41.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 151354 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 37554 |
| 41.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 0,76815 | 998 | 767 |
| 41.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,76815 | 11 105 | 8530 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,76815* | *3 246* | *2493* |
| 41.1.3 | 3093<br>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 | 7,8289848 | 15 611 | 122218 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,8289848* | *3 879* | *30369* |
| **42** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **569** | **131** | **74539** |
| | | из них: | | | | |
| 42.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 74539 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 20484 |
| 42.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 5,37705 | 998 | 5366 |
| 42.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 5,37705 | 11 105 | 59712 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,37705* | *3 246* | *17454* |
| **43** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ: | **м$^3$** | **569** | **240** | **136560** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Полив водой | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 29019 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 13656 |
| 43.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8,6488 | 3 305 | 28584 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 105265 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 23329 |
| 43.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 7,497144 | 12 196 | 91435 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,497144* | *2 715* | *20355* |
| 43.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 2276 |
| 43.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 56,9 | 36 | 2048 |
| **44** | **Е11-010102-0238**<br>**1101-0102-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в отвале. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **271** | **359** | **97289** |
| | | из них: | | | | |
| 44.1 | | машины и механизмы | | | 359 | 97289 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 16260 |
| 44.1.1 | 3105<br>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 | 3,043872 | 27 777 | 84550 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,043872* | *4 636* | *14111* |
| **45** | **С3412-102-0105**<br>**412-102-0105**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км** | **т·км** | **2 235,75** | **94** | **210161** |
| **46** | **У6101-0103-0240**<br>**6101-0103-0240**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы<br>2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером<br>3. Содержание забойной дороги | **$м^3$** | **135** | **319** | **43065** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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: | | | | |
| 46.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 | 5130 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 2430 |
| 46.1.1 | 20034<br>001-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,8505 | 5 968 | 5076 |
| 46.2 | | машины и механизмы | | | 279 | 37665 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 6615 |
| 46.2.1 | 3093<br>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 | 0,310554 | 15 611 | 4848 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,310554* | *3 879* | *1205* |
| 46.2.2 | 3105<br>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 | 1,004562 | 27 777 | 27904 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,004562* | *4 636* | *4657* |
| 46.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 270 |
| 46.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м$^3$ | 0,0162 | 12 810,87 | 208 |
| **47** | **С1211-103-0101**<br>**211-103-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$** | **м$^3$** | **135** | **1 315** | **177525** |
| **48** | **С3412-102-0118**<br>**412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **8 268,75** | **52** | **429975** |
| **49** | **У6101-0109-0205**<br>**6101-0109-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**<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$^2$** | **1 702** | **193** | **328486** |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 133 | 226366 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 64 | 108928 |
| 49.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 59,0594 | 3 835 | 226493 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 60 | 102120 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 22126 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 49.2.1 | 2450<br>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 | 2,6469504 | 20 650 | 54660 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,6469504* | *3 879* | *10268* |
| 49.2.2 | 3093<br>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 | 0,6617376 | 15 611 | 10330 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6617376* | *3 879* | *2567* |
| 49.2.3 | 3102<br>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 | 1,286712 | 18 104 | 23295 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,286712* | *3 879* | *4991* |
| **50** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **383** | **266** | **101878** |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 101878 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 25278 |
| 50.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 0,51705 | 998 | 516 |
| 50.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,51705 | 11 105 | 5742 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,51705* | *3 246* | *1678* |
| 50.1.3 | 3093<br>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 | 5,2697736 | 15 611 | 82266 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,2697736* | *3 879* | *20441* |
| **51** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **383** | **131** | **50173** |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 50173 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 13788 |
| 51.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 3,61935 | 998 | 3612 |
| 51.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3,61935 | 11 105 | 40193 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,61935* | *3 246* | *11748* |
| **52** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ: | **$м^3$** | **383** | **240** | **91920** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Полив водой | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 19533 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 9192 |
| 52.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5,8216 | 3 305 | 19240 |
| 52.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 70855 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 15703 |
| 52.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 5,046408 | 12 196 | 61546 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,046408* | *2 715* | *13701* |
| 52.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 1532 |
| 52.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 38,3 | 36 | 1379 |
| | | Дорожная одежда по Тип-II, ПРАВАЯ СТОРОНА на ПК5+42, ПК7+47, ПК18+05, ПК18+71, | | | | |
| **53** | **У6201-0401-0102<br>6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$** | **367** | **12 971** | **4760357** |
| | | из них: | | | | |
| 53.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 269745 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 132120 |
| 53.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 65,6196 | 4 109 | 269631 |
| 53.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 1084852 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 223136 |
| 53.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 28,062288 | 19 793 | 555437 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *28,062288* | *3 879* | *108854* |
| 53.2.2 | 2450<br>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 | 6,14358 | 20 650 | 126865 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,14358* | *3 879* | *23831* |
| 53.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 18,866736 | 11 521 | 217364 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18,866736* | *2 715* | *51223* |
| 53.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 3,606876 | 12 196 | 43989 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,606876* | *2 715* | *9793* |
| 53.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 280 | 3405760 |
| 53.3.1 | 100414<br>211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 447,74 | 7 603,01 | 3404172 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 25,69 | 36 | 925 |
| **54** | **У6201-0402-0101**<br>**6201-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных С-4, толщина 12/15 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 | **$м^2$** | **1 109** | **657** | **728613** |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | затраты на труд рабочих | | | 232 | 257288 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 114 | 126426 |
| 54.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 57,3353 | 4 485 | 257149 |
| 54.2 | | машины и механизмы | | | 424 | 470216 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 110900 |
| 54.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 8,7194016 | 12 547 | 109402 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,7194016* | *3 246* | *28303* |
| 54.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 8,0486784 | 15 813 | 127274 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,0486784* | *3 879* | *31221* |
| 54.2.3 | 2450<br>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 | 2,7787104 | 20 650 | 57380 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,7787104* | *3 879* | *10779* |
| 54.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 7,0905024 | 11 521 | 81690 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,0905024* | *2 715* | *19251* |
| 54.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0,6228144 | 17 587 | 10953 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6228144* | *3 879* | *2416* |
| 54.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,7127396 | 12 196 | 20889 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,7127396* | *2 715* | *4650* |
| **55** | **СКалькуляция**<br>**СТКалькуляция** | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/** | **$м^3$** | **261,696** | **24 163,23** | **6323421** |
| **56** | **У6201-0602-0901**<br>**6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **0,9495** | **7 224** | **6859** |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 6859 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 2220 |
| 56.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,2973834 | 20 056 | 5964 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,5947668* | *6 492* | *1931* |
| **57** | **С1216-201-0202<br>216-201-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **0,977985** | **180 272** | **176303** |
| **58** | **У6201-602-303<br>6201-0602-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, 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$^2$** | **1 055** | **511** | **539105** |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 122380 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 59080 |
| 58.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 23,632 | 5 190 | 122650 |
| 58.2 | | машины и механизмы | | | 393 | 414615 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 62 | 65410 |
| 58.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,11394 | 1 521 | 173 |
| 58.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,034182 | 154 | 5 |
| 58.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 2,16486 | 23 016 | 49826 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,16486* | *3 246* | *7027* |
| 58.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 6,49458 | 21 029 | 136575 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,49458* | *3 879* | *25192* |
| 58.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 2,16486 | 17 587 | 38073 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,16486* | *3 879* | *8397* |
| 58.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 1,36728 | 8 359 | 11429 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,36728* | *2 715* | *3712* |
| 58.2.7 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,91152 | 12 196 | 11117 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,91152* | *2 715* | *2475* |
| 58.2.8 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,045576 | 10 572 | 482 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,045576* | *3 246* | *148* |
| 58.2.9 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 2,39274 | 47 815 | 114409 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,39274* | *3 879* | *9281* |
| 58.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 2110 |
| 58.3.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,011394 | 180 272 | 2054 |
| 58.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1,055 | 36 | 38 |
| **59** | **С1212-501-102<br>212-501-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **102,124** | **29 547** | **3017458** |
| **60** | **У6201-602-403<br>6201-0602-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024<br>К=4*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303** | **$м^2$** | **1 055** | **42** | **44310** |
| | | из них: | | | | |
| 60.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 | 43255 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 18990 |
| 60.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 7,385 | 5 870 | 43350 |
| 60.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 1055 |
| 60.2.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,005908 | 180 272 | 1065 |
| **61** | **С1212-501-102<br>212-501-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **50,64** | **29 547** | **1496260** |
| **62** | **У6201-0602-0901<br>6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **0,422** | **7 224** | **3049** |
| | | из них: | | | | |
| 62.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 3049 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 987 |
| 62.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,1321704 | 20 056 | 2651 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,2643408* | *6 492* | *858* |
| **63** | **С1216-201-0202<br>216-201-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **0,43466** | **180 272** | **78357** |
| **64** | **У6201-602-301<br>6201-0602-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$** | **$м^2$** | **1 055** | **524** | **552820** |

| 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: | | | | |
| 64.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 122380 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 59080 |
| 64.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 23,632 | 5 190 | 122650 |
| 64.2 | | машины и механизмы | | | 406 | 428330 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 63300 |
| 64.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,11394 | 1 521 | 173 |
| 64.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,034182 | 154 | 5 |
| 64.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 4,32972 | 23 016 | 99653 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,32972* | *3 246* | *14054* |
| 64.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 6,49458 | 21 029 | 136575 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,49458* | *3 879* | *25192* |
| 64.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,36728 | 8 359 | 11429 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,36728* | *2 715* | *3712* |
| 64.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,91152 | 12 196 | 11117 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,91152* | *2 715* | *2475* |
| 64.2.7 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,045576 | 10 572 | 482 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,045576* | *3 246* | *148* |
| 64.2.8 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 2,39274 | 47 815 | 114409 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,39274* | *3 879* | *9281* |
| 64.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 2110 |
| 64.3.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,011394 | 180 272 | 2054 |
| 64.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1,055 | 36 | 38 |
| **65** | **С1212-501-202**<br>**212-501-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **102,968** | **31 361** | **3229179** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **66** | **У6201-602-401**<br>**6201-0602-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=2*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301** | **м$^2$** | **1 055** | **22** | **23210** |
| | | из них: | | | | |
| 66.1 | | затраты на труд рабочих | | | 21 | 22155 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 | 9495 |
| 66.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,6925 | 5 870 | 21675 |
| 66.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 1055 |
| 66.2.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,002954 | 180 272 | 533 |
| **67** | **С1212-501-202**<br>**212-501-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **25,531** | **31 361** | **800678** |
| **68** | **У6101-0103-0240**<br>**6101-0103-0240**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м$^3$, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы<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$^3$** | **141** | **319** | **44979** |
| | | из них: | | | | |
| 68.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 | 5358 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 2538 |
| 68.1.1 | 20034<br>001-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,8883 | 5 968 | 5301 |
| 68.2 | | машины и механизмы | | | 279 | 39339 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 6909 |
| 68.2.1 | 3093<br>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 | 0,3243564 | 15 611 | 5064 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3243564* | *3 879* | *1258* |
| 68.2.2 | 3105<br>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 | 1,0492092 | 27 777 | 29144 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,0492092* | *4 636* | *4864* |
| 68.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 282 |
| 68.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м$^3$ | 0,01692 | 12 810,87 | 217 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **69** | **С1211-103-0101**<br>**211-103-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$** | **м$^3$** | **141** | **1 315** | **185415** |
| **70** | **С3412-102-0118**<br>**412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **8 636,25** | **52** | **449085** |
| **71** | **У6201-0401-0102**<br>**6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Присыпные обочины из грунта/Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<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$^3$** | **141** | **3 695** | **520995** |
| | | из них: | | | | |
| 71.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 103635 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 50760 |
| 71.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 25,2108 | 4 109 | 103591 |
| 71.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 416796 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 85728 |
| 71.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 10,781424 | 19 793 | 213397 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10,781424* | *3 879* | *41821* |
| 71.2.2 | 2450<br>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 | 2,36034 | 20 650 | 48741 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,36034* | *3 879* | *9156* |
| 71.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 7,248528 | 11 521 | 83510 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,248528* | *2 715* | *19680* |
| 71.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,385748 | 12 196 | 16901 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,385748* | *2 715* | *3762* |
| 71.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 564 |
| 71.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 9,87 | 36 | 355 |
| **72** | **У6201-0701-0111**<br>**6201-0701-0111**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укрепление обочин из С-6, толщина 11 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка обочин<br>2. Распределение материалов и его разравнивание<br>3. Уплотнение катками с поливкой водой | **м$^2$** | **443** | **646** | **286178** |
| | | из них: | | | | |
| 72.1 | | затраты на труд рабочих | | | 168 | 74424 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 82 | 36326 |
| 72.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 17,4542 | 4 260 | 74355 |
| 72.2 | | машины и механизмы | | | 479 | 212197 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 113 | 50059 |
| 72.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 6,985224 | 12 547 | 87644 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,985224* | *3 246* | *22674* |
| 72.2.2 | 2450<br>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 | 1,8754848 | 20 650 | 38729 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,8754848* | *3 879* | *7275* |
| 72.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 3,9136392 | 11 521 | 45089 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,9136392* | *2 715* | *10626* |
| 72.2.4 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0,430596 | 17 587 | 7573 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,430596* | *3 879* | *1670* |
| 72.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,4353804 | 12 196 | 5310 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4353804* | *2 715* | *1182* |
| **73** | **СКалькуляция СТКалькуляция** | **Стоимость ЩПС С-6** | **м$^3$** | **70,1712** | **23 296** | **1634708** |
| | | Устройство примыканий (по Тип-III на ПРАВАЯ СТОРОНА ПК0+86, ПК1+76, ПК3+04, ПК4+28, | | | | |
| | | Земляные работы | | | | |
| **74** | **У6101-0109-0106<br>6101-0109-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**<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$^2$** | **3 647** | **21** | **76587** |
| | | из них: | | | | |
| 74.1 | | машины и механизмы | | | 21 | 76587 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 21882 |
| 74.1.1 | 2450<br>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 | 1,4967288 | 20 650 | 30907 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,4967288* | *3 879* | *5806* |
| 74.1.2 | 3093<br>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 | 2,4026436 | 15 611 | 37508 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,4026436* | *3 879* | *9320* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **75** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **1 103** | **266** | **293398** |
| | | из них: | | | | |
| 75.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 293398 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 72798 |
| 75.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 1,48905 | 998 | 1486 |
| 75.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,48905 | 11 105 | 16536 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,48905* | *3 246* | *4833* |
| 75.1.3 | 3093<br>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 | 15,1763976 | 15 611 | 236919 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15,1763976* | *3 879* | *58869* |
| **76** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **1 103** | **131** | **144493** |
| | | из них: | | | | |
| 76.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 144493 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 39708 |
| 76.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 10,42335 | 998 | 10403 |
| 76.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 10,42335 | 11 105 | 115751 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10,42335* | *3 246* | *33834* |
| **77** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$** | **1 103** | **240** | **264720** |
| | | из них: | | | | |
| 77.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 56253 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 26472 |
| 77.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 16,7656 | 3 305 | 55410 |
| 77.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 204055 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 45223 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 77.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 14,533128 | 12 196 | 177246 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,533128* | *2 715* | *39457* |
| 77.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 4412 |
| 77.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 110,3 | 36 | 3971 |
| **78** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **197** | **194** | **38218** |
| | | из них: | | | | |
| 78.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 38218 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 9456 |
| 78.1.1 | 3093<br>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 | 2,1276 | 15 611 | 33214 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,1276* | *3 879* | *8253* |
| **79** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **197** | **163** | **32111** |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | машины и механизмы | | | 163 | 32111 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 40 | 7880 |
| 79.1.1 | 3093<br>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 | 1,787184 | 15 611 | 27900 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,787184* | *3 879* | *6932* |
| **80** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **28** | **194** | **5432** |
| | | из них: | | | | |
| 80.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 5432 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 1344 |
| 80.1.1 | 3093<br>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 | 0,3024 | 15 611 | 4721 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3024* | *3 879* | *1173* |
| **81** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **28** | **163** | **4564** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | машины и механизмы | | | 163 | 4564 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 40 | 1120 |
| 81.1.1 | 3093<br>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 | 0,254016 | 15 611 | 3965 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,254016* | *3 879* | *985* |
| **82** | **Е11-010102-0238**<br>**1101-0102-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **м$^3$ грунта** | **28** | **359** | **10052** |
| | | из них: | | | | |
| 82.1 | | машины и механизмы | | | 359 | 10052 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 1680 |
| 82.1.1 | 3105<br>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 | 0,314496 | 27 777 | 8736 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,314496* | *4 636* | *1458* |
| **83** | **С3412-102-0101**<br>**412-102-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** | **т·км** | **46,2** | **281** | **12982** |
| **84** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **1 387** | **194** | **269078** |
| | | из них: | | | | |
| 84.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 269078 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 66576 |
| 84.1.1 | 3093<br>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 | 14,9796 | 15 611 | 233847 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,9796* | *3 879* | *58106* |
| **85** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **1 387** | **163** | **226081** |
| | | из них: | | | | |
| 85.1 | | машины и механизмы | | | 163 | 226081 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 40 | 55480 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85.1.1 | 3093<br>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 | 12,582864 | 15 611 | 196431 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,582864* | *3 879* | *48809* |
| **86** | **Е11-010102-0238**<br>**1101-0102-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **м$^3$ грунта** | **1 387** | **359** | **497933** |
| | | из них: | | | | |
| 86.1 | | машины и механизмы | | | 359 | 497933 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 83220 |
| 86.1.1 | 3105<br>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 | 15,578784 | 27 777 | 432732 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15,578784* | *4 636* | *72223* |
| **87** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **45 771** | **60** | **2746260** |
| **88** | **У6101-0109-0205**<br>**6101-0109-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**<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$^2$** | **3 521** | **193** | **679553** |
| | | из них: | | | | |
| 88.1 | | затраты на труд рабочих | | | 133 | 468293 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 64 | 225344 |
| 88.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 122,1787 | 3 835 | 468555 |
| 88.2 | | машины и механизмы | | | 60 | 211260 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 45773 |
| 88.2.1 | 2450<br>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 | 5,4758592 | 20 650 | 113076 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,4758592* | *3 879* | *21241* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88.2.2 | 3093<br>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 | 1,3689648 | 15 611 | 21371 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,3689648* | *3 879* | *5310* |
| 88.2.3 | 3102<br>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 | 2,661876 | 18 104 | 48191 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,661876* | *3 879* | *10325* |
| **89** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **223** | **266** | **59318** |
| | | из них: | | | | |
| 89.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 59318 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 14718 |
| 89.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 0,30105 | 998 | 300 |
| 89.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,30105 | 11 105 | 3343 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,30105* | *3 246* | *977* |
| 89.1.3 | 3093<br>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 | 3,0683016 | 15 611 | 47899 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,0683016* | *3 879* | *11902* |
| **90** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **223** | **131** | **29213** |
| | | из них: | | | | |
| 90.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 29213 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 8028 |
| 90.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 2,10735 | 998 | 2103 |
| 90.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,10735 | 11 105 | 23402 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,10735* | *3 246* | *6840* |
| **91** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$** | **223** | **240** | **53520** |
| | | из них: | | | | |
| 91.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 11373 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 5352 |
| 91.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3,3896 | 3 305 | 11203 |
| 91.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 41255 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 9143 |
| 91.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,938248 | 12 196 | 35835 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,938248* | *2 715* | *7977* |
| 91.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 892 |
| 91.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 22,3 | 36 | 803 |
| | | Дорожная одежда (по Тип-III на ПРАВАЯ СТОРОНА ПК0+86, ПК1+76, ПК3+04, ПК4+28, | | | | |
| **92** | **У6201-0401-0102**<br>**6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$** | **847** | **12 971** | **10986437** |
| | | из них: | | | | |
| 92.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 622545 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 304920 |
| 92.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 151,4436 | 4 109 | 622282 |
| 92.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 2503732 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 514976 |
| 92.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 64,765008 | 19 793 | 1281894 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *64,765008* | *3 879* | *251223* |
| 92.2.2 | 2450<br>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 | 14,17878 | 20 650 | 292792 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,17878* | *3 879* | *54999* |
| 92.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 43,542576 | 11 521 | 501654 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *43,542576* | *2 715* | *118218* |
| 92.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 8,324316 | 12 196 | 101523 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,324316* | *2 715* | *22601* |
| 92.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 280 | 7860160 |
| 92.3.1 | 100414<br>211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 1 033,34 | 7 603,01 | 7856494 |
| 92.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 59,29 | 36 | 2134 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **93** | **У6201-0402-0101**<br>**6201-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных С-4, толщина 12/15 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 | **$м^2$** | **3 158** | **657** | **2074806** |
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 232 | 732656 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 114 | 360012 |
| 93.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 163,2686 | 4 485 | 732260 |
| 93.2 | | машины и механизмы | | | 424 | 1338992 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 315800 |
| 93.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 24,8294592 | 12 547 | 311535 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *24,8294592* | *3 246* | *80596* |
| 93.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 22,9195008 | 15 813 | 362426 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *22,9195008* | *3 879* | *88905* |
| 93.2.3 | 2450<br>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 | 7,9126848 | 20 650 | 163397 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,9126848* | *3 879* | *30693* |
| 93.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 20,1909888 | 11 521 | 232620 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20,1909888* | *2 715* | *54819* |
| 93.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 1,7735328 | 17 587 | 31191 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,7735328* | *3 879* | *6880* |
| 93.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 4,8772152 | 12 196 | 59483 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,8772152* | *2 715* | *13242* |
| **94** | **СКалькуляция**<br>**СТКалькуляция** | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/** | **$м^3$** | **746,112** | **24 163,23** | **18028476** |
| **95** | **У6201-0602-0901**<br>**6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **2,7027** | **7 224** | **19524** |
| | | из них: | | | | |
| 95.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 19524 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 6319 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,8464856 | 20 056 | 16977 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *1,6929712* | *6 492* | *5495* |
| **96** | **С1216-201-0202<br>216-201-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **2,783781** | **180 272** | **501838** |
| **97** | **У6201-602-301<br>6201-0602-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, 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$^2$** | **3 003** | **524** | **1573572** |
| | | из них: | | | | |
| 97.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 348348 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 168168 |
| 97.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 67,2672 | 5 190 | 349117 |
| 97.2 | | машины и механизмы | | | 406 | 1219218 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 180180 |
| 97.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,324324 | 1 521 | 493 |
| 97.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0972972 | 154 | 15 |
| 97.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 12,324312 | 23 016 | 283656 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,324312* | *3 246* | *40005* |
| 97.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 18,486468 | 21 029 | 388752 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18,486468* | *3 879* | *71709* |
| 97.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 3,891888 | 8 359 | 32532 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,891888* | *2 715* | *10566* |
| 97.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,594592 | 12 196 | 31644 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,594592* | *2 715* | *7044* |
| 97.2.7 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,1297296 | 10 572 | 1372 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1297296* | *3 246* | *421* |
| 97.2.8 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 6,810804 | 47 815 | 325659 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,810804* | *3 879* | *26419* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 6006 |
| 97.3.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0324324 | 180 272 | 5847 |
| 97.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3,003 | 36 | 108 |
| **98** | **С1212-501-202<br>212-501-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **293,0928** | **31 361** | **9191683** |
| **99** | **У6201-602-401<br>6201-0602-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024<br>К=6*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301** | **$м^2$** | **3 003** | **64** | **192192** |
| | | из них: | | | | |
| 99.1 | | затраты на труд рабочих | | | 62 | 186186 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 28 | 84084 |
| 99.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 31,2312 | 5 870 | 183327 |
| 99.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 6006 |
| 99.2.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0252252 | 180 272 | 4547 |
| **100** | **С1212-501-202<br>212-501-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **218,0178** | **31 361** | **6837256** |
| **101** | **У6101-0103-0240<br>6101-0103-0240**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы<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 | **$м^3$** | **685** | **319** | **218515** |
| | | из них: | | | | |
| 101.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 | 26030 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 12330 |
| 101.1.1 | 20034<br>001-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4,3155 | 5 968 | 25755 |
| 101.2 | | машины и механизмы | | | 279 | 191115 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 33565 |
| 101.2.1 | 3093<br>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 | 1,575774 | 15 611 | 24599 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,575774* | *3 879* | *6112* |
| 101.2.2 | 3105<br>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 | 5,097222 | 27 777 | 141586 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,097222* | *4 636* | *23631* |
| 101.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 1370 |
| 101.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 0,0822 | 12 810,87 | 1053 |
| **102** | **С1211-103-0101<br>211-103-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$** | **$м^3$** | **685** | **1 315** | **900775** |
| **103** | **С3412-102-0118<br>412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **41 956,25** | **52** | **2181725** |
| **104** | **У6201-0401-0102<br>6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Присыпные обочины из грунта/Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$** | **685** | **3 695** | **2531075** |
| | | из них: | | | | |
| 104.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 503475 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 246600 |
| 104.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 122,478 | 4 109 | 503262 |
| 104.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 2024860 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 416480 |
| 104.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 52,37784 | 19 793 | 1036715 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *52,37784* | *3 879* | *203174* |
| 104.2.2 | 2450<br>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 | 11,4669 | 20 650 | 236791 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,4669* | *3 879* | *44480* |
| 104.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 35,21448 | 11 521 | 405706 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *35,21448* | *2 715* | *95607* |
| 104.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 6,73218 | 12 196 | 82106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,73218* | *2 715* | *18278* |
| 104.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 2740 |
| 104.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 47,95 | 36 | 1726 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **105** | **У6201-0701-0111**<br>**6201-0701-0111**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укрепление обочин из С-6, толщина 7 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка обочин<br>2. Распределение материалов и его разравнивание<br>3. Уплотнение катками с поливкой водой | **м$^2$** | **2 077** | **646** | **1341742** |
| | | из них: | | | | |
| 105.1 | | затраты на труд рабочих | | | 168 | 348936 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 82 | 170314 |
| 105.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 81,8338 | 4 260 | 348612 |
| 105.2 | | машины и механизмы | | | 479 | 994883 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 113 | 234701 |
| 105.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 32,750136 | 12 547 | 410916 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *32,750136* | *3 246* | *106307* |
| 105.2.2 | 2450<br>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 | 8,7931872 | 20 650 | 181579 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,7931872* | *3 879* | *34109* |
| 105.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 18,3490488 | 11 521 | 211399 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18,3490488* | *2 715* | *49818* |
| 105.2.4 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 2,018844 | 17 587 | 35505 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,018844* | *3 879* | *7831* |
| 105.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,0412756 | 12 196 | 24895 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,0412756* | *2 715* | *5542* |
| **106** | **СКалькуляция**<br>**СТКалькуляция** | **Стоимость ЩПС С-6** | **м$^3$** | **209,3616** | **23 296** | **4877288** |
| | | Устройство примыканий (по Тип-III, ЛЕВАЯ СТОРОНА на ПК0+30, ПК0+86, ПК1+30, ПК2+82, | | | | |
| | | Земляные работы | | | | |
| **107** | **У6101-0109-0106**<br>**6101-0109-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**<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 естественных [illegible] | **м$^2$** | **2 632** | **21** | **55272** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 107.1 | | машины и механизмы | | | 21 | 55272 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 15792 |
| 107.1.1 | 2450<br>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 | 1,0801728 | 20 650 | 22306 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,0801728* | *3 879* | *4190* |
| 107.1.2 | 3093<br>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 | 1,7339616 | 15 611 | 27069 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,7339616* | *3 879* | *6726* |
| **108** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **790** | **266** | **210140** |
| | | из них: | | | | |
| 108.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 210140 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 52140 |
| 108.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 1,0665 | 998 | 1064 |
| 108.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,0665 | 11 105 | 11843 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,0665* | *3 246* | *3462* |
| 108.1.3 | 3093<br>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 | 10,869768 | 15 611 | 169688 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10,869768* | *3 879* | *42164* |
| **109** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **790** | **131** | **103490** |
| | | из них: | | | | |
| 109.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 103490 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 28440 |
| 109.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 7,4655 | 998 | 7451 |
| 109.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 7,4655 | 11 105 | 82904 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,4655* | *3 246* | *24233* |
| **110** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ: | **$м^3$** | **790** | **240** | **189600** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Полив водой | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 110.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 40290 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 18960 |
| 110.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 12,008 | 3 305 | 39686 |
| 110.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 146150 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 32390 |
| 110.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 10,40904 | 12 196 | 126949 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10,40904* | *2 715* | *28261* |
| 110.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 3160 |
| 110.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 79 | 36 | 2844 |
| **111** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **41** | **194** | **7954** |
| | | из них: | | | | |
| 111.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 7954 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 1968 |
| 111.1.1 | 3093<br>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 | 0,4428 | 15 611 | 6913 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4428* | *3 879* | *1718* |
| **112** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **41** | **163** | **6683** |
| | | из них: | | | | |
| 112.1 | | машины и механизмы | | | 163 | 6683 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 40 | 1640 |
| 112.1.1 | 3093<br>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 | 0,371952 | 15 611 | 5807 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,371952* | *3 879* | *1443* |
| **113** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **380** | **194** | **73720** |
| | | из них: | | | | |
| 113.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 73720 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 18240 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113.1.1 | 3093<br>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 | 4,104 | 15 611 | 64068 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,104* | *3 879* | *15919* |
| **114** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **380** | **163** | **61940** |
| | | из них: | | | | |
| 114.1 | | машины и механизмы | | | 163 | 61940 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 40 | 15200 |
| 114.1.1 | 3093<br>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 | 3,44736 | 15 611 | 53817 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,44736* | *3 879* | *13372* |
| **115** | **Е11-010102-0238**<br>**1101-0102-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **380** | **359** | **136420** |
| | | из них: | | | | |
| 115.1 | | машины и механизмы | | | 359 | 136420 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 22800 |
| 115.1.1 | 3105<br>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 | 4,26816 | 27 777 | 118557 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,26816* | *4 636* | *19787* |
| **116** | **С3412-102-0103**<br>**412-102-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км** | **т·км** | **1 881** | **125** | **235125** |
| **117** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **332** | **194** | **64408** |
| | | из них: | | | | |
| 117.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 64408 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 15936 |
| 117.1.1 | 3093<br>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 | 3,5856 | 15 611 | 55975 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,5856* | *3 879* | *13909* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **118** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **332** | **163** | **54116** |
| | | из них: | | | | |
| 118.1 | | машины и механизмы | | | 163 | 54116 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 40 | 13280 |
| 118.1.1 | 3093<br>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 | 3,011904 | 15 611 | 47019 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,011904* | *3 879* | *11683* |
| **119** | **Е11-010102-0238**<br>**1101-0102-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в выемке. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **332** | **359** | **119188** |
| | | из них: | | | | |
| 119.1 | | машины и механизмы | | | 359 | 119188 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 19920 |
| 119.1.1 | 3105<br>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 | 3,729024 | 27 777 | 103581 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,729024* | *4 636* | *17288* |
| **120** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **10 956** | **60** | **657360** |
| **121** | **У6101-0109-0205**<br>**6101-0109-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**<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 | **$м^2$** | **2 510** | **193** | **484430** |
| | | из них: | | | | |
| 121.1 | | затраты на труд рабочих | | | 133 | 333830 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 64 | 160640 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 121.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 87,097 | 3 835 | 334017 |
| 121.2 | | машины и механизмы | | | 60 | 150600 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 32630 |
| 121.2.1 | 2450<br>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 | 3,903552 | 20 650 | 80608 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,903552* | *3 879* | *15142* |
| 121.2.2 | 3093<br>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 | 0,975888 | 15 611 | 15235 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,975888* | *3 879* | *3785* |
| 121.2.3 | 3102<br>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 | 1,89756 | 18 104 | 34353 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,89756* | *3 879* | *7361* |
| **122** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **399** | **266** | **106134** |
| | | из них: | | | | |
| 122.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 106134 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 26334 |
| 122.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 0,53865 | 998 | 538 |
| 122.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,53865 | 11 105 | 5982 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,53865* | *3 246* | *1748* |
| 122.1.3 | 3093<br>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 | 5,4899208 | 15 611 | 85703 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,4899208* | *3 879* | *21295* |
| **123** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=7*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **399** | **131** | **52269** |
| | | из них: | | | | |
| 123.1 | | машины и механизмы | | | 131 | 52269 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 14364 |
| 123.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 3,77055 | 998 | 3763 |
| 123.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3,77055 | 11 105 | 41872 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,77055* | *3 246* | *12239* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **124** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **м$^3$** | **399** | **240** | **95760** |
| | | из них: | | | | |
| 124.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 20349 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 9576 |
| 124.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6,0648 | 3 305 | 20044 |
| 124.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 73815 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 16359 |
| 124.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 5,257224 | 12 196 | 64117 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,257224* | *2 715* | *14273* |
| 124.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 1596 |
| 124.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 39,9 | 36 | 1436 |
| Дорожная одежда (по Тип-III ЛЕВАЯ СТОРОНА на ПК0+30, ПК0+86, ПК1+30, ПК2+82, ПК4+40, | | | | | | |
| **125** | **У6201-0401-0102**<br>**6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<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$^3$** | **774** | **12 971** | **10039554** |
| | | из них: | | | | |
| 125.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 568890 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 278640 |
| 125.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 138,3912 | 4 109 | 568649 |
| 125.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 2287944 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 470592 |
| 125.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 59,183136 | 19 793 | 1171412 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *59,183136* | *3 879* | *229571* |
| 125.2.2 | 2450<br>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 | 12,95676 | 20 650 | 267557 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,95676* | *3 879* | *50259* |
| 125.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 39,789792 | 11 521 | 458418 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *39,789792* | *2 715* | *108029* |
| 125.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 7,606872 | 12 196 | 92773 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,606872* | *2 715* | *20653* |
| 125.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 280 | 7182720 |
| 125.3.1 | 100414<br>211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 944,28 | 7 603,01 | 7179370 |
| 125.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 54,18 | 36 | 1950 |
| **126** | **У6201-0402-0101**<br>**6201-0402-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных С-4, толщина 12/15 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 | **$м^2$** | **2 325** | **657** | **1527525** |
| | | из них: | | | | |
| 126.1 | | затраты на труд рабочих | | | 232 | 539400 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 114 | 265050 |
| 126.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 120,2025 | 4 485 | 539108 |
| 126.2 | | машины и механизмы | | | 424 | 985800 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 232500 |
| 126.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 18,28008 | 12 547 | 229360 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18,28008* | *3 246* | *59337* |
| 126.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 16,87392 | 15 813 | 266827 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16,87392* | *3 879* | *65454* |
| 126.2.3 | 2450<br>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 | 5,82552 | 20 650 | 120297 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,82552* | *3 879* | *22597* |
| 126.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 14,86512 | 11 521 | 171261 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,86512* | *2 715* | *40359* |
| 126.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 1,30572 | 17 587 | 22964 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,30572* | *3 879* | *5065* |
| 126.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 3,59073 | 12 196 | 43793 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,59073* | *2 715* | *9749* |
| **127** | **СКалькуляция**<br>**СТКалькуляция** | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/** | **$м^3$** | **549,84** | **24 163,23** | **13285910** |
| **128** | **У6201-0602-0901**<br>**6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов** | **т** | **1,9917** | **7 224** | **14388** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 128.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 14388 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 4657 |
| 128.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,6238004 | 20 056 | 12511 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *1,2476008* | *6 492* | *4050* |
| **129** | **С1216-201-0202<br>216-201-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **2,051451** | **180 272** | **369819** |
| **130** | **У6201-602-301<br>6201-0602-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, 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$^2$** | **2 213** | **524** | **1159612** |
| | | из них: | | | | |
| 130.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 256708 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 123928 |
| 130.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 49,5712 | 5 190 | 257275 |
| 130.2 | | машины и механизмы | | | 406 | 898478 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 132780 |
| 130.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,239004 | 1 521 | 364 |
| 130.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0717012 | 154 | 11 |
| 130.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 9,082152 | 23 016 | 209035 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,082152* | *3 246* | *29481* |
| 130.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 13,623228 | 21 029 | 286483 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13,623228* | *3 879* | *52845* |
| 130.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 2,868048 | 8 359 | 23974 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,868048* | *2 715* | *7787* |
| 130.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,912032 | 12 196 | 23319 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,912032* | *2 715* | *5191* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 130.2.7 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,0956016 | 10 572 | 1011 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0956016* | *3 246* | *310* |
| 130.2.8 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 5,019084 | 47 815 | 239988 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,019084* | *3 879* | *19469* |
| 130.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 4426 |
| 130.3.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0239004 | 180 272 | 4309 |
| 130.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 2,213 | 36 | 80 |
| **131** | **С1212-501-202<br>212-501-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **215,9888** | **31 361** | **6773625** |
| **132** | **У6201-602-401<br>6201-0602-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=6*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301** | **$м^2$** | **2 213** | **64** | **141632** |
| | | из них: | | | | |
| 132.1 | | затраты на труд рабочих | | | 62 | 137206 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 28 | 61964 |
| 132.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 23,0152 | 5 870 | 135099 |
| 132.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 4426 |
| 132.2.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0185892 | 180 272 | 3351 |
| **133** | **С1212-501-202<br>212-501-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** | **т** | **160,6638** | **31 361** | **5038577** |
| **134** | **У6101-0103-0240<br>6101-0103-0240**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы<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 | **$м^3$** | **121** | **319** | **38599** |
| | | из них: | | | | |
| 134.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 | 4598 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 2178 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 134.1.1 | 20034<br>001-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,7623 | 5 968 | 4549 |
| 134.2 | | машины и механизмы | | | 279 | 33759 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 5929 |
| 134.2.1 | 3093<br>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 | 0,2783484 | 15 611 | 4345 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2783484* | *3 879* | *1080* |
| 134.2.2 | 3105<br>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 | 0,9003852 | 27 777 | 25010 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9003852* | *4 636* | *4174* |
| 134.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 242 |
| 134.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м$^3$ | 0,01452 | 12 810,87 | 186 |
| **135** | **С1211-103-0101**<br>**211-103-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$** | **м$^3$** | **121** | **1 315** | **159115** |
| **136** | **С3412-102-0118**<br>**412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **7 411,25** | **52** | **385385** |
| **137** | **У6201-0401-0102**<br>**6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Присыпные обочины из грунта/Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<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$^3$** | **121** | **3 695** | **447095** |
| | | из них: | | | | |
| 137.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 88935 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 43560 |
| 137.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 21,6348 | 4 109 | 88897 |
| 137.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 357676 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 73568 |
| 137.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 9,252144 | 19 793 | 183128 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,252144* | *3 879* | *35889* |
| 137.2.2 | 2450<br>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 | 2,02554 | 20 650 | 41827 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,02554* | *3 879* | *7857* |
| 137.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 6,220368 | 11 521 | 71665 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,220368* | *2 715* | *16888* |
| 137.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,189188 | 12 196 | 14503 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,189188* | *2 715* | *3229* |
| 137.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 484 |
| 137.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 8,47 | 36 | 305 |
| **138** | **У6201-0701-0111**<br>**6201-0701-0111**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укрепление обочин из С-6, толщина 7 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка обочин<br>2. Распределение материалов и его разравнивание<br>3. Уплотнение катками с поливкой водой | **$м^2$** | **365** | **646** | **235790** |
| | | из них: | | | | |
| 138.1 | | затраты на труд рабочих | | | 168 | 61320 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 82 | 29930 |
| 138.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 14,381 | 4 260 | 61263 |
| 138.2 | | машины и механизмы | | | 479 | 174835 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 113 | 41245 |
| 138.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 5,75532 | 12 547 | 72212 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,75532* | *3 246* | *18682* |
| 138.2.2 | 2450<br>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 | 1,545264 | 20 650 | 31910 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,545264* | *3 879* | *5994* |
| 138.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 3,224556 | 11 521 | 37150 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,224556* | *2 715* | *8755* |
| 138.2.4 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0,35478 | 17 587 | 6240 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,35478* | *3 879* | *1376* |
| 138.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,358722 | 12 196 | 4375 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,358722* | *2 715* | *974* |
| **139** | **СКалькуляция**<br>**СТКалькуляция** | **Стоимость ЩПС С-6** | **$м^3$** | **36,792** | **23 296** | **857106** |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-02-06

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | СТКалькуляция | Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/ | $м^3$ | 1 901,472 | 24 163,23 | 45 945 705,27 |
| 2 | 212-501-0202 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II | т | 1 185,686 | 31 361 | 37 184 298,65 |
| 3 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 3 030,48 | 7 603,01 | 23 040 769,74 |
| 4 | 212-501-0102 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II | т | 354,1808 | 29 547 | 10 464 980,1 |
| 5 | СТКалькуляция | Стоимость ЩПС С-6 | $м^3$ | 375,8832 | 23 296 | 8 756 575,03 |
| 6 | 211-103-0101 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 $т/м^3$ | $м^3$ | 1 203 | 1 315 | 1 581 945 |
| 7 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 8,2839532 | 180 272 | 1 493 364,81 |
| 8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 826,258 | 36 | 29 745,29 |
| 9 | 211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 0,14436 | 12 810,87 | 1 849,38 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **128 499 233,27** |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **128 499 233,2666** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02-07

(Локальный сметный расчет)

на Обустройство дороги.
(Наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 12

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **375585,785** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 30975,858 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 6,67 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **375585784,71** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 29019026 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *14191738* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 8226191 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1954686* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 334814773 |
| | | перевозки | тенге | | | 3525795 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 6 670 | | |
| | | | | | | |
| | **Раздел 1.** | **Дорожные знаки** | | | | **44665273,1** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 11288711 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *5513344* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 3493305 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *918464* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 26357463 |
| | | перевозки | тенге | | | 3525795 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 2 715 | | |
| | | | | | | |
| **1** | **У6201-0802-0101**<br>**6201-0802-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка знаков дорожных на металлических стойках**<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.** | **327** | **21 605** | **7064835** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 453 | 6034131 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 033 | 2953791 |
| 1.1.1 | 20305<br>005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1 299,6288 | 4 643 | 6034177 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 2 451 | 801477 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 672 | 219744 |
| 1.2.1 | 1069<br>311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 38,8476 | 14 666 | 569739 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *38,8476* | *3 879* | *150690* |
| 1.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 5,368032 | 12 814 | 68786 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,368032* | *3 879* | *20823* |
| 1.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 7,098516 | 8 243 | 58513 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,098516* | *2 715* | *19272* |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 701 | 229227 |
| 1.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,15696 | 954 056 | 149749 |
| 1.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0632745 | 680 949 | 43087 |
| 1.3.3 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0110526 | 943 399 | 10427 |
| 1.3.4 | 278580<br>236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0183774 | 1 410 554 | 25922 |
| **2** | **У6201-0802-0201**<br>**6201-0802-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять к норме 7101-0802-0101**<br><br>Состав работ:<br>1. Крепление щитков | **шт.** | **91** | **4 279** | **389389** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 979 | 362089 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 948 | 177268 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.1 | 20305<br>005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 77,987 | 4 643 | 362094 |
| 2.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 300 | 27300 |
| 2.2.1 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,04368 | 624 830 | 27293 |
| **3** | **С1251-101-0105**<br>**251-101-0105**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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=1200 мм** | **шт.** | **2** | **18 404** | **36808** |
| **4** | **С1251-102-0708**<br>**251-102-0708**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30** | **шт.** | **2** | **10 212** | **20424** |
| **5** | **С1251-101-0105**<br>**251-101-0105**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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=1200 мм** | **шт.** | **4** | **18 404** | **73616** |
| **6** | **С1251-101-0126**<br>**251-101-0126**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм** | **шт.** | **4** | **4 668** | **18672** |
| **7** | **С1251-102-0710**<br>**251-102-0710**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40** | **шт.** | **4** | **15 340** | **61360** |
| **8** | **С1251-101-0126**<br>**251-101-0126**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм** | **шт.** | **2** | **4 668** | **9336** |
| **9** | **С1251-102-0708**<br>**251-102-0708**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30** | **шт.** | **2** | **10 212** | **20424** |
| **10** | **С1251-101-0101**<br>**251-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 1.3.1** | **шт.** | **2** | **10 805** | **21610** |
| **11** | **С1251-102-0703**<br>**251-102-0703**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30** | **шт.** | **2** | **8 207** | **16414** |
| **12** | **С1251-101-0118**<br>**251-101-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм** | **шт.** | **3** | **23 674** | **71022** |
| **13** | **С1251-102-0703**<br>**251-102-0703**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30** | **шт.** | **6** | **8 207** | **49242** |
| **14** | **С1251-101-0125**<br>**251-101-0125**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 800 мм х 400 мм** | **шт.** | **12** | **8 014** | **96168** |
| **15** | **С1251-101-0111**<br>**251-101-0111**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм** | **шт.** | **12** | **16 248** | **194976** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | С1251-102-0720<br>251-102-0720<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.40 | шт. | 12 | 31 857 | 382284 |
| 17 | С1251-101-0114<br>251-101-0114<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм | шт. | 10 | 15 385 | 153850 |
| 18 | С1251-102-0708<br>251-102-0708<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 | шт. | 10 | 10 212 | 102120 |
| 19 | С1251-101-0105<br>251-101-0105<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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=1200 мм | шт. | 73 | 18 404 | 1343492 |
| 20 | С1251-101-0111<br>251-101-0111<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм | шт. | 73 | 16 248 | 1186104 |
| 21 | С1251-102-0720<br>251-102-0720<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.40 | шт. | 73 | 31 857 | 2325561 |
| 22 | С1251-101-0105<br>251-101-0105<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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=1200 мм | шт. | 3 | 18 404 | 55212 |
| 23 | С1251-102-0708<br>251-102-0708<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 | шт. | 3 | 10 212 | 30636 |
| 24 | С1251-101-0108<br>251-101-0108<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 восьмиугольный 2.5, В=1200 мм | шт. | 2 | 31 034 | 62068 |
| 25 | С1251-102-0702<br>251-102-0702<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25 | шт. | 2 | 7 872 | 15744 |
| 26 | С1251-101-0111<br>251-101-0111<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм | шт. | 1 | 16 248 | 16248 |
| 27 | С1251-102-0708<br>251-102-0708<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 | шт. | 1 | 10 212 | 10212 |
| 28 | С1251-101-0111<br>251-101-0111<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм | шт. | 2 | 16 248 | 32496 |
| 29 | С1251-101-0130<br>251-101-0130<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 350 мм х 700 мм | шт. | 2 | 5 692 | 11384 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | C1251-102-0720<br>251-102-0720<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.40 | шт. | 2 | 31 857 | 63714 |
| 31 | C1251-101-0111<br>251-101-0111<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм | шт. | 5 | 16 248 | 81240 |
| 32 | C1251-102-0708<br>251-102-0708<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 | шт. | 5 | 10 212 | 51060 |
| 33 | C1251-101-0137<br>251-101-0137<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.8.1, 5.8.7, размером 700 мм х 1400 мм | шт. | 9 | 19 375 | 174375 |
| 34 | C1251-102-0710<br>251-102-0710<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40 | шт. | 18 | 15 340 | 276120 |
| 35 | C1251-101-0138<br>251-101-0138<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.8.8, 5.8.3, 5.8.9, размером 900 мм х 1800 мм | шт. | 3 | 36 823 | 110469 |
| 36 | C1251-102-0709<br>251-102-0709<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35 | шт. | 3 | 13 270 | 39810 |
| 37 | C1251-101-0138<br>251-101-0138<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.8.8, 5.8.3, 5.8.9, размером 900 мм х 1800 мм | шт. | 9 | 36 823 | 331407 |
| 38 | C1251-102-0709<br>251-102-0709<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35 | шт. | 9 | 13 270 | 119430 |
| 39 | C1251-101-0114<br>251-101-0114<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, B=900 мм | шт. | 12 | 15 385 | 184620 |
| 40 | C1251-102-0709<br>251-102-0709<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35 | шт. | 12 | 13 270 | 159240 |
| 41 | C1251-101-0121<br>251-101-0121<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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. | 16 | 13 683 | 218928 |
| 42 | C1251-102-0709<br>251-102-0709<br>*РСНБ РК 2022* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35 | шт. | 16 | 13 270 | 212320 |
| 43 | C1251-101-0114<br>251-101-0114<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, B=900 мм | шт. | 156 | 15 385 | 2400060 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **44** | **С1251-102-0710**<br>**251-102-0710**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40** | **шт.** | **78** | **15 340** | **1196520** |
| **45** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **1,215** | **25 845** | **31402** |
| **46** | **С1251-102-0710**<br>**251-102-0710**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40** | **шт.** | **1** | **15 340** | **15340** |
| | | Знаки индивидуального проектирования | | | | |
| **47** | **У6201-0802-0101**<br>**6201-0802-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка знаков дорожных на металлических стойках**<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.** | **5** | **21 605** | **108025** |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 453 | 92265 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 033 | 45165 |
| 47.1.1 | 20305<br>005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 19,872 | 4 643 | 92266 |
| 47.2 | | машины и механизмы | | | 2 451 | 12255 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 672 | 3360 |
| 47.2.1 | 1069<br>311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 0,594 | 14 666 | 8712 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,594* | *3 879* | *2304* |
| 47.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,08208 | 12 814 | 1052 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,08208* | *3 879* | *318* |
| 47.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,10854 | 8 243 | 895 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,10854* | *2 715* | *295* |
| 47.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 701 | 3505 |
| 47.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0024 | 954 056 | 2290 |
| 47.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0009675 | 680 949 | 659 |
| 47.3.3 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,000169 | 943 399 | 159 |
| 47.3.4 | 278580<br>236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,000281 | 1 410 554 | 396 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **48** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **1,06624** | **25 845** | **27557** |
| **49** | **С1251-102-0714**<br>**251-102-0714**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.35** | **шт.** | **4** | **17 547** | **70188** |
| **50** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **1,53** | **25 845** | **39543** |
| **51** | **С1251-102-0714**<br>**251-102-0714**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.35** | **шт.** | **4** | **17 547** | **70188** |
| **52** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **6** | **25 845** | **155070** |
| **53** | **С1251-102-0723**<br>**251-102-0723**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.55** | **шт.** | **2** | **36 617** | **73234** |
| | | Фундаменты | | | | |
| **54** | **У6104-0101-0102**<br>**6104-0101-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания) | **шт.** | **269** | **8 893** | **2392217** |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 954 | 1332626 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 467 | 663623 |
| 54.1.1 | 20095<br>002-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 275,6443 | 4 835 | 1332740 |
| 54.2 | | машины и механизмы | | | 3 939 | 1059591 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 167 | 313923 |
| 54.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 66,52908 | 10 899 | 725100 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *66,52908* | *3 246* | *215953* |
| 54.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 7,030584 | 11 521 | 80999 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,030584* | *2 715* | *19088* |
| 54.2.3 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,946484 | 8 359 | 16271 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,946484* | *2 715* | *5285* |
| 54.2.4 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 7,785936 | 18 | 140 |
| 54.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 11,969424 | 8 243 | 98664 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,969424* | *2 715* | *32497* |
| **55** | **С1261-101-0383**<br>**261-101-0383**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** | **$м^3$** | **94,2** | **113 194** | **10662875** |
| **56** | **У6104-0101-0102**<br>**6104-0101-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания) | **шт.** | **2** | **8 893** | **17786** |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 954 | 9908 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 467 | 4934 |
| 56.1.1 | 20095<br>002-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,0494 | 4 835 | 9909 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 3 939 | 7878 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 167 | 2334 |
| 56.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,49464 | 10 899 | 5391 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,49464* | *3 246* | *1606* |
| 56.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,052272 | 11 521 | 602 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,052272* | *2 715* | *142* |
| 56.2.3 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,014472 | 8 359 | 121 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,014472* | *2 715* | *39* |
| 56.2.4 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,057888 | 18 | 1 |
| 56.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,088992 | 8 243 | 734 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,088992* | *2 715* | *242* |
| **57** | **С1261-101-0383**<br>**261-101-0383**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** | **$м^3$** | **1,1** | **113 194** | **124513** |
| **58** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **26,8** | **49 604** | **1329387** |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 171708 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 85465 |
| 58.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 44,93556 | 3 821 | 171699 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 58.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 82892 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 16402 |
| 58.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 5,20992 | 13 695 | 71350 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,20992* | *2 715* | *14145* |
| 58.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 13,89312 | 29 | 403 |
| 58.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0376272 | 8 243 | 310 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0376272* | *2 715* | *102* |
| 58.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 40 104 | 1074787 |
| 58.3.1 | 100533<br>212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 27,336 | 37 601 | 1027861 |
| 58.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0536 | 36 | 2 |
| 58.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 6,7 | 7 006 | 46940 |
| **59** | **У6101-0108-0101**<br>**6101-0108-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, песчаное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **21,1** | **19 542** | **412336** |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 060 | 85666 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 021 | 42643 |
| 59.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 20,44168 | 4 190 | 85651 |
| 59.2 | | машины и механизмы | | | 3 411 | 71972 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 030 | 21733 |
| 59.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 4,78548 | 8 359 | 40002 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,78548* | *2 715* | *12993* |
| 59.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 9,57096 | 18 | 172 |
| 59.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 1,82304 | 12 294 | 22412 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,82304* | *3 246* | *5918* |
| 59.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 071 | 254698 |
| 59.3.1 | 100328<br>М | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 23,21 | 10 970 | 254614 |
| 59.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3,165 | 36 | 114 |
| | | Устройство присыпных берм для установки знаков | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | **У6101-0104-0404**<br>**6101-0104-0404**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Рыхление грунта бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м**<br>Состав работ:<br>1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления<br>2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта | **$м^3$** | **1 847** | **29** | **53563** |
| | | из них: | | | | |
| 60.1 | | машины и механизмы | | | 29 | 53563 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 11082 |
| 60.1.1 | 3094<br>311-101-0201 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т | маш.-ч | 2,194236 | 20 628 | 45263 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,194236* | *3 879* | *8511* |
| **61** | **У6101-0103-0240**<br>**6101-0103-0240**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы<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 | **$м^3$** | **1 107** | **318** | **352026** |
| | | из них: | | | | |
| 61.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 | 42066 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 19926 |
| 61.1.1 | 20034<br>001-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6,9741 | 5 968 | 41621 |
| 61.2 | | машины и механизмы | | | 279 | 308853 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 54243 |
| 61.2.1 | 3093<br>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 | 2,5465428 | 15 611 | 39754 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,5465428* | *3 879* | *9878* |
| 61.2.2 | 3105<br>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 | 8,2374084 | 27 777 | 228810 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,2374084* | *4 636* | *38189* |
| 61.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 1107 |
| 61.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 0,13284 | 10 142 | 1347 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **62** | **С1211-103-0101**<br>**211-103-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$** | **м$^3$** | **1 107** | **1 315** | **1455705** |
| **63** | **С3412-102-0118**<br>**412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **67 803,75** | **52** | **3525795** |
| **64** | **У6101-0102-0115**<br>**6101-0102-0115**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$, группа грунта 3**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$** | **1 107** | **477** | **528039** |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | машины и механизмы | | | 477 | 528039 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 102 | 112914 |
| 64.1.1 | 3102<br>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 | 25,345872 | 18 104 | 458862 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *25,345872* | *3 879* | *98317* |
| **65** | **У6101-0107-0502**<br>**6101-0107-0502**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **1 107** | **856** | **947592** |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | затраты на труд рабочих | | | 529 | 585603 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 255 | 282285 |
| 65.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 177,3414 | 3 305 | 586113 |
| 65.2 | | машины и механизмы | | | 327 | 361989 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 106 | 117342 |
| 65.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 37,36125 | 8 359 | 312303 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *37,36125* | *2 715* | *101436* |
| 65.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 149,445 | 18 | 2690 |
| **66** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **м$^3$** | **1 107** | **240** | **265680** |
| | | из них: | | | | |
| 66.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 56457 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 26568 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 16,8264 | 3 305 | 55611 |
| 66.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 204795 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 45387 |
| 66.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 14,585832 | 12 196 | 177889 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,585832* | *2 715* | *39601* |
| 66.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 4428 |
| 66.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 110,7 | 36 | 3985 |
| **67** | **У6101-0209-0103**<br>**6101-0209-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей ручным способом, группа грунта 3**<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 | **$м^2$** | **2 632** | **956** | **2516192** |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 956 | 2516192 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 460 | 1210720 |
| 67.1.1 | 20021<br>001-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 532,7168 | 4 719 | 2513891 |
| | **Раздел 2.** | **Устройство металлического барьерного ограждения на металлических стойках** | | | | **305842919,36** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 14758404 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *7223398* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 3680400 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *760616* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 287404115 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 3 326 | | |
| | | | | | | |
| **68** | **У6201-0801-0406**<br>**6201-0801-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство металлических барьерных ограждений механизированным способом, тип 11ДД, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Погружение стоек сваебойной установкой<br>2. Установка консолей на стойки<br>3. Установка балок барьерного ограждения | **м** | **6 134** | **3 006** | **18438804** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Крепление конструкций балок<br>5. Установка световозвращающих элементов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 68.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 406 | 14758404 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 178 | 7225852 |
| 68.1.1 | 20306<br>005-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3 117,2988 | 4 733 | 14754175 |
| 68.2 | | машины и механизмы | | | 600 | 3680400 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 124 | 760616 |
| 68.2.1 | 3365<br>331-102-0101 | Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т | маш.-ч | 44,1868824 | 9 650 | 426403 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *44,1868824* | *2 715* | *119967* |
| 68.2.2 | 3379<br>321-212-1101 | Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж | маш.-ч | 165,618 | 16 749 | 2773936 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *165,618* | *3 246* | *537596* |
| **69** | **С1251-102-0201**<br>**251-102-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм** | **шт.** | **90** | **47 809** | **4302810** |
| **70** | **С1251-102-0105**<br>**251-102-0105**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка дорожная СД-3 из швеллера N 16, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **90** | **27 061** | **2435490** |
| **71** | **С1251-102-0301**<br>**251-102-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Консоль-распорка КР 1 толщиной 4 мм, длиной 576 мм ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **90** | **10 712** | **964080** |
| **72** | **С1251-102-0501**<br>**251-102-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Скоба С** | **шт.** | **180** | **2 030** | **365400** |
| **73** | **С1251-102-0401**<br>**251-102-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **180** | **497** | **89460** |
| **74** | **С1217-101-0101**<br>**217-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** | **кг** | **231,28** | **1 092** | **252558** |
| **75** | **С1251-102-0201**<br>**251-102-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм** | **шт.** | **96** | **47 809** | **4589664** |
| **76** | **С1251-102-0105**<br>**251-102-0105**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка дорожная СД-3 из швеллера N 16, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **96** | **27 061** | **2597856** |
| **77** | **С1251-102-0301**<br>**251-102-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Консоль-распорка КР 1 толщиной 4 мм, длиной 576 мм ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **96** | **10 712** | **1028352** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **78** | **С1251-102-0501**<br>**251-102-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Скоба С** | **шт.** | **192** | **2 030** | **389760** |
| **79** | **С1251-102-0401**<br>**251-102-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **192** | **497** | **95424** |
| **80** | **С1217-101-0101**<br>**217-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** | **кг** | **249,24** | **1 092** | **272170** |
| **81** | **С1251-102-0201**<br>**251-102-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм** | **шт.** | **2 881** | **47 809** | **137737729** |
| **82** | **С1251-102-0105**<br>**251-102-0105**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка дорожная СД-3 из швеллера N 16, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **2 897** | **27 061** | **78395717** |
| **83** | **С1251-102-0301**<br>**251-102-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Консоль-распорка КР 1 толщиной 4 мм, длиной 576 мм ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **2 897** | **10 712** | **31032664** |
| **84** | **С1251-102-0501**<br>**251-102-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Скоба С** | **шт.** | **5 794** | **2 030** | **11761820** |
| **85** | **С1251-102-0401**<br>**251-102-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **5 794** | **497** | **2879618** |
| **86** | **С1217-101-0101**<br>**217-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** | **кг** | **7 521,56** | **1 092** | **8213544** |
| | **Раздел 3.** | **Устройство дорожной разметки** | | | | **25077592,25** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2971912 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *1454996* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1052486 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *275607* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 21053194 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 628 | | |
| | | | | | | |
| **87** | **У6201-0803-0205**<br>**6201-0803-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,15 м, сплошная**<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 | **км** | **3,527** | **476 032** | **1678965** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 87.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 687 | 62382 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 660 | 30544 |
| 87.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 12,0196633 | 5 190 | 62382 |
| 87.2 | | машины и механизмы | | | 27 505 | 97010 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 294 | 25726 |
| 87.2.1 | 470<br>321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 2,4058655 | 7 600 | 18285 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,4058655* | *2 715* | *6532* |
| 87.2.2 | 2110<br>321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 2,5673738 | 17 610 | 45211 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,5673738* | *3 879* | *9959* |
| 87.2.3 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,761832 | 12 196 | 9291 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,761832* | *2 715* | *2068* |
| 87.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,4040564 | 8 243 | 11574 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,4040564* | *2 715* | *3812* |
| 87.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 430 840 | 1519573 |
| 87.3.1 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0,0052905 | 876 | 5 |
| 87.3.2 | 249562<br>251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 3 306,5625 | 442 | 1461501 |
| 87.3.3 | 249572<br>251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 132,2625 | 439 | 58063 |
| **88** | **У6201-0803-0205**<br>**6201-0803-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,15 м, сплошная**<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** | **22,051** | **476 032** | **10496982** |
| | | из них: | | | | |
| 88.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 687 | 390016 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 660 | 190962 |
| 88.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 75,1476029 | 5 190 | 390016 |
| 88.2 | | машины и механизмы | | | 27 505 | 606513 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 294 | 160840 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88.2.1 | 470<br>321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 15,0416045 | 7 600 | 114316 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15,0416045* | *2 715* | *40838* |
| 88.2.2 | 2110<br>321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 16,0513639 | 17 610 | 282665 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16,0513639* | *3 879* | *62263* |
| 88.2.3 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 4,763016 | 12 196 | 58090 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,763016* | *2 715* | *12932* |
| 88.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 8,7782385 | 8 243 | 72359 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,7782385* | *2 715* | *23833* |
| 88.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 430 840 | 9500453 |
| 88.3.1 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0,0330765 | 876 | 29 |
| 88.3.2 | 249562<br>251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 20 672,8125 | 442 | 9137383 |
| 88.3.3 | 249572<br>251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 826,9125 | 439 | 363015 |
| **89** | **У6201-0803-0207**<br>**6201-0803-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3**<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** | **9,887** | **140 311** | **1387255** |
| | | из них: | | | | |
| 89.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 015 | 158340 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 841 | 77524 |
| 89.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 29,9882597 | 5 280 | 158338 |
| 89.2 | | машины и механизмы | | | 16 581 | 163936 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 317 | 42682 |
| 89.2.1 | 470<br>321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 3,6155573 | 7 600 | 27478 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,6155573* | *2 715* | *9816* |
| 89.2.2 | 2110<br>321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 4,0683028 | 17 610 | 71643 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,0683028* | *3 879* | *15781* |
| 89.2.3 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,135592 | 12 196 | 26046 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,135592* | *2 715* | *5798* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2,1099649 | 8 243 | 17392 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,1099649* | *2 715* | *5729* |
| 89.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 107 715 | 1064978 |
| 89.3.1 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0,0148305 | 876 | 13 |
| 89.3.2 | 249562<br>251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 2 317,31506 | 442 | 1024253 |
| 89.3.3 | 249572<br>251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 92,74006 | 439 | 40713 |
| **90** | **У6201-0803-0208**<br>**6201-0803-0208**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1**<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** | **1,6** | **364 035** | **582456** |
| | | из них: | | | | |
| 90.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 038 | 27261 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 342 | 13347 |
| 90.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5,2528 | 5 190 | 27262 |
| 90.2 | | машины и механизмы | | | 23 864 | 38182 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 302 | 10083 |
| 90.2.1 | 470<br>321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 0,9225792 | 7 600 | 7012 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9225792* | *2 715* | *2505* |
| 90.2.2 | 2110<br>321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 0,9958464 | 17 610 | 17537 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9958464* | *3 879* | *3863* |
| 90.2.3 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,3456 | 12 196 | 4215 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3456* | *2 715* | *938* |
| 90.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,5384448 | 8 243 | 4438 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5384448* | *2 715* | *1462* |
| 90.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 323 133 | 517013 |
| 90.3.1 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0,0024 | 876 | 2 |
| 90.3.2 | 249562<br>251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 1 125,008 | 442 | 497254 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90.3.3 | 249572<br>251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 45,008 | 439 | 19759 |
| **91** | **У6201-0803-0206**<br>**6201-0803-0206**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:1**<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** | **1,887** | **252 315** | **476118** |
| | | из них: | | | | |
| 91.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 674 | 31464 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 164 | 15405 |
| 91.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5,959146 | 5 280 | 31464 |
| 91.2 | | машины и механизмы | | | 20 222 | 38159 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 310 | 10020 |
| 91.2.1 | 470<br>321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 0,889162 | 7 600 | 6758 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,889162* | *2 715* | *2414* |
| 91.2.2 | 2110<br>321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 0,9753677 | 17 610 | 17176 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9753677* | *3 879* | *3783* |
| 91.2.3 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,407592 | 12 196 | 4971 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,407592* | *2 715* | *1107* |
| 91.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,5188646 | 8 243 | 4277 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5188646* | *2 715* | *1409* |
| 91.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 215 419 | 406496 |
| 91.3.1 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0,0028305 | 876 | 2 |
| 91.3.2 | 249562<br>251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 884,53125 | 442 | 390963 |
| 91.3.3 | 249572<br>251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 35,38125 | 439 | 15532 |
| **92** | **У6201-0803-0211**<br>**6201-0803-0211**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 1:3**<br>Состав работ:<br>1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки<br>2. Разметка поверхности краской<br>3. Подготовка разметочной машины к работе | **км** | **1,945** | **177 643** | **345516** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика<br>5. Нанесение дорожной разметки термопластиком | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 92.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 235 | 31577 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 948 | 15459 |
| 92.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5,9802915 | 5 280 | 31576 |
| 92.2 | | машины и механизмы | | | 17 794 | 34609 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 647 | 9038 |
| 92.2.1 | 470<br>321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 0,7797427 | 7 600 | 5926 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,7797427* | *2 715* | *2117* |
| 92.2.2 | 2110<br>321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 0,8685981 | 17 610 | 15296 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,8685981* | *3 879* | *3369* |
| 92.2.3 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,42012 | 12 196 | 5124 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,42012* | *2 715* | *1141* |
| 92.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,45499 | 8 243 | 3750 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,45499* | *2 715* | *1235* |
| 92.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 143 614 | 279329 |
| 92.3.1 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0,0029175 | 876 | 3 |
| 92.3.2 | 249562<br>251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 607,8125 | 442 | 268653 |
| 92.3.3 | 249572<br>251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 24,3125 | 439 | 10673 |
| **93** | **У6201-0803-0212**<br>**6201-0803-0212**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 3:1**<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** | **0,97** | **476 032** | **461751** |
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 687 | 17156 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 660 | 8400 |
| 93.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,305663 | 5 190 | 17156 |
| 93.2 | | машины и механизмы | | | 27 505 | 26680 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 294 | 7075 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93.2.1 | 470<br>321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 0,6616642 | 7 600 | 5029 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6616642* | *2 715* | *1796* |
| 93.2.2 | 2110<br>321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 0,7060824 | 17 610 | 12434 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,7060824* | *3 879* | *2739* |
| 93.2.3 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,20952 | 12 196 | 2555 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,20952* | *2 715* | *569* |
| 93.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,3861454 | 8 243 | 3183 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3861454* | *2 715* | *1048* |
| 93.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 430 840 | 417915 |
| 93.3.1 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0,001455 | 876 | 1 |
| 93.3.2 | 249562<br>251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 909,375 | 442 | 401944 |
| 93.3.3 | 249572<br>251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 36,375 | 439 | 15969 |
| **94** | **У6201-0803-0122**<br>**6201-0803-0122**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,40 м, шаг 1:3**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки<br>2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия<br>3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем<br>4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата<br>5. Нанесение разметки<br>6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя | **км** | **0,015** | **109 184** | **1638** |
| | | из них: | | | | |
| 94.1 | | затраты на труд рабочих | | | 21 584 | 324 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 10 569 | 159 |
| 94.1.1 | 20308<br>005-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,0658605 | 4 916 | 324 |
| 94.2 | | машины и механизмы | | | 13 467 | 202 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 028 | 60 |
| 94.2.1 | 1115<br>321-211-0103 | Машины маркировочные | маш.-ч | 0,0054011 | 10 391 | 56 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0054011* | *3 246* | *18* |
| 94.2.2 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,00324 | 12 196 | 40 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00324* | *2 715* | *9* |
| 94.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0015568 | 8 243 | 13 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0015568* | *2 715* | *4* |
| 94.2.4 | 3386<br>331-101-0201 | Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т | маш.-ч | 0,0081 | 7 644 | 62 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0081* | *2 715* | *22* |
| 94.2.5 | 3417<br>343-501-0201 | Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт | маш.-ч | 0,0081 | 18 | 0 |
| 94.2.6 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,0081 | 631 | 5 |
| 94.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 133 | 1112 |
| 94.3.1 | 147080<br>261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,000012 | 801 589 | 10 |
| 94.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,00225 | 36 | 0 |
| 94.3.3 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 1,0815 | 876 | 947 |
| 94.3.4 | 249573<br>251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 0,38625 | 401 | 155 |
| **95** | **У6201-0803-0201**<br>**6201-0803-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная**<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** | **0,1425** | **326 991** | **46596** |
| | | из них: | | | | |
| 95.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 114 | 2439 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 379 | 1194 |
| 95.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,4618995 | 5 280 | 2439 |
| 95.2 | | машины и механизмы | | | 22 651 | 3228 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 971 | 851 |
| 95.2.1 | 470<br>321-211-0106 | Котлы для разогрева термопластика | маш.-ч | 0,0771655 | 7 600 | 586 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0771655* | *2 715* | *210* |
| 95.2.2 | 2110<br>321-211-0101 | Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика | маш.-ч | 0,0836908 | 17 610 | 1474 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0836908* | *3 879* | *325* |
| 95.2.3 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,03078 | 12 196 | 375 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03078* | *2 715* | *84* |
| 95.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0450311 | 8 243 | 371 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0450311* | *2 715* | *122* |
| 95.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 287 226 | 40930 |
| 95.3.1 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 0,0002138 | 876 | 0 |
| 95.3.2 | 249562<br>251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 89,0625 | 442 | 39366 |
| 95.3.3 | 249572<br>251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 3,5625 | 439 | 1564 |
| **96** | **У6201-803-107**<br>**6201-0803-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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$^2$** | **52,8** | **1 715** | **90552** |
| | | из них: | | | | |
| 96.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 566 | 82685 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 767 | 40498 |
| 96.1.1 | 20309<br>005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 16,51056 | 5 008 | 82685 |
| 96.2 | | машины и механизмы | | | 46 | 2429 |
| 96.2.1 | 3409<br>321-211-0105 | Машины дорожные разметочные для ручного нанесения | маш.-ч | 3,5183808 | 596 | 2097 |
| 96.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 103 | 5438 |
| 96.3.1 | 249573<br>251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 13,6224 | 401 | 5463 |
| **97** | **С1251-103-0102**<br>**251-103-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная АК 511 (505)** | **кг** | **43,2432** | **735** | **31784** |
| | | Устройство вручную | | | | |
| **98** | **У6201-0803-0401**<br>**6201-0803-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка покрытия от пыли и грязи<br>2. Предварительная разметка поверхности<br>3. Приготовление двухкомпонентного пластика<br>4. Нанесение пластика холодного формирования вручную | **м$^2$** | **923,06** | **10 268** | **9477980** |
| | | из них: | | | | |
| 98.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 349 | 2168268 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 150 | 1061519 |
| 98.1.1 | 20314<br>005-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 396,9158 | 5 464 | 2168748 |
| 98.2 | | машины и механизмы | | | 45 | 41538 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 9231 |
| 98.2.1 | 521<br>343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 8,4736908 | 20 | 169 |
| 98.2.2 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,9969048 | 12 196 | 12158 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9969048* | *2 715* | *2707* |
| 98.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2,1931906 | 8 243 | 18078 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,1931906* | *2 715* | *5955* |
| 98.2.4 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 8,4736908 | 631 | 5347 |
| 98.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 874 | 7268174 |
| 98.3.1 | 249568<br>251-103-0204 | Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем | кг | 4 279,30616 | 1 679 | 7184955 |
| 98.3.2 | 249572<br>251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 190,15036 | 439 | 83476 |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-02-07

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 251-102-0201 | Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм | шт. | 3 067 | 47 809 | 146 630 203 |
| 2 | 251-102-0105 | Стойка дорожная СД-3 из швеллера N 16, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 3 083 | 27 061 | 83 429 063 |
| 3 | 251-102-0301 | Консоль-распорка КР 1 толщиной 4 мм, длиной 576 мм ГОСТ 26804-2012 | шт. | 3 083 | 10 712 | 33 025 096 |
| 4 | 251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | ########## | 442 | 13 221 315,86 |
| 5 | 251-102-0501 | Скоба С | шт. | 6 166 | 2 030 | 12 516 980 |
| 6 | 261-101-0383 | Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) | $м^3$ | 95,3 | 113 194 | 10 787 388,2 |
| 7 | 217-101-0101 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 8 002,08 | 1 092 | 8 738 271,36 |
| 8 | 251-103-0204 | Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем | кг | 4 279,30616 | 1 679 | 7 184 955,04 |
| 9 | 251-102-0401 | Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012 | шт. | 6 166 | 497 | 3 064 502 |
| 10 | 251-102-0720 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.40 | шт. | 87 | 31 857 | 2 771 559 |
| 11 | 251-101-0114 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм | шт. | 178 | 15 385 | 2 738 530 |
| 12 | 251-102-0710 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40 | шт. | 101 | 15 340 | 1 549 340 |
| 13 | 251-101-0111 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм | шт. | 93 | 16 248 | 1 511 064 |
| 14 | 251-101-0105 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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=1200 мм | шт. | 82 | 18 404 | 1 509 128 |
| 15 | 211-103-0101 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 $т/м^3$ | $м^3$ | 1 107 | 1 315 | 1 455 705 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 27,336 | 37 601 | 1 027 860,94 |
| 17 | 251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 1 386,70467 | 439 | 608 763,35 |
| 18 | 251-102-0709 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35 | шт. | 40 | 13 270 | 530 800 |
| 19 | 251-101-0138 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.8.8, 5.8.3, 5.8.9, размером 900 мм х 1800 мм | шт. | 12 | 36 823 | 441 876 |
| 20 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 23,21 | 10 970 | 254 613,7 |
| 21 | 251-101-0401 | Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1 | $м^2$ | 9,81124 | 25 845 | 253 571,5 |
| 22 | 251-102-0708 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 | шт. | 23 | 10 212 | 234 876 |
| 23 | 251-101-0121 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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. | 16 | 13 683 | 218 928 |
| 24 | 251-101-0137 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.8.1, 5.8.7, размером 700 мм х 1400 мм | шт. | 9 | 19 375 | 174 375 |
| 25 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,15936 | 954 056 | 152 038,36 |
| 26 | 251-102-0714 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.35 | шт. | 8 | 17 547 | 140 376 |
| 27 | 251-101-0125 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 800 мм х 400 мм | шт. | 12 | 8 014 | 96 168 |
| 28 | 251-102-0723 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.55 | шт. | 2 | 36 617 | 73 234 |
| 29 | 251-101-0118 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм | шт. | 3 | 23 674 | 71 022 |
| 30 | 251-102-0703 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30 | шт. | 8 | 8 207 | 65 656 |
| 31 | 251-101-0108 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 восьмиугольный 2.5, В=1200 мм | шт. | 2 | 31 034 | 62 068 |
| 32 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 6,7 | 7 006 | 46 940,2 |
| 33 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,064242 | 680 949 | 43 745,53 |
| 34 | 251-103-0102 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная АК 511 (505) | кг | 43,2432 | 735 | 31 783,75 |
| 35 | 251-101-0126 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм | шт. | 6 | 4 668 | 28 008 |
| 36 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,04368 | 624 830 | 27 292,57 |
| 37 | 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0186584 | 1 410 554 | 26 318,68 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 251-101-0101 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 1.3.1 | шт. | 2 | 10 805 | 21 610 |
| 39 | 251-102-0702 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25 | шт. | 2 | 7 872 | 15 744 |
| 40 | 251-101-0130 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 350 мм х 700 мм | шт. | 2 | 5 692 | 11 384 |
| 41 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0112216 | 943 399 | 10 586,45 |
| 42 | 251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 14,00865 | 401 | 5 617,47 |
| 43 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 113,92085 | 36 | 4 101,15 |
| 44 | 211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 0,13284 | 10 142 | 1 347,26 |
| 45 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 1,1445143 | 876 | 1 002,59 |
| 46 | 261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,000012 | 801 589 | 9,62 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **334 814 818,58** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **334 814 818,5809** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02-08

(Локальный сметный расчет)

на Неохраняемый железно-дорожный переезд на ПК36+94,70.
(Наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 10

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **28266,106** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 5755,325 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 1,297 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **28266106,27** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 5468828 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *2678228* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1032018 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *286469* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 21765176 |
| | | перевозки | тенге | | | 157 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 297 | | |
| | | | | | | |
| **Раздел 1.** | | **Работы выполняемые при движении поездов** | | | | **10702845,3** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 766882 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *375655* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 222735 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *47325* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 9713301 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 189 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | Разборка пути | | | | |
| **1** | **Е11-280108-0301**<br>**1128-0108-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Путь на деревянных шпалах, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 2000 и 1840 шт. Разборка поэлементно**<br><br>Состав работ:<br>1. Рыхление балласта в шпальных ящиках<br>2. Разболчивание стыков<br>3. Расшивка пути и уборка рельсов<br>4. Сборка скреплений<br>5. Уборка шпал<br>6. Погрузка разобранных материалов на подвижной состав и выгрузка их на базе с укладкой в штабель<br>7. Планировка балластной призмы | **км пути** | **0,038** | **8 395 476** | **319028** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 672 579 | 291558 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 756 851 | 142760 |
| 1.1.1 | 20296<br>005-0121 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 73,62576 | 3 960 | 291558 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 722 897 | 27470 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 180 174 | 6847 |
| 1.2.1 | 361<br>322-201-0601 | Вагоны широкой колеи грузоподъёмностью 20 т | маш.-ч | 4,651884 | 85 | 395 |
| 1.2.2 | 798<br>314-105-0102 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0,90288 | 26 001 | 23476 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *1,80576* | *6 594* | *5954* |
| 1.2.3 | 1385<br>322-303-0110 | Ключ путевой универсальный | маш.-ч | 0,439128 | 36 | 16 |
| **2** | **Е12-200101-0102**<br>**1220-0101-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*** | **Основание щебеночное. Разборка**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка основания<br>3. Сгребание материала, полученного от разборки<br>4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке | **$м^3$** | **71** | **1 197** | **84987** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 550 | 39050 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 272 | 19312 |
| 2.1.1 | 20520<br>009-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 10,1246 | 3 854 | 39020 |
| 2.2 | | машины и механизмы | | | 648 | 46008 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 137 | 9727 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.1 | 1607<br>326-101-0901 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 0,948276 | 283 | 268 |
| 2.2.2 | 1827<br>334-101-0101 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,948276 | 9 554 | 9060 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,948276* | *2 715* | *2575* |
| 2.2.3 | 2450<br>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 | 1,27942 | 20 650 | 26420 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,27942* | *3 879* | *4963* |
| 2.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,346196 | 12 196 | 4222 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,346196* | *2 715* | *940* |
| | | Устройство пути | | | | |
| **3** | **Е11-280101-0402<br>1128-0101-0402**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента**<br>Состав работ:<br>1. Комплектование клемм и закладных болтов шайбами, втулками, клеммными болтами<br>2. Раскладка шпал, подкладок, прокладок, скреплений<br>3. Раскладка рельсов по шпалам<br>4. Крепление рельсов к шпалам<br>5. Погрузка звеньев на подвижной состав | **км пути** | **0,038** | **245 889 570** | **9343804** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 491 327 | 132670 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 709 647 | 64967 |
| 3.1.1 | 20304<br>005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 29,119932 | 4 556 | 132670 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 927 382 | 35241 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 175 840 | 6682 |
| 3.2.1 | 707<br>322-101-0101 | Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т | маш.-ч | 1,235304 | 13 335 | 16473 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,235304* | *3 246* | *4010* |
| 3.2.2 | 1380<br>322-303-0105 | Станок рельсосверлильный | маш.-ч | 0,01026 | 64 | 1 |
| 3.2.3 | 1381<br>322-303-0106 | Станок рельсорезный | маш.-ч | 0,01026 | 53 | 1 |
| 3.2.4 | 1385<br>322-303-0110 | Ключ путевой универсальный | маш.-ч | 3,591 | 36 | 129 |
| 3.2.5 | 1467<br>322-201-0405 | Платформы широкой колеи с роликовым транспортером | маш.-ч | 0,3020544 | 1 373 | 415 |
| 3.2.6 | 1819<br>322-201-0104 | Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.) | маш.-ч | 0,3020544 | 45 111 | 13626 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,6041088* | *5 961* | *1801* |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 241 470 861 | 9175893 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.1 | 239277<br>251-301-0101 | Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013 | м | 76 | 60 337 | 4585612 |
| 3.3.2 | 239336<br>251-304-0102 | Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014 | т | 0,14478 | 1 357 873 | 196593 |
| 3.3.3 | 239342<br>251-304-0206 | Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014 | т | 0,01254 | 1 525 998 | 19136 |
| 3.3.4 | 239347<br>251-304-0304 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91 | т | 0,00114 | 2 261 445 | 2578 |
| 3.3.5 | 239369<br>251-304-0701 | Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65 | т | 0,977892 | 1 628 945 | 1592932 |
| 3.3.6 | 239382<br>251-304-0901 | Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014 | т | 0,13072 | 1 488 771 | 194612 |
| 3.3.7 | 239384<br>251-304-0306 | Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014 | т | 0,06802 | 2 704 195 | 183939 |
| 3.3.8 | 239385<br>251-304-1001 | Болт закладной с гайкой для рельсовых скреплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014 | т | 0,20976 | 1 546 117 | 324314 |
| 3.3.9 | 239389<br>251-304-1201 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014 | шт. | 279,68 | 1 158 | 323869 |
| 3.3.10 | 239404<br>251-305-0101 | Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65 | 1000 шт. | 0,13984 | 453 179 | 63373 |
| 3.3.11 | 239535<br>261-401-0324 | Втулки изолирующие текстолитовые | 1000 шт. | 0,28006 | 73 535 | 20594 |
| 3.3.12 | 239538<br>261-401-0326 | Шайба-скоба плоская для изолирующей втулки ЦП-138 ГОСТ 11371-78 | т | 0,02508 | 770 155 | 19315 |
| 3.3.13 | 247628<br>251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа Ш3 (исполнение 1) | шт. | 69,92 | 23 121,89 | 1616683 |
| 3.3.14 | 267677<br>261-401-0315 | Прокладки кордонитовые под подошвы рельс | 1000 шт. | 0,13984 | 231 281 | 32342 |
| **4** | **Е11-280112-0201**<br>**1128-0112-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*** | **Путь на железобетонных шпалах, балласт щебеночный. Балластировка с применением рабочего пути балластировочными машинами**<br><br>Состав работ:<br>1. Дозировка балласта и подъемка пути и стрелочных переводов<br>2. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и уплотнением балласта<br>3. Стабилизация пути и оправка балластной призмы | **1000 м$^3$ балласта в призме** | **0,083** | **8 532 550** | **708202** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 751 256 | 62354 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 367 791 | 30527 |
| 4.1.1 | 20302<br>005-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 14,1392741 | 4 410 | 62354 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 1 306 514 | 108441 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 275 138 | 22836 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.1 | 512<br>314-501-0102 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т | маш.-ч | 1,644894 | 12 | 20 |
| 4.2.2 | 1079<br>322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути | маш.-ч | 0,2967084 | 55 992 | 16613 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.* | *чел.-ч* | *0,8901252* | *11 637* | *3453* |
| 4.2.3 | 1373<br>322-102-0801 | Рихтовщик гидравлический | маш.-ч | 0,4222044 | 55 | 23 |
| 4.2.4 | 1389<br>322-303-0114 | Шпалоподбойка | маш.-ч | 1,0281708 | 17 | 17 |
| 4.2.5 | 1819<br>322-201-0104 | Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.) | маш.-ч | 0,2967084 | 45 111 | 13385 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,5934168* | *5 961* | *1769* |
| 4.2.6 | 3128<br>322-102-0102 | Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью 2000 шпал/час | маш.-ч | 0,5665248 | 68 466 | 38788 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.* | *чел.-ч* | *1,6995744* | *13 908* | *7879* |
| 4.2.7 | 3132<br>322-102-1101 | Стабилизаторы пути динамические | маш.-ч | 0,1721088 | 42 506 | 7316 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,3442176* | *9 272* | *1596* |
| 4.2.8 | 3134<br>322-103-0201 | Планировщики балласта | маш.-ч | 0,3711096 | 48 865 | 18134 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.* | *чел.-ч* | *1,1133288* | *13 908* | *5161* |
| 4.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 6 474 780 | 537408 |
| 4.3.1 | 100453<br>261-101-0109 | Щебень балластный ГОСТ 7392-2014 | $м^3$ | 97,11 | 5 534 | 537407 |
| **5** | **Е11-280113-0401**<br>**1128-0113-0401**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Путь на железобетонных шпалах. Выправка перед сдачей в постоянную эксплуатацию**<br><br>Состав работ:<br>1. Подъемка пути<br>2. Регулировка стыковых зазоров<br>3. Исправление просадок и перекосов со сплошной подбивкой шпал<br>4. Регулировка пути в плане с установкой переходных и круговых кривых по расчету<br>5. Добавление балласта в шпальные ящики с подбивкой шпал<br>6. Окончательная оправка балластной призмы | **км пути** | **0,038** | **6 495 392** | **246825** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 348 657 | 241249 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 107 931 | 118101 |
| 5.1.1 | 20306<br>005-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 50,97168 | 4 733 | 241249 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 146 735 | 5576 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 32 454 | 1233 |
| 5.2.1 | 361<br>322-201-0601 | Вагоны широкой колеи грузоподъёмностью 20 т | маш.-ч | 0,6759288 | 85 | 57 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.2 | 1136<br>322-102-0501 | Машины путерихтовочные | маш.-ч | 0,330372 | 13 050 | 4311 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,330372* | *3 246* | *1072* |
| 5.2.3 | 1249<br>322-102-0701 | Разгонщик гидравлический | маш.-ч | 0,4255848 | 48 | 20 |
| 5.2.4 | 1387<br>322-303-0112 | Шурупогайковерт электрический (путевой) | маш.-ч | 1,348164 | 287 | 387 |
| 5.2.5 | 1389<br>322-303-0114 | Шпалоподбойка | маш.-ч | 4,2615936 | 17 | 72 |
| | **Раздел 2.** | **Пересечения и примыкания** | | | | **16807851,77** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 4522028 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *2214459* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 690812 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *202544* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 11594855 |
| | | перевозки | тенге | | | 157 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 060 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтаж существующего ж/д переезда (шириной 7м) через 1 путь | | | | |
| **6** | **Е11-280115-0602**<br>**1128-0115-0602**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*** | **Переезды шириной 7 м. Разборка**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка переездного настила, контррельсов, ограждений<br>2. Вывозка разобранных материалов с перегона с погрузкой, выгрузкой и укладкой в штабели<br>3. Планировка балластного слоя после разборки | **переезд** | **1** | **590 905** | **590905** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 509 132 | 509132 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 249 287 | 249287 |
| 6.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 113,5188 | 4 485 | 509132 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 81 773 | 81773 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 831 | 22831 |
| 6.2.1 | 518<br>322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т | маш.-ч | 2,7864 | 24 686 | 68785 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *5,5728* | *7 125* | *19853* |
| 6.2.2 | 1381<br>322-303-0106 | Станок рельсорезный | маш.-ч | 6,264 | 53 | 332 |
| 6.2.3 | 1385<br>322-303-0110 | Ключ путевой универсальный | маш.-ч | 22,302 | 36 | 803 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.4 | 1468<br>322-201-0403 | Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т | маш.-ч | 2,7864 | 426 | 1187 |
| **7** | **С3414-103-0501**<br>**414-103-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Конструкции металлические. Погрузка** | **т** | **0,036** | **1 339** | **48** |
| **8** | **С3414-103-0502**<br>**414-103-0502**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Конструкции металлические. Разгрузка** | **т** | **0,036** | **1 339** | **48** |
| **9** | **С3411-103-0116**<br>**411-103-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **0,72** | **84** | **60** |
| | | Устройство ж/д переезда шириной проезжей части 8м через 1 путь | | | | |
| **10** | **Е11-280115-0211**<br>**1128-0115-0211**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*** | **Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 53°, ширина переезда 8 м. Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство дренажной призмы<br>2. Укладка лежней (брусьев)<br>3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусьев<br>4. Устройство основания под плиты<br>5. Укладка и пришивка контррельсов<br>6. Укладка плит, заполнение швов битумом<br>7. Покрытие плит асфальтобетоном<br>8. Установка элементов ограждения с окраской | **переезд** | **1** | **5 753 438** | **5753438** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 826 844 | 3826844 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 873 746 | 1873746 |
| 10.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 853,254 | 4 485 | 3826844 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 581 533 | 581533 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 171 896 | 171896 |
| 10.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 10,9404 | 1 354 | 14813 |
| 10.2.2 | 162<br>332-101-0101 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т | маш.-ч | 25,272 | 8 465 | 213927 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *25,272* | *2 715* | *68613* |
| 10.2.3 | 512<br>314-501-0102 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т | маш.-ч | 5,9832 | 12 | 72 |
| 10.2.4 | 518<br>322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т | маш.-ч | 5,4648 | 24 686 | 134904 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *10,9296* | *7 125* | *38937* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.5 | 1379<br>322-303-0104 | Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка) | маш.-ч | 34,9272 | 19 | 664 |
| 10.2.6 | 1380<br>322-303-0105 | Станок рельсосверлильный | маш.-ч | 16,8372 | 64 | 1078 |
| 10.2.7 | 1381<br>322-303-0106 | Станок рельсорезный | маш.-ч | 2,2572 | 53 | 120 |
| 10.2.8 | 1389<br>322-303-0114 | Шпалоподбойка | маш.-ч | 2,1708 | 17 | 37 |
| 10.2.9 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 8,0568 | 12 814 | 103240 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,0568* | *3 879* | *31252* |
| 10.2.10 | 2510<br>331-101-0102 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 3,9312 | 9 243 | 36336 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,9312* | *2 715* | *10673* |
| 10.2.11 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,052 | 96 | 197 |
| 10.2.12 | 2593<br>321-201-0104 | Котлы битумные электрические, 1000 л | маш.-ч | 0,2592 | 1 132 | 293 |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 345 061 | 1345061 |
| 10.3.1 | 100447<br>261-101-0106 | Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85 | $м^3$ | 1 | 7 636 | 7636 |
| 10.3.2 | 100453<br>261-101-0109 | Щебень балластный ГОСТ 7392-2014 | $м^3$ | 1 | 5 534 | 5534 |
| 10.3.3 | 102737<br>212-501-0204 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II | т | 0,0118 | 31 361 | 370 |
| 10.3.4 | 131536<br>215-202-0201 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1 | $м^3$ | 2,04 | 120 707 | 246242 |
| 10.3.5 | 131542<br>215-202-0102 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,11 | 120 707 | 13278 |
| 10.3.6 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,27 | 180 272 | 48673 |
| 10.3.7 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,009 | 954 056 | 8587 |
| 10.3.8 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1,74 | 555 | 966 |
| 10.3.9 | 147341<br>261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0136 | 272 284 | 3703 |
| 10.3.10 | 239348<br>251-304-0302 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91 | т | 0,0084 | 2 115 970 | 17774 |
| 10.3.11 | 239353<br>251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014 | т | 0,11 | 1 192 972 | 131227 |
| 10.3.12 | 239361<br>251-304-0601 | Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014 | т | 0,04 | 1 177 159 | 47086 |
| 10.3.13 | 247685<br>261-101-0379 | Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | $м^3$ | 1,05 | 82 474 | 86598 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.3.14 | 249383<br>261-201-0320 | Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71 | т | 0,009 | 604 794 | 5443 |
| 10.3.15 | 267635<br>261-401-0302 | Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014 | $м^3$ | 3,37 | 136 646 | 460497 |
| 10.3.16 | 279807<br>214-201-0202 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм | т | 0,28 | 385 505 | 107941 |
| 10.3.17 | 279831<br>214-203-0302 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | т | 0,3 | 433 833 | 130150 |
| 10.3.18 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 2,4 | 861 | 2066 |
| 10.3.19 | 290063<br>217-106-0105 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 3 | 1 251 | 3753 |
| 10.3.20 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,02 | 624 830 | 12497 |
| 10.3.21 | 315978<br>217-701-0204 | Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74 | т | 0,016 | 56 830 | 909 |
| 10.3.22 | 329342<br>217-605-0109 | Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75 | кг | 0,7 | 5 901 | 4131 |
| **11** | **С1261-101-0383**<br>**261-101-0383**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** | **$м^3$** | **7,776** | **113 194,22** | **880198** |
| **12** | **С1261-401-0101**<br>**261-401-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54** | **м** | **28,23** | **62 228** | **1756696** |
| **13** | **С1226-103-1711**<br>**226-103-1711**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Блок лежня ГОСТ 13015-2012 марки Л-1, В22,5** | **шт.** | **36** | **197 367,32** | **7105224** |
| **14** | **У6201-0602-0901**<br>**6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **0,0378** | **192 904** | **7292** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 273 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 88 |
| 14.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,011839 | 20 056 | 237 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,023678* | *6 492* | *77* |
| 14.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 185 680 | 7019 |
| 14.2.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,038934 | 180 272 | 7019 |
| **15** | **У6113-0301-0201**<br>**6113-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см** | **$м^2$** | **54** | **3 358** | **181332** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий<br>3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением<br>4. Засыпка песком<br>5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком<br>6. Укатка асфальтобетонной смеси ручными катками | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 944 | 50976 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 462 | 24948 |
| 15.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 9,6552 | 5 280 | 50979 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 594 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 162 |
| 15.2.1 | 2456<br>321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 0,49572 | 89 | 44 |
| 15.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,017496 | 11 521 | 202 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,017496* | *2 715* | *48* |
| 15.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,011664 | 12 814 | 149 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,011664* | *3 879* | *45* |
| 15.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,011664 | 8 243 | 96 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,011664* | *2 715* | *32* |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 403 | 129762 |
| 15.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,27 | 10 969,94 | 2962 |
| 15.3.2 | 102736<br>212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 3,8556 | 31 361 | 120915 |
| 15.3.3 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0324 | 180 272 | 5841 |
| **16** | **У6113-301-202**<br>**6113-0301-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=4*** | **добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201** | **$м^2$** | **54** | **2 126** | **114804** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 607 | 32778 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 299 | 16146 |
| 16.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 6,2262 | 5 280 | 32874 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 1 | 54 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2.1 | 2456<br>321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 0,326592 | 89 | 29 |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 518 | 81972 |
| 16.3.1 | 102736<br>212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 2,6136 | 31 361 | 81965 |
| **17** | **У6201-0802-0101**<br>**6201-0802-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка знаков дорожных на металлических стойках**<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.** | **4** | **21 605** | **86420** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 453 | 73812 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 033 | 36132 |
| 17.1.1 | 20305<br>005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 15,8976 | 4 643 | 73813 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 2 451 | 9804 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 672 | 2688 |
| 17.2.1 | 1069<br>311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 0,4752 | 14 666 | 6969 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4752* | *3 879* | *1843* |
| 17.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,065664 | 12 814 | 841 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,065664* | *3 879* | *255* |
| 17.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,086832 | 8 243 | 716 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,086832* | *2 715* | *236* |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 701 | 2804 |
| 17.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00192 | 954 056 | 1832 |
| 17.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,000774 | 680 949 | 527 |
| 17.3.3 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001352 | 943 399 | 128 |
| 17.3.4 | 278580<br>236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0002248 | 1 410 554 | 317 |
| **18** | **С1251-101-0103**<br>**251-101-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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.** | **4** | **7 804** | **31216** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | **С1251-101-0101**<br>**251-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 1.3.1** | **шт.** | **2** | **10 805** | **21610** |
| **20** | **С1251-102-0708**<br>**251-102-0708**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30** | **шт.** | **6** | **10 212** | **61272** |
| **21** | **У6104-0101-0102**<br>**6104-0101-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания) | **шт.** | **4** | **8 893** | **35572** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 954 | 19816 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 467 | 9868 |
| 21.1.1 | 20095<br>002-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4,0988 | 4 835 | 19818 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 3 939 | 15756 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 167 | 4668 |
| 21.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,98928 | 10 899 | 10782 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,98928* | *3 246* | *3211* |
| 21.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,104544 | 11 521 | 1204 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,104544* | *2 715* | *284* |
| 21.2.3 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,028944 | 8 359 | 242 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,028944* | *2 715* | *79* |
| 21.2.4 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,115776 | 18 | 2 |
| 21.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,177984 | 8 243 | 1467 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,177984* | *2 715* | *483* |
| **22** | **С1261-101-0383**<br>**261-101-0383**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** | **$м^3$** | **1,4** | **113 194,22** | **158472** |
| **23** | **У6103-0101-0104**<br>**6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство фундамента бетонного столба**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными | **$м^3$** | **0,312** | **74 500** | **23244** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Укладка бетонной смеси | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 27 787 | 8670 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 13 833 | 4316 |
| 23.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,8987696 | 4 566 | 8670 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 3 286 | 1025 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 675 | 211 |
| 23.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0982575 | 64 | 6 |
| 23.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0593387 | 13 695 | 813 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0593387* | *2 715* | *161* |
| 23.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0009098 | 11 521 | 10 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009098* | *2 715* | *2* |
| 23.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0024935 | 12 814 | 32 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0024935* | *3 879* | *10* |
| 23.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0036392 | 8 243 | 30 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0036392* | *2 715* | *10* |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 43 427 | 13549 |
| 23.3.1 | 100533<br>212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,31824 | 37 601 | 11966 |
| 23.3.2 | 131600<br>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 | $м^3$ | 0,002184 | 122 966 | 269 |
| 23.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0013229 | 36 | 0 |
| 23.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,203112 | 2 758 | 560 |
| 23.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,237744 | 2 146 | 510 |
| 23.3.6 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0936 | 861 | 81 |
| 23.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0,0234 | 7 006 | 164 |
| **Раздел 3.** | | **Обустройство дороги** | | | | **54476,8** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 35078 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *17182* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1030 |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 18368 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 7 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | Устройство дорожной разметки | | | | |
| **24** | **У6201-0803-0107**<br>**6201-0803-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^2$** | **20,4** | **2 432** | **49613** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 566 | 31946 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 767 | 15647 |
| 24.1.1 | 20309<br>005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 6,37908 | 5 008 | 31946 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 46 | 938 |
| 24.2.1 | 3409<br>321-211-0105 | Машины дорожные разметочные для ручного нанесения | маш.-ч | 1,3593744 | 596 | 810 |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 820 | 16728 |
| 24.3.1 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 16,7076 | 876 | 14636 |
| 24.3.2 | 249573<br>251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 5,2632 | 401 | 2111 |
| **25** | **У6201-0803-0107**<br>**6201-0803-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^2$** | **2** | **2 432** | **4864** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 566 | 3132 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 767 | 1534 |
| 25.1.1 | 20309<br>005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,6254 | 5 008 | 3132 |
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 46 | 92 |
| 25.2.1 | 3409<br>321-211-0105 | Машины дорожные разметочные для ручного нанесения | маш.-ч | 0,133272 | 596 | 79 |
| 25.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 820 | 1640 |
| 25.3.1 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 1,638 | 876 | 1435 |
| 25.3.2 | 249573<br>251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 0,516 | 401 | 207 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Раздел 4.** | **Установка ограждений** | | | | **700932,4** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 144840 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *70932* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 117440 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *36600* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 438652 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 40 | | |
| | | | | | | |
| **26** | **У6201-0801-0301**<br>**6201-0801-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка столбиков сигнальных железобетонных**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием<br>2. Окраска<br>3. Наклейка фольги | **шт.** | **40** | **6 840** | **273600** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 621 | 144840 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 773 | 70920 |
| 26.1.1 | 20304<br>005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 31,796 | 4 556 | 144863 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 2 936 | 117440 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 915 | 36600 |
| 26.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 3,024 | 11 799 | 35680 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,024* | *3 879* | *11730* |
| 26.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 5,184 | 12 814 | 66428 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,184* | *3 879* | *20109* |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 283 | 11320 |
| 26.3.1 | 129017<br>214-301-0103 | Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД | $м^2$ | 0,816 | 1 066 | 870 |
| 26.3.2 | 249431<br>261-201-0330 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 11,136 | 605 | 6737 |
| 26.3.3 | 280106<br>236-101-0116 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 3,248 | 310 | 1007 |
| 26.3.4 | 315982<br>217-701-0208 | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 | т | 0,00144 | 1 900 612 | 2737 |
| **27** | **С1251-201-0702**<br>**251-201-0702**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм** | **шт.** | **40** | **10 683,31** | **427332** |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-02-08

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 226-103-1711 | Блок лежня ГОСТ 13015-2012 марки Л-1, В22,5 | шт. | 36 | 197 367,32 | 7 105 223,52 |
| 2 | 251-301-0101 | Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013 | м | 76 | 60 337 | 4 585 612 |
| 3 | 261-401-0101 | Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54 | м | 28,23 | 62 228 | 1 756 696,44 |
| 4 | 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа Ш3 (исполнение 1) | шт. | 69,92 | 23 121,89 | 1 616 682,55 |
| 5 | 251-304-0701 | Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65 | т | 0,977892 | 1 628 945 | 1 592 932,28 |
| 6 | 261-101-0383 | Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) | $м^3$ | 9,176 | 113 194,22 | 1 038 670,16 |
| 7 | 261-101-0109 | Щебень балластный ГОСТ 7392-2014 | $м^3$ | 98,11 | 5 534 | 542 940,74 |
| 8 | 261-401-0302 | Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014 | $м^3$ | 3,37 | 136 646 | 460 497,02 |
| 9 | 251-201-0702 | Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм | шт. | 40 | 10 683,31 | 427 332,4 |
| 10 | 251-304-1001 | Болт закладной с гайкой для рельсовых скреплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014 | т | 0,20976 | 1 546 117 | 324 313,5 |
| 11 | 251-304-1201 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014 | шт. | 279,68 | 1 158 | 323 869,44 |
| 12 | 215-202-0201 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1 | $м^3$ | 2,04 | 120 707 | 246 242,28 |
| 13 | 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 6,4692 | 31 361 | 202 880,58 |
| 14 | 251-304-0102 | Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014 | т | 0,14478 | 1 357 873 | 196 592,85 |
| 15 | 251-304-0901 | Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014 | т | 0,13072 | 1 488 771 | 194 612,15 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 251-304-0306 | Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014 | т | 0,06802 | 2 704 195 | 183 939,34 |
| 17 | 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014 | т | 0,11 | 1 192 972 | 131 226,92 |
| 18 | 214-203-0302 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | т | 0,3 | 433 833 | 130 149,9 |
| 19 | 214-201-0202 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм | т | 0,28 | 385 505 | 107 941,4 |
| 20 | 261-101-0379 | Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | $м^3$ | 1,05 | 82 474 | 86 597,7 |
| 21 | 251-305-0101 | Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65 | 1000 шт. | 0,13984 | 453 179 | 63 372,55 |
| 22 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,341334 | 180 272 | 61 532,96 |
| 23 | 251-102-0708 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 | шт. | 6 | 10 212 | 61 272 |
| 24 | 251-304-0601 | Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014 | т | 0,04 | 1 177 159 | 47 086,36 |
| 25 | 261-401-0315 | Прокладки кордонитовые под подошвы рельс | 1000 шт. | 0,13984 | 231 281 | 32 342,34 |
| 26 | 251-101-0103 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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. | 4 | 7 804 | 31 216 |
| 27 | 251-101-0101 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 1.3.1 | шт. | 2 | 10 805 | 21 610 |
| 28 | 261-401-0324 | Втулки изолирующие текстолитовые | 1000 шт. | 0,28006 | 73 535 | 20 594,21 |
| 29 | 261-401-0326 | Шайба-скоба плоская для изолирующей втулки ЦП-138 ГОСТ 11371-78 | т | 0,02508 | 770 155 | 19 315,49 |
| 30 | 251-304-0206 | Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014 | т | 0,01254 | 1 525 998 | 19 136,01 |
| 31 | 251-304-0302 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91 | т | 0,0084 | 2 115 970 | 17 774,15 |
| 32 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 18,3456 | 876 | 16 070,75 |
| 33 | 215-202-0102 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,11 | 120 707 | 13 277,77 |
| 34 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,02 | 624 830 | 12 496,6 |
| 35 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,31824 | 37 601 | 11 966,14 |
| 36 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,01092 | 954 056 | 10 418,29 |
| 37 | 261-101-0106 | Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85 | $м^3$ | 1 | 7 636 | 7 636 |
| 38 | 261-201-0330 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 11,136 | 605 | 6 737,28 |
| 39 | 261-201-0320 | Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71 | т | 0,009 | 604 794 | 5 443,15 |
| 40 | 217-605-0109 | Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75 | кг | 0,7 | 5 901 | 4 130,7 |
| 41 | 217-106-0105 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 3 | 1 251 | 3 753 |
| 42 | 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0136 | 272 284 | 3 703,06 |
| 43 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,27 | 10 969,94 | 2 961,88 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 217-701-0208 | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 | т | 0,00144 | 1 900 612 | 2 736,88 |
| 45 | 251-304-0304 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91 | т | 0,00114 | 2 261 445 | 2 578,05 |
| 46 | 251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 5,7792 | 401 | 2 317,46 |
| 47 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 2,4936 | 861 | 2 146,99 |
| 48 | 236-101-0116 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 3,248 | 310 | 1 006,88 |
| 49 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1,74 | 555 | 965,7 |
| 50 | 217-701-0204 | Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74 | т | 0,016 | 56 830 | 909,28 |
| 51 | 214-301-0103 | Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД | $м^2$ | 0,816 | 1 066 | 869,86 |
| 52 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,203112 | 2 758 | 560,18 |
| 53 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,000774 | 680 949 | 527,05 |
| 54 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,237744 | 2 146 | 510,2 |
| 55 | 212-501-0204 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II | т | 0,0118 | 31 361 | 370,06 |
| 56 | 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0002248 | 1 410 554 | 317,09 |
| 57 | 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 | $м^3$ | 0,002184 | 122 966 | 268,56 |
| 58 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0234 | 7 006 | 163,94 |
| 59 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001352 | 943 399 | 127,55 |
| 60 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0013229 | 36 | 0,05 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **21 765 175,65** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **21 765 175,6489** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02-09

(Локальный сметный расчет)

на Автодорожный мост на ПК 63+28,50
(Наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **640513,507** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 179972,986 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 34,737 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **640513506,68** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 151315525 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *74212668* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 100363227 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *28656299* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 377621729 |
| | | перевозки | тенге | | | 11202277 |
| | | прочие затраты | тенге | | | 2526 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 34 737 | | |
| **1** | **СБ.ЦЕН** ***НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-30 СТР.97 СБ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-30 СТР.97*** | **Восстановление и закрепление оси трассы II категории сложности на основной проезжей части** | **КМ** | **0,06** | **42 098** | **2526** |
| | **Раздел 1.** | **Демонтажные работы** | | | | **73819683,02** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 40291749 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *19724622* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 28629826 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *9031584* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 109218 |
| | | перевозки | тенге | | | 4788813 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 9 153 | | |
| | | | | | | |
| **2** | **Е11-300501-0101**<br>**1130-0501-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31*** | **Демонтаж металлического перильного ограждения**<br><br>Состав работ:<br>1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил<br>2. Крепление стоек<br>3. Сборка элементов металлических перил<br>4. Грунтовка стыков и окраска перил | **т перил** | **0,27** | **256 410** | **69231** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 248 378 | 67062 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 121 598 | 32831 |
| 2.1.1 | 20314<br>005-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 12,273444 | 5 464 | 67062 |
| 2.2 | | машины и механизмы | | | 336 | 91 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 6 |
| 2.2.1 | 969<br>314-502-0205 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,096228 | 85 | 8 |
| 2.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,160568 | 55 | 64 |
| 2.2.3 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,055404 | 306 | 17 |
| 2.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,002916 | 8 243 | 24 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,002916* | *2 715* | *8* |
| 2.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 696 | 2078 |
| 2.3.1 | 149395<br>236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,00108 | 765 | 1 |
| 2.3.2 | 249409<br>261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 3,24 | 605 | 1960 |
| 2.3.3 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,0945 | 1 234 | 117 |
| **3** | **У6201-0801-0101**<br>**6201-0801-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Парапеты железобетонные. Демонтаж** | **м** | **77** | **6 400** | **492800** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием<br>2. Установка краном столбов и железобетонного бруса<br>3. Окраска<br>4. Установка светоотражающего устройства | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 181 | 321937 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 047 | 157619 |
| 3.1.1 | 20308<br>005-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 65,4885 | 4 916 | 321941 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 2 218 | 170786 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 638 | 49126 |
| 3.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 7,617456 | 1 354 | 10314 |
| 3.2.2 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 2,0091456 | 11 799 | 23706 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,0091456* | *3 879* | *7793* |
| 3.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 8,1563328 | 12 814 | 104515 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,1563328* | *3 879* | *31638* |
| 3.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,2174624 | 8 243 | 10036 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,2174624* | *2 715* | *3305* |
| **4** | **Е12-200101-0106**<br>**1220-0101-0106**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*** | **Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное. Разборка**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка слоев покрытия и основания<br>2. Погрузка разобранных слоев в автомобиль-самосвал | **$м^3$** | **20,4** | **5 802** | **118361** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 303 | 26581 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 644 | 13138 |
| 4.1.1 | 20523<br>009-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 6,51984 | 4 076 | 26575 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 4 499 | 91780 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 127 | 22991 |
| 4.2.1 | 163<br>332-101-0102 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,800088 | 8 833 | 7067 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,800088* | *2 715* | *2172* |
| 4.2.2 | 659<br>315-102-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,6984552 | 8 217 | 5739 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6984552* | *2 715* | *1896* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.3 | 2291<br>311-402-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 4,10856 | 16 296 | 66953 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,10856* | *3 879* | *15937* |
| 4.2.4 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0,6984552 | 86 | 60 |
| **5** | **Е12-200101-0105**<br>**1220-0101-0105**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*** | **Основание с покрытием цементобетонным. Разборка**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка покрытия и основания<br>2. Сгребание материала, полученного от разборки | **$м^3$** | **115,2** | **4 606** | **530611** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 326 | 267955 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 147 | 132134 |
| 5.1.1 | 20520<br>009-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 69,51168 | 3 854 | 267898 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 2 280 | 262656 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 507 | 58406 |
| 5.2.1 | 3093<br>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 | 3,5046144 | 15 611 | 54711 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,5046144* | *3 879* | *13594* |
| 5.2.2 | 3102<br>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 | 9,5980032 | 18 104 | 173762 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,5980032* | *3 879* | *37231* |
| **6** | **Е11-300109-0207**<br>**1130-0109-0207**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Демонтаж пролетного строения моста из железобетонных балок длиной 21,0 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре<br>2. Установка крана на аутригеры и снятие с них<br>3. Установка балок на опоры с временным закреплением | **балка пролетного строения** | **4** | **206 577** | **826308** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 115 700 | 462800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 650 | 226600 |
| 6.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 83,4624 | 5 545 | 462799 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 90 877 | 363508 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 987 | 91948 |
| 6.2.1 | 521<br>343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 1,96992 | 20 | 39 |
| 6.2.2 | 788<br>314-104-0104 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т | маш.-ч | 7,2576 | 26 542 | 192631 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *14,5152* | *7 125* | *51710* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.3 | 808<br>314-103-0102 | Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 7,2576 | 16 967 | 123140 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,2576* | *3 879* | *28152* |
| 6.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,03456 | 8 243 | 285 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03456* | *2 715* | *94* |
| **7** | **Е11-300106-0102**<br>**1130-0106-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Разборка плит балок из монолитного железобетона**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка кладки<br>2. Резка арматуры<br>3. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне | **$м^3$ кладки** | **73,7** | **338 931** | **24979215** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 196 920 | 14513004 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 96 404 | 7104975 |
| 7.1.1 | 20324<br>005-0149 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2 227,97311 | 6 514 | 14513017 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 141 461 | 10425676 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 44 983 | 3315247 |
| 7.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1 061,81064 | 8 359 | 8875675 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1 061,81064* | *2 715* | *2882816* |
| 7.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 2 123,62128 | 86 | 182631 |
| 7.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 78,3861408 | 96 | 7525 |
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 550 | 40535 |
| 7.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 4,06824 | 5 628 | 22896 |
| 7.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 31,6173 | 555 | 17548 |
| **8** | **Е11-300106-0102**<br>**1130-0106-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Разборка железобетонной кладки промежуточных опор**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка кладки<br>2. Резка арматуры<br>3. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне | **$м^3$ кладки** | **26,4** | **338 931** | **8947778** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 196 920 | 5198688 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 96 404 | 2545066 |
| 8.1.1 | 20324<br>005-0149 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 798,07992 | 6 514 | 5198693 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 141 461 | 3734570 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 44 983 | 1187551 |
| 8.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 380,35008 | 8 359 | 3179346 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *380,35008* | *2 715* | *1032650* |
| 8.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 760,70016 | 86 | 65420 |
| 8.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 28,0786176 | 96 | 2696 |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 550 | 14520 |
| 8.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 1,45728 | 5 628 | 8202 |
| 8.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 11,3256 | 555 | 6286 |
| **9** | **Е11-300106-0102<br>1130-0106-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Разборка железобетонной кладки ригелей крайних опор**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка кладки<br>2. Резка арматуры<br>3. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне | **$м^3$ кладки** | **8** | **338 931** | **2711448** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 196 920 | 1575360 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 96 404 | 771232 |
| 9.1.1 | 20324<br>005-0149 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 241,8424 | 6 514 | 1575361 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 141 461 | 1131688 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 44 983 | 359864 |
| 9.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 115,2576 | 8 359 | 963438 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *115,2576* | *2 715* | *312924* |
| 9.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 230,5152 | 86 | 19824 |
| 9.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 8,508672 | 96 | 817 |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 550 | 4400 |
| 9.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,4416 | 5 628 | 2485 |
| 9.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 3,432 | 555 | 1905 |
| **10** | **Е11-300106-0102<br>1130-0106-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Разборка железобетонной кладки фундаментов стойки крайних опор**<br><br>Состав работ: | **$м^3$ кладки** | **9,1** | **338 931** | **3084272** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Разборка кладки<br>2. Резка арматуры<br>3. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 196 920 | 1791972 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 96 404 | 877276 |
| 10.1.1 | 20324<br>005-0149 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 275,09573 | 6 514 | 1791974 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 141 461 | 1287295 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 44 983 | 409345 |
| 10.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 131,10552 | 8 359 | 1095911 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *131,10552* | *2 715* | *355951* |
| 10.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 262,21104 | 86 | 22550 |
| 10.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 9,6786144 | 96 | 929 |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 550 | 5005 |
| 10.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,50232 | 5 628 | 2827 |
| 10.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 3,9039 | 555 | 2167 |
| **11** | **Е11-300106-0102**<br>**1130-0106-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Разборка железобетонной кладки шкафных стенок и открылков опор**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка кладки<br>2. Резка арматуры<br>3. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне | **$м^3$ кладки** | **5,6** | **338 931** | **1898014** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 196 920 | 1102752 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 96 404 | 539862 |
| 11.1.1 | 20324<br>005-0149 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 169,28968 | 6 514 | 1102753 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 141 461 | 792182 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 44 983 | 251905 |
| 11.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 80,68032 | 8 359 | 674407 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *80,68032* | *2 715* | *219047* |
| 11.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 161,36064 | 86 | 13877 |
| 11.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5,9560704 | 96 | 572 |
| 11.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 550 | 3080 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,30912 | 5 628 | 1740 |
| 11.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2,4024 | 555 | 1333 |
| **12** | **Е11-300106-0102**<br>**1130-0106-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Разборка железобетонной кладки фундаментов опор**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка кладки<br>2. Резка арматуры<br>3. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне | **$м^3$ кладки** | **72** | **338 931** | **24403032** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 196 920 | 14178240 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 96 404 | 6941088 |
| 12.1.1 | 20324<br>005-0149 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2 176,5816 | 6 514 | 14178253 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 141 461 | 10185192 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 44 983 | 3238776 |
| 12.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1 037,3184 | 8 359 | 8670945 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1 037,3184* | *2 715* | *2816319* |
| 12.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 2 074,6368 | 86 | 178419 |
| 12.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 76,578048 | 96 | 7351 |
| 12.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 550 | 39600 |
| 12.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 3,9744 | 5 628 | 22368 |
| 12.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 30,888 | 555 | 17143 |
| **13** | **Е11-010204-0803**<br>**1101-0204-0803**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Разборка железобетонных плит укрепления толщиной 12см**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка укрепляемых поверхностей<br>2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки<br><br>3. Укладка плит | **$м^2$ укрепляемой поверхности** | **42** | **6 349** | **266658** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 078 | 213276 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 445 | 102690 |
| 13.1.1 | 20016<br>001-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 49,2408 | 4 331 | 213262 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 1 271 | 53382 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 382 | 16044 |
| 13.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,163296 | 11 521 | 1881 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,163296* | *2 715* | *443* |
| 13.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3,44736 | 12 814 | 44174 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,44736* | *3 879* | *13372* |
| 13.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0399168 | 8 243 | 329 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0399168* | *2 715* | *108* |
| **14** | **Е11-300111-0106<br>1130-0111-0106**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31*** | **Разборка железобетонных переходных плит длиной 8 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Вырезка грунта<br>2. Укладка блоков лежней<br>3. Укладка переходных плит<br>4. Приготовление битумной мастики<br>5. Устройство обмазочной гидроизоляции | **$м^3$ железобетонных конструкций** | **38,4** | **18 311** | **703142** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 899 | 572122 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 294 | 280090 |
| 14.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 108,35712 | 5 280 | 572126 |
| 14.2 | | машины и механизмы | | | 3 412 | 131021 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 791 | 30374 |
| 14.2.1 | 787<br>314-104-0103 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т | маш.-ч | 4,644864 | 15 025 | 69789 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,644864* | *3 879* | *18017* |
| 14.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 11,280384 | 1 095 | 12352 |
| 14.2.3 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,663552 | 306 | 203 |
| 14.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,331776 | 8 243 | 2735 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,331776* | *2 715* | *901* |
| 14.2.5 | 3100<br>311-401-0103 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т | маш.-ч | 2,322432 | 12 432 | 28872 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,322432* | *3 246* | *7539* |
| **15** | **С3414-101-0701<br>414-101-0701**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** | **т** | **1 216,67** | **1 368** | **1664405** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | **С3414-101-0702**<br>**414-101-0702**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка** | **т** | **1 216,67** | **1 368** | **1664405** |
| **17** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **24 333,4** | **60** | **1460004** |
| | **Раздел 2.** | **Подготовительные работы** | | | | **38361560,26** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 3486524 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *1702154* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 5540284 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1247199* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 27372621 |
| | | перевозки | тенге | | | 1958775 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 918 | | |
| | | | | | | |
| **18** | **У6101-0104-0105**<br>**6101-0104-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **1 173,2** | **107** | **125532** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | машины и механизмы | | | 107 | 125532 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26 | 30503 |
| 18.1.1 | 3093<br>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 | 6,968808 | 15 611 | 108790 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,968808* | *3 879* | *27032* |
| **19** | **У6101-0104-0113**<br>**6101-0104-0113**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **1 173,2** | **369** | **432911** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | машины и механизмы | | | 369 | 432911 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 92 | 107934 |
| 19.1.1 | 3093<br>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 | 24,1247462 | 15 611 | 376611 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *24,1247462* | *3 879* | *93580* |
| **20** | **У6101-0109-0102**<br>**6101-0109-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с)**<br><br>Состав работ:<br>1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин | **$м^2$** | **3 766** | **5** | **18830** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | машины и механизмы | | | 4 | 15064 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 3766 |
| 20.1.1 | 3093<br>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 | 0,9354744 | 15 611 | 14604 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9354744* | *3 879* | *3629* |
| **21** | **У6201-0401-0102<br>6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$** | **753,2** | **12 971** | **9769757** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 553602 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 271152 |
| 21.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 134,67216 | 4 109 | 553368 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 2226459 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 457946 |
| 21.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 57,5926848 | 19 793 | 1139932 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *57,5926848* | *3 879* | *223402* |
| 21.2.2 | 2450<br>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 | 12,608568 | 20 650 | 260367 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,608568* | *3 879* | *48909* |
| 21.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 38,7205056 | 11 521 | 446099 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *38,7205056* | *2 715* | *105126* |
| 21.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 7,4024496 | 12 196 | 90280 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,4024496* | *2 715* | *20098* |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 280 | 6989696 |
| 21.3.1 | 100414<br>211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 918,904 | 7 603,01 | 6986436 |
| 21.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 52,724 | 36 | 1898 |
| **22** | **У6301-0103-0220<br>6301-0103-0220**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 1400 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее | **км** | **0,08** | **45 611 702** | **3648936** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Пневматическое испытание трубопровода | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 058 993 | 1764719 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 10 740 955 | 859276 |
| 22.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 288,54144 | 6 116 | 1764719 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 21 125 425 | 1690034 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 332 542 | 426603 |
| 22.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 62,500896 | 12 607 | 787949 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *62,500896* | *3 246* | *202878* |
| 22.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 2,927232 | 16 493 | 48279 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,927232* | *3 879* | *11355* |
| 22.2.3 | 663<br>315-102-0105 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 $м^3$/мин | маш.-ч | 17,03808 | 11 300 | 192530 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17,03808* | *3 246* | *55306* |
| 22.2.4 | 848<br>324-102-0103 | Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т | маш.-ч | 17,0208 | 20 649 | 351463 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17,0208* | *3 879* | *66024* |
| 22.2.5 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 19,9584 | 55 | 1098 |
| 22.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 10,92096 | 311 | 3396 |
| 22.2.7 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 12,842496 | 6 484 | 83271 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,842496* | *2 715* | *34867* |
| 22.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,195264 | 8 243 | 1610 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,195264* | *2 715* | *530* |
| 22.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 427 284 | 194183 |
| 22.3.1 | 127966<br>214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 36,8 | 1 019 | 37499 |
| 22.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0272 | 127 483 | 3468 |
| 22.3.3 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 67,2 | 2 280 | 153216 |
| **23** | **С1241-102-0326**<br>**241-102-0326**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х11,0 мм** | **м** | **80** | **205 328** | **16426240** |
| **24** | **У6101-0103-0239**<br>**6101-0103-0239**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$, группа грунта 1** | **$м^3$** | **525** | **251** | **131775** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы<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 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 30 | 15750 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 15 | 7875 |
| 24.1.1 | 20035<br>001-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2,5725 | 6 075 | 15628 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 220 | 115500 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 39 | 20475 |
| 24.2.1 | 3093<br>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 | 0,95256 | 15 611 | 14870 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,95256* | *3 879* | *3695* |
| 24.2.2 | 3105<br>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 | 3,07314 | 27 777 | 85363 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,07314* | *4 636* | *14247* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 525 |
| 24.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 0,0525 | 12 810,87 | 673 |
| **25** | **С3412-102-0118**<br>**412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **32 156,25** | **52** | **1672125** |
| **26** | **У6101-0103-0239**<br>**6101-0103-0239**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы<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 | **$м^3$** | **90** | **251** | **22590** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 30 | 2700 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 15 | 1350 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.1.1 | 20035<br>001-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,441 | 6 075 | 2679 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 220 | 19800 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 39 | 3510 |
| 26.2.1 | 3093<br>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 | 0,163296 | 15 611 | 2549 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,163296* | *3 879* | *633* |
| 26.2.2 | 3105<br>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 | 0,526824 | 27 777 | 14634 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,526824* | *4 636* | *2442* |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 90 |
| 26.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 0,009 | 12 810,87 | 115 |
| **27** | **С3412-102-0118<br>412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **5 512,5** | **52** | **286650** |
| **28** | **У6101-0104-0105<br>6101-0104-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **410** | **107** | **43870** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | машины и механизмы | | | 107 | 43870 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26 | 10660 |
| 28.1.1 | 3093<br>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 | 2,4354 | 15 611 | 38019 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,4354* | *3 879* | *9447* |
| **29** | **У6101-0104-0113<br>6101-0104-0113**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **410** | **92** | **37720** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | машины и механизмы | | | 92 | 37720 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 9430 |
| 29.1.1 | 3093<br>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 | 2,107728 | 15 611 | 32904 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,107728* | *3 879* | *8176* |
| **30** | **У6101-0107-0101<br>6101-0107-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **410** | **297** | **121770** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | машины и механизмы | | | 297 | 121770 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 75 | 30750 |
| 30.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 0,606636 | 998 | 605 |
| 30.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,606636 | 11 105 | 6737 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,606636* | *3 246* | *1969* |
| 30.1.3 | 3093<br>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 | 6,33204 | 15 611 | 98849 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,33204* | *3 879* | *24562* |
| **31** | **У6101-0107-0107**<br>**6101-0107-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **410** | **102** | **41820** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | машины и механизмы | | | 103 | 42230 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 28 | 11480 |
| 31.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 3,03318 | 998 | 3027 |
| 31.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3,03318 | 11 105 | 33683 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,03318* | *3 246* | *9846* |
| **32** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **м$^3$** | **410** | **240** | **98400** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 20910 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 9840 |
| 32.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6,232 | 3 305 | 20597 |
| 32.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 75850 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 16810 |
| 32.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 5,40216 | 12 196 | 65885 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,40216* | *2 715* | *14667* |
| 32.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 1640 |
| 32.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 41 | 36 | 1476 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **33** | **Е11-300109-0401**<br>**1130-0109-0401**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Строения мостов пролетные железобетонные под автомобильную дорогу. Навесная сборка**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка крана<br>2. Подъем и установка краном железобетонных блоков пролетных строений<br><br>3. Устройство клееных стыков с приготовлением клея<br>4. Установка, натяжение и снятие сборочных арматурных пучков<br>5. Устройство мокрых стыков<br>6. Устройство и разборка ограждений | **$м^3$ сборного железобетона** | **16,8** | **141 524** | **2377603** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 67 193 | 1128842 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 897 | 552670 |
| 33.1.1 | 20325<br>005-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 170,26296 | 6 630 | 1128843 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 35 330 | 593544 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 984 | 117331 |
| 33.2.1 | 515<br>314-501-0106 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 100 до 200 т | маш.-ч | 42,1793568 | 40 | 1687 |
| 33.2.2 | 521<br>343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 5,53392 | 20 | 111 |
| 33.2.3 | 726<br>314-401-0402 | Краны монтажные грузоподъёмностью 65 т | маш.-ч | 25,76448 | 16 991 | 437764 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *25,76448* | *3 246* | *83632* |
| 33.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3,9989376 | 12 814 | 51242 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,9989376* | *3 879* | *15512* |
| 33.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,0269504 | 8 359 | 8584 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,0269504* | *2 715* | *2788* |
| 33.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0381024 | 8 243 | 314 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0381024* | *2 715* | *103* |
| 33.2.7 | 2672<br>314-501-0201 | Станция насосная для привода гидродомкратов | маш.-ч | 21,0905856 | 779 | 16430 |
| 33.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 001 | 655217 |
| 33.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02016 | 10 969,94 | 221 |
| 33.3.2 | 101772<br>261-101-0203 | Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 | $м^3$ | 0,53088 | 46 192 | 24522 |
| 33.3.3 | 127921<br>214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 4,368 | 943 | 4119 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.3.4 | 131207<br>222-527-0102 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,42168 | 1 168 370 | 492678 |
| 33.3.5 | 131588<br>215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,2016 | 118 448 | 23879 |
| 33.3.6 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,010752 | 29 488 | 317 |
| 33.3.7 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0361872 | 954 056 | 34525 |
| 33.3.8 | 146735<br>261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,001512 | 1 075 245 | 1626 |
| 33.3.9 | 146763<br>261-107-0365 | Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта | т | 0,0007392 | 1 006 328 | 744 |
| 33.3.10 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0000101 | 278 998 | 3 |
| 33.3.11 | 239281<br>251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005 | м | 0,3528 | 53 832 | 18992 |
| 33.3.12 | 239313<br>261-401-0202 | Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи | шт. | 0,8568 | 5 027 | 4307 |
| 33.3.13 | 239361<br>251-304-0601 | Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014 | т | 0,00084 | 1 177 159 | 989 |
| 33.3.14 | 239376<br>251-304-0804 | Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014 | т | 0,004032 | 1 177 159 | 4746 |
| 33.3.15 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,005208 | 943 399 | 4913 |
| 33.3.16 | 279805<br>214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,0059438 | 378 059 | 2247 |
| 33.3.17 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 2,688 | 861 | 2314 |
| 33.3.18 | 315982<br>217-701-0208 | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 | т | 0,01512 | 1 900 612 | 28737 |
| 33.3.19 | 315983<br>217-701-0209 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) | т | 0,001512 | 3 526 145 | 5332 |
| **34** | **С1226-102-0205**<br>**226-102-0205**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита дорожная предварительно напряженная ГОСТ 13015-2012 марки ПДН 14** | **шт.** | **10** | **310 503,05** | **3105031** |
| | **Раздел 3.** | **Опоры моста** | | | | **106051798,17** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 22602197 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *11168348* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 22440952 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *6933096* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 59246084 |
| | | перевозки | тенге | | | 1762809 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 5 566 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **35** | **У6102-0301-0210**<br>**6102-0301-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным /шнековым/ способом диаметр 600-1600 мм, длина до 24 м, грунты группы 2**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины<br>2. Установка и снятие направляющего кондуктора<br>3. Бурение ствола и уширения<br>4. Предупреждение искривления скважины<br>5. Удаление выбуренного грунта<br>6. Установка арматурного каркаса<br>7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера<br>8. Бетонирование ствола, уширения и головы сваи | **$м^3$** | **782** | **91 662** | **71679684** |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 375 | 12805250 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 151 | 6374082 |
| 35.1.1 | 20103<br>002-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2 301,817 | 5 563 | 12805008 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 21 999 | 17203218 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 844 | 5352008 |
| 35.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 278,7048 | 1 354 | 377366 |
| 35.2.2 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 895,2336 | 64 | 57295 |
| 35.2.3 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 295,596 | 10 899 | 3221701 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *295,596* | *3 246* | *959505* |
| 35.2.4 | 2001<br>311-601-0402 | Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм | маш.-ч | 717,876 | 14 086 | 10112001 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *717,876* | *4 636* | *3328073* |
| 35.2.5 | 2289<br>311-402-0102 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т | маш.-ч | 42,228 | 11 710 | 494490 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *42,228* | *3 246* | *137072* |
| 35.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 84,456 | 8 243 | 696171 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *84,456* | *2 715* | *229298* |
| 35.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 423 | 8150786 |
| 35.3.1 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 109,48 | 29 488 | 3228346 |
| 35.3.2 | 152173<br>261-301-0120 | Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм | м | 35,19 | 11 268 | 396521 |
| 35.3.3 | 239309<br>251-303-0302 | Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004 | шт. | 93,84 | 19 787 | 1856812 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 125,12 | 2 280 | 285274 |
| 35.3.5 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 125,12 | 2 758 | 345081 |
| 35.3.6 | 315943<br>214-209-0803 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм | кг | 101,66 | 2 239 | 227617 |
| 35.3.7 | 316002<br>222-509-1701 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 2,1896 | 827 707 | 1812347 |
| 35.3.8 | 100533<br>212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 891,48 | 37 601 | 33520539 |
| **36** | **С1214-210-0101<br>214-210-0101<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **3,076** | **315 277** | **969792** |
| **37** | **С1214-210-0102<br>214-210-0102<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** | **т** | **1,566** | **324 246** | **507769** |
| **38** | **С1214-210-0202<br>214-210-0202<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** | **т** | **23,436** | **288 371** | **6758263** |
| **39** | **С1214-208-0101<br>214-208-0101<br>*РСНБ РК 2022*** | **Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм** | **т** | **1,224** | **382 543** | **468233** |
| **40** | **Е11-300106-0102<br>1130-0106-0102<br>*РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Срубка шлама надфундаментной части**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка кладки<br>2. Резка арматуры<br>3. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне | **$м^3$ кладки** | **23,9** | **338 931** | **8100451** |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 196 920 | 4706388 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 96 404 | 2304056 |
| 40.1.1 | 20324<br>005-0149 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 722,50417 | 6 514 | 4706392 |
| 40.2 | | машины и механизмы | | | 141 461 | 3380918 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 44 983 | 1075094 |
| 40.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 344,33208 | 8 359 | 2878272 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *344,33208* | *2 715* | *934862* |
| 40.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 688,66416 | 86 | 59225 |
| 40.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 25,4196576 | 96 | 2440 |
| 40.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 550 | 13145 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 1,31928 | 5 628 | 7425 |
| 40.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 10,2531 | 555 | 5690 |
| **41** | **С3414-104-0501**<br>**414-104-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (механизированная). Погрузка** | **т** | **59,8** | **255** | **15249** |
| **42** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **1 196** | **60** | **71760** |
| **43** | **У6101-0106-0105**<br>**6101-0106-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **36** | **74** | **2664** |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | машины и механизмы | | | 73 | 2628 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 648 |
| 43.1.1 | 3093<br>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 | 0,147744 | 15 611 | 2306 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,147744* | *3 879* | *573* |
| **44** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$** | **36** | **240** | **8640** |
| | | из них: | | | | |
| 44.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 1836 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 864 |
| 44.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,5472 | 3 305 | 1809 |
| 44.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 6660 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 1476 |
| 44.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,474336 | 12 196 | 5785 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,474336* | *2 715* | *1288* |
| 44.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 144 |
| 44.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3,6 | 36 | 130 |
| **45** | **У6101-0107-0501**<br>**6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **36** | **718** | **25848** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 15948 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 7704 |
| 45.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4,8276 | 3 305 | 15955 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 9900 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 3204 |
| 45.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,0206 | 8 359 | 8531 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,0206* | *2 715* | *2771* |
| 45.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 4,0824 | 18 | 73 |
| | | Земляные работы | | | | |
| **46** | **Е11-010102-0237**<br>**1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **280** | **283** | **79240** |
| | | из них: | | | | |
| 46.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 79240 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 13160 |
| 46.1.1 | 3105<br>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 | 2,47968 | 27 777 | 68878 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,47968* | *4 636* | *11496* |
| **47** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **280** | **170** | **47600** |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 47880 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 12040 |
| 47.1.1 | 3093<br>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 | 2,66112 | 15 611 | 41543 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,66112* | *3 879* | *10322* |
| **48** | **У6101-0104-0209**<br>**6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br>Состав работ: | **$м^3$** | **280** | **144** | **40320** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Разработка грунта с перемещением | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 48.1 | | машины и механизмы | | | 144 | 40320 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 10080 |
| 48.1.1 | 3093<br>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 | 2,23776 | 15 611 | 34934 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,23776* | *3 879* | *8680* |
| **49** | **У6101-0201-0101<br>6101-0201-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки<br><br>2. Откидка грунта от бровки<br>3. Устройство и разборка полок<br>4. Зачистка дна и стенок | **$м^3$** | **20** | **7 079** | **141580** |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 079 | 141580 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 410 | 68200 |
| 49.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 31,05 | 4 560 | 141588 |
| **50** | **У6101-0109-0207<br>6101-0109-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов выемок экскаватором-планировщиком, 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 | **$м^2$** | **348** | **610** | **212280** |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | затраты на труд рабочих | | | 476 | 165648 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 229 | 79692 |
| 50.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 43,2216 | 3 835 | 165755 |
| 50.2 | | машины и механизмы | | | 134 | 46632 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 44 | 15312 |
| 50.2.1 | 2325<br>311-402-0501 | Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу | маш.-ч | 1,4432256 | 24 965 | 36030 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *2,8864512* | *8 515* | *12289* |
| 50.2.2 | 3093<br>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 | 0,2781216 | 15 611 | 4342 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2781216* | *3 879* | *1079* |
| **51** | **У6101-0107-0501**<br>**6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **348** | **718** | **249864** |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 154164 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 74472 |
| 51.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 46,6668 | 3 305 | 154234 |
| 51.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 95700 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 30972 |
| 51.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 9,8658 | 8 359 | 82468 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,8658* | *2 715* | *26786* |
| 51.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 39,4632 | 18 | 710 |
| **52** | **У6101-0102-0213**<br>**6101-0102-0213**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$** | **798** | **466** | **371868** |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | машины и механизмы | | | 466 | 371868 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 79800 |
| 52.1.1 | 3102<br>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 | 17,840088 | 18 104 | 322977 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17,840088* | *3 879* | *69202* |
| **53** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **27 930** | **60** | **1675800** |
| | | Бетонирование ригелей | | | | |
| **54** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **19** | **51 110** | **971090** |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 121733 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 60591 |
| 54.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 31,8573 | 3 821 | 121727 |
| 54.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 58767 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 11628 |
| 54.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 3,6936 | 13 695 | 50584 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,6936* | *2 715* | *10028* |
| 54.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 9,8496 | 29 | 286 |
| 54.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,026676 | 8 243 | 220 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,026676* | *2 715* | *72* |
| 54.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 41 610 | 790590 |
| 54.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,038 | 36 | 1 |
| 54.3.2 | 279253<br>212-101-0712 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4 | $м^3$ | 19,38 | 39 077 | 757312 |
| 54.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 4,75 | 7 006 | 33279 |
| **55** | **Е11-300104-0101**<br>**1130-0104-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Ригели опор из монолитного железобетона**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка опалубки<br>2. Установка арматуры<br>3. Укладка бетона<br>4. Уход за бетоном<br>5. Затирка открытых поверхностей<br>6. Железнение сливов | **$м^3$ железобетона в деле** | **58,8** | **95 142** | **5594350** |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 36 220 | 2129736 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 735 | 1042818 |
| 55.1.1 | 20319<br>005-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 356,3868 | 5 976 | 2129768 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 10 710 | 629748 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 235 | 190218 |
| 55.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 57,090096 | 64 | 3654 |
| 55.2.2 | 1297<br>311-603-0201 | Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м | маш.-ч | 0,9144576 | 426 | 390 |
| 55.2.3 | 1795<br>343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 1,0986192 | 178 | 196 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 39,181968 | 12 814 | 502078 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *39,181968* | *3 879* | *151987* |
| 55.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 4,9342608 | 8 359 | 41245 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,9342608* | *2 715* | *13397* |
| 55.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0063504 | 8 243 | 52 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0063504* | *2 715* | *17* |
| 55.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 48 212 | 2834866 |
| 55.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,1764 | 37 312 | 6582 |
| 55.3.2 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 1,7052 | 145 716 | 248475 |
| 55.3.3 | 131588<br>215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,5292 | 118 448 | 62683 |
| 55.3.4 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,294 | 122 966 | 36152 |
| 55.3.5 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,1176 | 29 488 | 3468 |
| 55.3.6 | 147058<br>261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 $м^2$ | 3,92196 | 13 974 | 54805 |
| 55.3.7 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 7,1736 | 36 | 258 |
| 55.3.8 | 279301<br>212-101-0911 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 61,152 | 39 185 | 2396241 |
| 55.3.9 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1,764 | 861 | 1519 |
| 55.3.10 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,032046 | 624 830 | 20023 |
| 55.3.11 | 314909<br>235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,048804 | 95 688 | 4670 |
| **56** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **1,152** | **315 277** | **363199** |
| **57** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **1,371** | **307 990** | **422254** |
| **58** | **С1214-210-0202**<br>**214-210-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** | **т** | **2,92** | **288 371** | **842043** |
| | | Бетонирование шкафных стенок, открылков и боковых стенок | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **59** | **Е11-300104-0101**<br>**1130-0104-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Шкафные стенки открылки и боковые стенки опор из монолитного железобетона**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка опалубки<br>2. Установка арматуры<br>3. Укладка бетона<br>4. Уход за бетоном<br>5. Затирка открытых поверхностей<br>6. Железнение сливов | **$м^3$ железобетона в деле** | **25,6** | **93 674** | **2398054** |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | затраты на труд рабочих | | | 36 220 | 927232 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 735 | 454016 |
| 59.1.1 | 20319<br>005-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 155,1616 | 5 976 | 927246 |
| 59.2 | | машины и механизмы | | | 10 710 | 274176 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 235 | 82816 |
| 59.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 24,855552 | 64 | 1591 |
| 59.2.2 | 1297<br>311-603-0201 | Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м | маш.-ч | 0,3981312 | 426 | 170 |
| 59.2.3 | 1795<br>343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,4783104 | 178 | 85 |
| 59.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 17,058816 | 12 814 | 218592 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17,058816* | *3 879* | *66171* |
| 59.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2,1482496 | 8 359 | 17957 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,1482496* | *2 715* | *5833* |
| 59.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0027648 | 8 243 | 23 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0027648* | *2 715* | *8* |
| 59.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 46 744 | 1196646 |
| 59.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,0768 | 37 312 | 2866 |
| 59.3.2 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,7424 | 145 716 | 108180 |
| 59.3.3 | 131588<br>215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,2304 | 118 448 | 27290 |
| 59.3.4 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,128 | 122 966 | 15740 |
| 59.3.5 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,0512 | 29 488 | 1510 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59.3.6 | 147058<br>261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 $м^2$ | 1,70752 | 13 974 | 23861 |
| 59.3.7 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3,1232 | 36 | 112 |
| 59.3.8 | 279297<br>212-101-0907 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W8 | $м^3$ | 26,624 | 37 773 | 1005668 |
| 59.3.9 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,768 | 861 | 661 |
| 59.3.10 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,013952 | 624 830 | 8718 |
| 59.3.11 | 314909<br>235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,021248 | 95 688 | 2033 |
| **60** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,062** | **315 277** | **19547** |
| **61** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **1,331** | **307 990** | **409935** |
| **62** | **С1214-210-0202**<br>**214-210-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** | **т** | **0,07** | **288 371** | **20186** |
| **63** | **У6103-0701-0807**<br>**6103-0701-0807**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка детали закладной, вес до 4 кг**<br><br>Состав работ:<br>1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей | **т** | **0,038** | **1 237 561** | **47027** |
| | | из них: | | | | |
| 63.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 233 023 | 46855 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 613 807 | 23325 |
| 63.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 9,344808 | 5 014 | 46855 |
| 63.2 | | машины и механизмы | | | 4 538 | 172 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 431 | 54 |
| 63.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,006156 | 12 814 | 79 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,006156* | *3 879* | *24* |
| 63.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0086184 | 8 243 | 71 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0086184* | *2 715* | *23* |
| **64** | **С1222-509-1001**<br>**222-509-1001**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** | **т** | **0,038** | **1 114 935** | **42368** |
| | | Бетонирование подферменников и сливов | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **65** | **Е11-300104-0101**<br>**1130-0104-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Бетонирование подферменников и сливов**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка опалубки<br>2. Установка арматуры<br>3. Укладка бетона<br>4. Уход за бетоном<br>5. Затирка открытых поверхностей<br>6. Железнение сливов | **$м^3$ железобетона в деле** | **6,4** | **101 018** | **646515** |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | затраты на труд рабочих | | | 36 220 | 231808 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 735 | 113504 |
| 65.1.1 | 20319<br>005-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 38,7904 | 5 976 | 231811 |
| 65.2 | | машины и механизмы | | | 10 710 | 68544 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 235 | 20704 |
| 65.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 6,213888 | 64 | 398 |
| 65.2.2 | 1297<br>311-603-0201 | Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м | маш.-ч | 0,0995328 | 426 | 42 |
| 65.2.3 | 1795<br>343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,1195776 | 178 | 21 |
| 65.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 4,264704 | 12 814 | 54648 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,264704* | *3 879* | *16543* |
| 65.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,5370624 | 8 359 | 4489 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5370624* | *2 715* | *1458* |
| 65.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0006912 | 8 243 | 6 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0006912* | *2 715* | *2* |
| 65.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 54 088 | 346163 |
| 65.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,0192 | 37 312 | 716 |
| 65.3.2 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,1856 | 145 716 | 27045 |
| 65.3.3 | 131588<br>215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,0576 | 118 448 | 6823 |
| 65.3.4 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,032 | 122 966 | 3935 |
| 65.3.5 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,0128 | 29 488 | 377 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65.3.6 | 147058<br>261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 $м^2$ | 0,42688 | 13 974 | 5965 |
| 65.3.7 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,7808 | 36 | 28 |
| 65.3.8 | 279323<br>212-101-1111 | Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 6,656 | 44 835 | 298422 |
| 65.3.9 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,192 | 861 | 165 |
| 65.3.10 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,003488 | 624 830 | 2179 |
| 65.3.11 | 314909<br>235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,005312 | 95 688 | 508 |
| **66** | **С1214-403-0103**<br>**214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** | **т** | **0,886** | **429 500** | **380537** |
| **67** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **2,8** | **51 220** | **143416** |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 17940 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 8929 |
| 67.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4,69476 | 3 821 | 17939 |
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 8660 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 1714 |
| 67.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,54432 | 13 695 | 7454 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,54432* | *2 715* | *1478* |
| 67.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1,45152 | 29 | 42 |
| 67.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0039312 | 8 243 | 32 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0039312* | *2 715* | *11* |
| 67.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 41 720 | 116816 |
| 67.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0056 | 36 | 0 |
| 67.3.2 | 279301<br>212-101-0911 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 2,856 | 39 185 | 111912 |
| 67.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,7 | 7 006 | 4904 |
| | | Гидроизоляция и окраска опор | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **68** | **Е11-300504-0103**<br>**1130-0504-0103**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*** | **Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности<br>2. Приготовление мастики<br>3. Устройство гидроизоляции | **$м^2$ изолируемой поверхности** | **232** | **8 646** | **2005872** |
| | | из них: | | | | |
| 68.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 900 | 904800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 909 | 442888 |
| 68.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 174,3248 | 5 190 | 904746 |
| 68.2 | | машины и механизмы | | | 427 | 99064 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 115 | 26680 |
| 68.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,902016 | 10 899 | 9831 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,902016* | *3 246* | *2928* |
| 68.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 13,079232 | 1 095 | 14322 |
| 68.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,075168 | 12 814 | 963 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,075168* | *3 879* | *292* |
| 68.2.4 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 7,14096 | 8 359 | 59691 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,14096* | *2 715* | *19388* |
| 68.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,175392 | 8 243 | 1446 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,175392* | *2 715* | *476* |
| 68.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 319 | 1002008 |
| 68.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 1,74 | 37 312 | 64923 |
| 68.3.2 | 144678<br>216-201-0702 | Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35 | т | 1,044 | 282 724 | 295164 |
| 68.3.3 | 146099<br>217-501-0108 | Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370 | т | 0,3712 | 181 321 | 67306 |
| 68.3.4 | 146678<br>217-605-0203 | Масло индустриальное ГОСТ 20799-88 | т | 0,18328 | 685 347 | 125610 |
| 68.3.5 | 146755<br>261-107-0360 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 0,13456 | 225 987 | 30409 |
| 68.3.6 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 4,64 | 36 | 167 |
| 68.3.7 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 232 | 1 293 | 299976 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 68.3.8 | 320569<br>235-201-1501 | Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50 | кг | 232 | 511 | 118552 |
| **69** | **Е11-300506-0101**<br>**1130-0506-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом<br>2. Выравнивание бетонной поверхности<br>3. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски | **$м^2$ окрашиваемой поверхности** | **196** | **1 625** | **318500** |
| | | из них: | | | | |
| 69.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 180 | 231280 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 578 | 113288 |
| 69.1.1 | 20319<br>005-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 38,71 | 5 976 | 231331 |
| 69.2 | | машины и механизмы | | | 86 | 16856 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 28 | 5488 |
| 69.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,714608 | 8 359 | 14332 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,714608* | *2 715* | *4655* |
| 69.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,021168 | 8 243 | 174 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,021168* | *2 715* | *57* |
| 69.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 359 | 70364 |
| 69.3.1 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,0588 | 29 488 | 1734 |
| 69.3.2 | 249431<br>261-201-0330 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 113,68 | 605 | 68776 |
| | **Раздел 4.** | **Промежуточная опора - 1опора** | | | | **108768040,5** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 27138989 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *13386373* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 23307048 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *6939740* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 56953976 |
| | | перевозки | тенге | | | 1368880 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 6 512 | | |
| | | | | | | |
| **70** | **У6102-0301-0210**<br>**6102-0301-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным /шнековым/ способом диаметр 600-1600 мм, длина до 24 м, грунты группы 2**<br>Состав работ: | **$м^3$** | **667,5** | **91 662** | **61184385** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины<br>2. Установка и снятие направляющего кондуктора<br>3. Бурение ствола и уширения<br>4. Предупреждение искривления скважины<br>5. Удаление выбуренного грунта<br>6. Установка арматурного каркаса<br>7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера<br>8. Бетонирование ствола, уширения и головы сваи | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 70.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 375 | 10930313 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 151 | 5440793 |
| 70.1.1 | 20103<br>002-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1 964,78625 | 5 563 | 10930106 |
| 70.2 | | машины и механизмы | | | 21 999 | 14684333 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 844 | 4568370 |
| 70.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 237,897 | 1 354 | 322113 |
| 70.2.2 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 764,154 | 64 | 48906 |
| 70.2.3 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 252,315 | 10 899 | 2749981 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *252,315* | *3 246* | *819014* |
| 70.2.4 | 2001<br>311-601-0402 | Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм | маш.-ч | 612,765 | 14 086 | 8631408 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *612,765* | *4 636* | *2840779* |
| 70.2.5 | 2289<br>311-402-0102 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т | маш.-ч | 36,045 | 11 710 | 422087 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *36,045* | *3 246* | *117002* |
| 70.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 72,09 | 8 243 | 594238 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *72,09* | *2 715* | *195724* |
| 70.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 423 | 6957353 |
| 70.3.1 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 93,45 | 29 488 | 2755654 |
| 70.3.2 | 152173<br>261-301-0120 | Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм | м | 30,0375 | 11 268 | 338463 |
| 70.3.3 | 239309<br>251-303-0302 | Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004 | шт. | 80,1 | 19 787 | 1584939 |
| 70.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 106,8 | 2 280 | 243504 |
| 70.3.5 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 106,8 | 2 758 | 294554 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70.3.6 | 315943<br>214-209-0803 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм | кг | 86,775 | 2 239 | 194289 |
| 70.3.7 | 316002<br>222-509-1701 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 1,869 | 827 707 | 1546984 |
| 70.3.8 | 100533<br>212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 760,95 | 37 601 | 28612481 |
| **71** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **1,433** | **315 277** | **451792** |
| **72** | **С1214-210-0202**<br>**214-210-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** | **т** | **11,636** | **288 371** | **3355485** |
| **73** | **С1214-208-0101**<br>**214-208-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм** | **т** | **0,544** | **382 543** | **208103** |
| **74** | **Е11-300106-0102**<br>**1130-0106-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Срубка шлама надфундаментной части**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка кладки<br>2. Резка арматуры<br>3. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне | **$м^3$ кладки** | **26,6** | **338 931** | **9015565** |
| | | из них: | | | | |
| 74.1 | | затраты на труд рабочих | | | 196 920 | 5238072 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 96 404 | 2564346 |
| 74.1.1 | 20324<br>005-0149 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 804,12598 | 6 514 | 5238077 |
| 74.2 | | машины и механизмы | | | 141 461 | 3762863 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 44 983 | 1196548 |
| 74.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 383,23152 | 8 359 | 3203432 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *383,23152* | *2 715* | *1040474* |
| 74.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 766,46304 | 86 | 65916 |
| 74.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 28,2913344 | 96 | 2716 |
| 74.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 550 | 14630 |
| 74.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 1,46832 | 5 628 | 8264 |
| 74.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 11,4114 | 555 | 6333 |
| **75** | **С3414-104-0501**<br>**414-104-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (механизированная). Погрузка** | **т** | **66,5** | **255** | **16958** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **76** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **1 330** | **60** | **79800** |
| **77** | **У6101-0106-0105**<br>**6101-0106-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **40,5** | **74** | **2997** |
| | | из них: | | | | |
| 77.1 | | машины и механизмы | | | 73 | 2957 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 729 |
| 77.1.1 | 3093<br>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 | 0,166212 | 15 611 | 2595 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,166212* | *3 879* | *645* |
| **78** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$** | **40,5** | **240** | **9720** |
| | | из них: | | | | |
| 78.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 2066 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 972 |
| 78.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,6156 | 3 305 | 2035 |
| 78.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 7493 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 1661 |
| 78.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,533628 | 12 196 | 6508 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,533628* | *2 715* | *1449* |
| 78.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 162 |
| 78.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 4,05 | 36 | 146 |
| **79** | **У6101-0107-0501**<br>**6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **40,5** | **718** | **29079** |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 17942 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 8667 |
| 79.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5,43105 | 3 305 | 17950 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 11138 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 3605 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 79.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,148175 | 8 359 | 9598 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,148175* | *2 715* | *3117* |
| 79.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 4,5927 | 18 | 83 |
| **80** | **У6102-202-111**<br>**6102-0202-0111**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .***<br>***ТЧ 6102, табл.2.6, п.3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1*** | **Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 70 кг, глубина до 10 м.**<br>***Погружение свай длиной свыше 8 м в стесненных условиях - с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***<br>Состав работ:<br>1. Проверка замков, маркировка и разметка свай<br>2. Изготовление клиновидных свай<br>3. Подача свай к месту погружения<br>4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток<br>5. Установка и снятие вибропогружателя<br>6. Погружение свай<br>7. Смена наголовников и вкладышей<br>8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай<br>9. Срезка голов шпунтовых свай | **т** | **19,8** | **70 346** | **1392851** |
| | | из них: | | | | |
| 80.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 213 | 677417 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 031 | 337214 |
| 80.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 126,0567 | 5 374 | 677429 |
| 80.2 | | машины и механизмы | | | 33 467 | 662647 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 981 | 118424 |
| 80.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 8,468064 | 1 354 | 11466 |
| 80.2.2 | 366<br>312-201-0101 | Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т | маш.-ч | 15,524784 | 17 163 | 266452 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.* | *чел.-ч* | *5,1231787* | *1 280* | *19872* |
| 80.2.3 | 521<br>343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,470448 | 20 | 9 |
| 80.2.4 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 14,583888 | 10 899 | 158950 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,583888* | *3 246* | *47339* |
| 80.2.5 | 847<br>324-102-0102 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 2,822688 | 16 989 | 47955 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,822688* | *3 879* | *10949* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80.2.6 | 979<br>314-502-0305 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 15,054336 | 392 | 5901 |
| 80.2.7 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 2,587464 | 10 928 | 28276 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,587464* | *3 246* | *8399* |
| 80.2.8 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 4,234032 | 12 814 | 54255 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,234032* | *3 879* | *16424* |
| 80.2.9 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,939704 | 96 | 474 |
| 80.2.10 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 2,587464 | 965 | 2497 |
| 80.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 666 | 52787 |
| 80.3.1 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,02574 | 127 483 | 3281 |
| 80.3.2 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,792 | 5 628 | 4457 |
| 80.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 3,96 | 555 | 2198 |
| 80.3.4 | 274665<br>217-301-0106 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм | кг | 15,84 | 2 280 | 36115 |
| 80.3.5 | 274783<br>236-202-1017 | Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74 | т | 0,000594 | 446 434 | 265 |
| 80.3.6 | 279822<br>214-202-0402 | Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 24-60 | т | 0,00099 | 537 015 | 532 |
| 80.3.7 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,009504 | 624 830 | 5938 |
| **81** | **Е11-050101-1402**<br>**1105-0101-1402**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Ограждение котлованов шпунтовое стальное. Крепление под опоры мостов**<br><br>Состав работ:<br>1. Изготовление металлоконструкций элементов крепления<br>2. Установка и разборка металлоконструкций элементов крепления | **т металлоконструкций крепления** | **2,064** | **331 059** | **683306** |
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | затраты на труд рабочих | | | 175 929 | 363117 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 87 592 | 180790 |
| 81.1.1 | 20104<br>002-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 64,0872 | 5 666 | 363118 |
| 81.2 | | машины и механизмы | | | 27 369 | 56490 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 070 | 10464 |
| 81.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 11,9480832 | 1 354 | 16178 |
| 81.2.2 | 718<br>314-301-0602 | Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъёмностью 65 т | маш.-ч | 0,4012416 | 25 530 | 10244 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.* | *чел.-ч* | *0,6018624* | *4 604* | *1847* |
| 81.2.3 | 1567<br>341-304-0101 | Пресс-ножницы комбинированные | маш.-ч | 0,3789504 | 6 023 | 2282 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3789504* | *2 715* | *1029* |
| 81.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1,448928 | 12 814 | 18567 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,448928* | *3 879* | *5620* |
| 81.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,222912 | 8 243 | 1837 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,222912* | *2 715* | *605* |
| 81.2.6 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1560384 | 96 | 15 |
| 81.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 127 761 | 263700 |
| 81.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,018576 | 954 056 | 17723 |
| 81.3.2 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,0198144 | 5 628 | 112 |
| 81.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,1120752 | 555 | 62 |
| 81.3.4 | 274665<br>217-301-0106 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм | кг | 17,544 | 2 280 | 40000 |
| 81.3.5 | 279787<br>214-101-0201 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | т | 0,06192 | 342 184 | 21188 |
| 81.3.6 | 279815<br>214-202-0103 | Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б | т | 0,35088 | 449 584 | 157750 |
| 81.3.7 | 279831<br>214-203-0302 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | т | 0,06192 | 433 833 | 26863 |
| **82** | **Е11-050101-1311**<br>**1105-0101-1311**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Сваи стальные шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях<br>2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи<br>3. Извлечение свай<br>4. Укладка шпунтовых свай в штабель | **т извлеченных свай** | **19,8** | **46 779** | **926224** |
| | | из них: | | | | |
| 82.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 791 | 332462 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 359 | 165508 |
| 82.1.1 | 20100<br>002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 62,9541 | 5 281 | 332461 |
| 82.2 | | машины и механизмы | | | 28 658 | 567428 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 367 | 86467 |
| 82.2.1 | 366<br>312-201-0101 | Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т | маш.-ч | 18,60408 | 17 163 | 319302 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.* | *чел.-ч* | *6,1393464* | *1 280* | *23813* |
| 82.2.2 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 15,82416 | 10 899 | 172468 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15,82416* | *3 246* | *51365* |
| 82.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 17,32104 | 96 | 1663 |
| 82.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 330 | 26333 |
| 82.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 3,1284 | 5 628 | 17607 |
| 82.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 15,7212 | 555 | 8725 |
| **83** | **С3414-103-0301**<br>**414-103-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Рельсы, балки швеллеры. Погрузка** | **т** | **19,8** | **1 244** | **24631** |
| **84** | **С3414-103-0302**<br>**414-103-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Рельсы, балки швеллеры. Разгрузка** | **т** | **19,8** | **1 244** | **24631** |
| **85** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **396** | **60** | **23760** |
| | | Земляные работы | | | | |
| **86** | **Е11-010102-0237**<br>**1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **560** | **283** | **158480** |
| | | из них: | | | | |
| 86.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 158480 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 26320 |
| 86.1.1 | 3105<br>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 | 4,95936 | 27 777 | 137756 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,95936* | *4 636* | *22992* |
| **87** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **560** | **170** | **95200** |
| | | из них: | | | | |
| 87.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 95760 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 24080 |
| 87.1.1 | 3093<br>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 | 5,32224 | 15 611 | 83085 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,32224* | *3 879* | *20645* |
| **88** | **У6101-0104-0209**<br>**6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **560** | **144** | **80640** |
| | | из них: | | | | |
| 88.1 | | машины и механизмы | | | 144 | 80640 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 20160 |
| 88.1.1 | 3093<br>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 | 4,47552 | 15 611 | 69867 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,47552* | *3 879* | *17361* |
| **89** | **У6101-0201-0101**<br>**6101-0201-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки<br><br>2. Откидка грунта от бровки<br>3. Устройство и разборка полок<br>4. Зачистка дна и стенок | **$м^3$** | **16** | **7 079** | **113264** |
| | | из них: | | | | |
| 89.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 079 | 113264 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 410 | 54560 |
| 89.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 24,84 | 4 560 | 113270 |
| **90** | **Е11-040501-0203**<br>**1104-0501-0203**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Скважины. Откачка воды насосом и оборудованием колонкового бурения**<br><br>Состав работ:<br>1. Предмонтажная ревизия погружного насоса<br>2. Прикрепление электрического кабеля к напорным трубам и спуск насоса в скважину<br>3. Установка станции управления<br>4. Пробная откачка воды из скважины<br>5. Оформление документации | **сутки откачки** | **0,208** | **479 278** | **99690** |
| | | из них: | | | | |
| 90.1 | | затраты на труд рабочих | | | 328 268 | 68280 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 158 109 | 32887 |
| 90.1.1 | 20037<br>001-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 10,850112 | 6 293 | 68280 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90.2 | | машины и механизмы | | | 151 010 | 31410 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 672 | 9084 |
| 90.2.1 | 1642<br>325-101-0302 | Насос центробежный погружной, мощность 160 м$^3$/ч, напор 100 м | маш.-ч | 5,39136 | 2 654 | 14309 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.* | *чел.-ч* | *1,7791488* | *628* | *3386* |
| 90.2.2 | 1688<br>311-601-1202 | Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 1,662336 | 7 823 | 13004 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,662336* | *2 715* | *4513* |
| **91** | **У6101-0109-0207<br>6101-0109-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка откосов выемок экскаватором-планировщиком, 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$^2$** | **150** | **610** | **91500** |
| | | из них: | | | | |
| 91.1 | | затраты на труд рабочих | | | 476 | 71400 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 229 | 34350 |
| 91.1.1 | 20009<br>001-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 18,63 | 3 835 | 71446 |
| 91.2 | | машины и механизмы | | | 134 | 20100 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 44 | 6600 |
| 91.2.1 | 2325<br>311-402-0501 | Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу | маш.-ч | 0,62208 | 24 965 | 15530 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *1,24416* | *8 515* | *5297* |
| 91.2.2 | 3093<br>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 | 0,11988 | 15 611 | 1871 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,11988* | *3 879* | *465* |
| **92** | **У6101-0107-0501<br>6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **60** | **718** | **43080** |
| | | из них: | | | | |
| 92.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 26580 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 12840 |
| 92.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8,046 | 3 305 | 26592 |
| 92.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 16500 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 5340 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,701 | 8 359 | 14219 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,701* | *2 715* | *4618* |
| 92.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 6,804 | 18 | 122 |
| **93** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$** | **60** | **240** | **14400** |
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 3060 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 1440 |
| 93.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,912 | 3 305 | 3014 |
| 93.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 11100 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 2460 |
| 93.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,79056 | 12 196 | 9642 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,79056* | *2 715* | *2146* |
| 93.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 240 |
| 93.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 6 | 36 | 216 |
| **94** | **У6101-0102-0213**<br>**6101-0102-0213**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **$м^3$** | **571** | **466** | **266086** |
| | | из них: | | | | |
| 94.1 | | машины и механизмы | | | 466 | 266086 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 57100 |
| 94.1.1 | 3102<br>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 | 12,765276 | 18 104 | 231103 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,765276* | *3 879* | *49517* |
| **95** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **19 985** | **60** | **1199100** |
| | | Ростверк опор | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **96** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **13** | **51 110** | **664430** |
| | | из них: | | | | |
| 96.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 83291 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 41457 |
| 96.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 21,7971 | 3 821 | 83287 |
| 96.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 40209 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 7956 |
| 96.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 2,5272 | 13 695 | 34610 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,5272* | *2 715* | *6861* |
| 96.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 6,7392 | 29 | 195 |
| 96.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,018252 | 8 243 | 150 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,018252* | *2 715* | *50* |
| 96.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 41 610 | 540930 |
| 96.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,026 | 36 | 1 |
| 96.3.2 | 279253<br>212-101-0712 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4 | м$^3$ | 13,26 | 39 077 | 518161 |
| 96.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 3,25 | 7 006 | 22770 |
| **97** | **Е11-300104-0103**<br>**1130-0104-0103**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Крылья устоев из монолитного железобетона. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка опалубки<br>2. Установка арматуры<br>3. Укладка бетона<br>4. Уход за бетоном<br>5. Затирка открытых поверхностей<br>6. Железнение сливов | **м$^3$ железобетона в деле** | **79,3** | **148 693** | **11791355** |
| | | из них: | | | | |
| 97.1 | | затраты на труд рабочих | | | 61 366 | 4866324 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 30 044 | 2382489 |
| 97.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 937,62734 | 5 190 | 4866286 |
| 97.2 | | машины и механизмы | | | 14 618 | 1159207 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 461 | 353757 |
| 97.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 86,9115312 | 64 | 5562 |
| 97.2.2 | 1297<br>311-603-0201 | Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м | маш.-ч | 5,0273028 | 426 | 2142 |
| 97.2.3 | 1795<br>343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 4,4877456 | 178 | 799 |
| 97.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 60,293376 | 12 814 | 772599 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *60,293376* | *3 879* | *233878* |
| 97.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 27,1234548 | 8 359 | 226725 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *27,1234548* | *2 715* | *73640* |
| 97.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0171288 | 8 243 | 141 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0171288* | *2 715* | *47* |
| 97.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 72 709 | 5765824 |
| 97.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,84851 | 37 312 | 31660 |
| 97.3.2 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 8,3265 | 145 716 | 1213304 |
| 97.3.3 | 131588<br>215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 1,6653 | 118 448 | 197251 |
| 97.3.4 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,3172 | 122 966 | 39005 |
| 97.3.5 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,5551 | 29 488 | 16369 |
| 97.3.6 | 147058<br>261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 $м^2$ | 32,16408 | 13 974 | 449461 |
| 97.3.7 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 28,9445 | 36 | 1042 |
| 97.3.8 | 279490<br>212-101-2311 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 82,472 | 43 580 | 3594130 |
| 97.3.9 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 56,303 | 861 | 48477 |
| 97.3.10 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,218868 | 624 830 | 136755 |
| 97.3.11 | 314909<br>235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,402051 | 95 688 | 38471 |
| **98** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,082** | **315 277** | **25853** |
| **99** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,614** | **307 990** | **189106** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **С1214-210-0202<br>214-210-0202<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** | **т** | **9,202** | **288 371** | **2653590** |
| | | Тело опоры | | | | |
| **101** | **Е11-300103-0301<br>1130-0103-0301<br>*РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** | **Опоры монолитные бетонные. Сооружение при подаче бетона на суше без облицовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка щитовой опалубки<br>2. Укладка бетона с уплотнением вибраторами<br>3. Уход за бетоном | **$м^3$ бетона в деле** | **46,2** | **93 202** | **4305932** |
| | | из них: | | | | |
| 101.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 369 | 1079648 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 444 | 528713 |
| 101.1.1 | 20304<br>005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 236,9829 | 4 556 | 1079694 |
| 101.2 | | машины и механизмы | | | 15 202 | 702332 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 771 | 174220 |
| 101.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 92,6768304 | 64 | 5931 |
| 101.2.2 | 521<br>343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 2,1255696 | 20 | 43 |
| 101.2.3 | 786<br>314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 46,602864 | 12 929 | 602528 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *46,602864* | *3 246* | *151273* |
| 101.2.4 | 1297<br>311-603-0201 | Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м | маш.-ч | 3,1334688 | 426 | 1335 |
| 101.2.5 | 1795<br>343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 1,1825352 | 178 | 210 |
| 101.2.6 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0199584 | 12 814 | 256 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0199584* | *3 879* | *77* |
| 101.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0449064 | 8 243 | 370 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0449064* | *2 715* | *122* |
| 101.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 54 631 | 2523952 |
| 101.3.1 | 131542<br>215-202-0102 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,15246 | 120 707 | 18403 |
| 101.3.2 | 131588<br>215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,21714 | 118 448 | 25720 |
| 101.3.3 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,01386 | 954 056 | 13223 |
| 101.3.4 | 147058<br>261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 $м^2$ | 1,45068 | 13 974 | 20272 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101.3.5 | 248399<br>261-103-0110 | Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79 | $м^2$ | 13,398 | 21 311 | 285525 |
| 101.3.6 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 27,258 | 36 | 981 |
| 101.3.7 | 279490<br>212-101-2311 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 47,124 | 43 580 | 2053664 |
| 101.3.8 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1,386 | 861 | 1193 |
| 101.3.9 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,164934 | 624 830 | 103056 |
| 101.3.10 | 314909<br>235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,0199492 | 95 688 | 1909 |
| **102** | **Е11-300102-0301**<br>**1130-0102-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка арматурных сеток вручную | **т арматуры** | **0,406** | **303 874** | **123373** |
| | | из них: | | | | |
| 102.1 | | затраты на труд рабочих | | | 301 045 | 122224 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 147 397 | 59843 |
| 102.1.1 | 20309<br>005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 24,4057968 | 5 008 | 122224 |
| 102.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 829 | 1149 |
| 102.2.1 | 127921<br>214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 1,218 | 943 | 1149 |
| **103** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,406** | **307 990** | **125044** |
| | | Бетонирование ригелей | | | | |
| **104** | **Е11-300104-0101**<br>**1130-0104-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Ригели опор из монолитного железобетона**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка опалубки<br>2. Установка арматуры<br>3. Укладка бетона<br>4. Уход за бетоном<br>5. Затирка открытых поверхностей<br>6. Железнение сливов | **$м^3$ железобетона в деле** | **46,3** | **99 713** | **4616712** |
| | | из них: | | | | |
| 104.1 | | затраты на труд рабочих | | | 36 220 | 1676986 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 735 | 821131 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 104.1.1 | 20319<br>005-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 280,6243 | 5 976 | 1677011 |
| 104.2 | | машины и механизмы | | | 10 710 | 495873 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 235 | 149781 |
| 104.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 44,953596 | 64 | 2877 |
| 104.2.2 | 1297<br>311-603-0201 | Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м | маш.-ч | 0,7200576 | 426 | 307 |
| 104.2.3 | 1795<br>343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,8650692 | 178 | 154 |
| 104.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 30,852468 | 12 814 | 395344 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *30,852468* | *3 879* | *119677* |
| 104.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 3,8853108 | 8 359 | 32477 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,8853108* | *2 715* | *10549* |
| 104.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0050004 | 8 243 | 41 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0050004* | *2 715* | *14* |
| 104.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 52 783 | 2443852 |
| 104.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,1389 | 37 312 | 5183 |
| 104.3.2 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 1,3427 | 145 716 | 195653 |
| 104.3.3 | 131588<br>215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,4167 | 118 448 | 49357 |
| 104.3.4 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,2315 | 122 966 | 28467 |
| 104.3.5 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,0926 | 29 488 | 2731 |
| 104.3.6 | 147058<br>261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 $м^2$ | 3,08821 | 13 974 | 43155 |
| 104.3.7 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 5,6486 | 36 | 203 |
| 104.3.8 | 279490<br>212-101-2311 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 48,152 | 43 580 | 2098464 |
| 104.3.9 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1,389 | 861 | 1196 |
| 104.3.10 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0252335 | 624 830 | 15767 |
| 104.3.11 | 314909<br>235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,038429 | 95 688 | 3677 |
| **105** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **1,014** | **307 990** | **312302** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **106** | **С1214-210-0202**<br>**214-210-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** | **т** | **1,983** | **288 371** | **571840** |
| **107** | **У6103-0701-0807**<br>**6103-0701-0807**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка детали закладной, вес до 4 кг**<br><br>Состав работ:<br>1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей | **т** | **0,058** | **1 237 561** | **71779** |
| | | из них: | | | | |
| 107.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 233 023 | 71515 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 613 807 | 35601 |
| 107.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 14,263128 | 5 014 | 71515 |
| 107.2 | | машины и механизмы | | | 4 538 | 263 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 431 | 83 |
| 107.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,009396 | 12 814 | 120 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,009396* | *3 879* | *36* |
| 107.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0131544 | 8 243 | 108 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0131544* | *2 715* | *36* |
| **108** | **С1222-509-1001**<br>**222-509-1001**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** | **т** | **0,058** | **1 114 935** | **64666** |
| | | Бетонирование подферменников и сливов | | | | |
| **109** | **Е11-300104-0101**<br>**1130-0104-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Бетонирование подферменников и сливов**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка опалубки<br>2. Установка арматуры<br>3. Укладка бетона<br>4. Уход за бетоном<br>5. Затирка открытых поверхностей<br>6. Железнение сливов | **$м^3$ железобетона в деле** | **6,2** | **101 018** | **626312** |
| | | из них: | | | | |
| 109.1 | | затраты на труд рабочих | | | 36 220 | 224564 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 735 | 109957 |
| 109.1.1 | 20319<br>005-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 37,5782 | 5 976 | 224567 |
| 109.2 | | машины и механизмы | | | 10 710 | 66402 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 235 | 20057 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 109.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 6,019704 | 64 | 385 |
| 109.2.2 | 1297<br>311-603-0201 | Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м | маш.-ч | 0,0964224 | 426 | 41 |
| 109.2.3 | 1795<br>343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,1158408 | 178 | 21 |
| 109.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 4,131432 | 12 814 | 52940 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,131432* | *3 879* | *16026* |
| 109.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,5202792 | 8 359 | 4349 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5202792* | *2 715* | *1413* |
| 109.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0006696 | 8 243 | 6 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0006696* | *2 715* | *2* |
| 109.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 54 088 | 335346 |
| 109.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,0186 | 37 312 | 694 |
| 109.3.2 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,1798 | 145 716 | 26200 |
| 109.3.3 | 131588<br>215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,0558 | 118 448 | 6609 |
| 109.3.4 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,031 | 122 966 | 3812 |
| 109.3.5 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,0124 | 29 488 | 366 |
| 109.3.6 | 147058<br>261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 $м^2$ | 0,41354 | 13 974 | 5779 |
| 109.3.7 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,7564 | 36 | 27 |
| 109.3.8 | 279323<br>212-101-1111 | Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 6,448 | 44 835 | 289096 |
| 109.3.9 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,186 | 861 | 160 |
| 109.3.10 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,003379 | 624 830 | 2111 |
| 109.3.11 | 314909<br>235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,005146 | 95 688 | 492 |
| **110** | **С1214-403-0103**<br>**214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** | **т** | **0,929** | **429 500** | **399006** |
| **111** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ: | **$м^3$** | **2,4** | **51 220** | **122928** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Устройство бетонной подготовки | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 111.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 15377 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 7654 |
| 111.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4,02408 | 3 821 | 15376 |
| 111.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 7423 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 1469 |
| 111.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,46656 | 13 695 | 6390 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,46656* | *2 715* | *1267* |
| 111.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1,24416 | 29 | 36 |
| 111.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0033696 | 8 243 | 28 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0033696* | *2 715* | *9* |
| 111.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 41 720 | 100128 |
| 111.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0048 | 36 | 0 |
| 111.3.2 | 279301<br>212-101-0911 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 2,448 | 39 185 | 95925 |
| 111.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,6 | 7 006 | 4204 |
| | | Гидроизоляция и окраска опор | | | | |
| **112** | **Е11-300504-0103**<br>**1130-0504-0103**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*** | **Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности<br>2. Приготовление мастики<br>3. Устройство гидроизоляции | **$м^2$ изолируемой поверхности** | **195** | **8 646** | **1685970** |
| | | из них: | | | | |
| 112.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 900 | 760500 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 909 | 372255 |
| 112.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 146,523 | 5 190 | 760454 |
| 112.2 | | машины и механизмы | | | 427 | 83265 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 115 | 22425 |
| 112.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,75816 | 10 899 | 8263 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,75816* | *3 246* | *2461* |
| 112.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 10,99332 | 1 095 | 12038 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,06318 | 12 814 | 810 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,06318* | *3 879* | *245* |
| 112.2.4 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 6,0021 | 8 359 | 50172 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,0021* | *2 715* | *16296* |
| 112.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,14742 | 8 243 | 1215 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,14742* | *2 715* | *400* |
| 112.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 319 | 842205 |
| 112.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 1,4625 | 37 312 | 54569 |
| 112.3.2 | 144678<br>216-201-0702 | Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35 | т | 0,8775 | 282 724 | 248090 |
| 112.3.3 | 146099<br>217-501-0108 | Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370 | т | 0,312 | 181 321 | 56572 |
| 112.3.4 | 146678<br>217-605-0203 | Масло индустриальное ГОСТ 20799-88 | т | 0,15405 | 685 347 | 105578 |
| 112.3.5 | 146755<br>261-107-0360 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 0,1131 | 225 987 | 25559 |
| 112.3.6 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3,9 | 36 | 140 |
| 112.3.7 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 195 | 1 293 | 252135 |
| 112.3.8 | 320569<br>235-201-1501 | Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50 | кг | 195 | 511 | 99645 |
| **113** | **Е11-300506-0101**<br>**1130-0506-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом<br>2. Выравнивание бетонной поверхности<br>3. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски | **$м^2$ окрашиваемой поверхности** | **320** | **1 625** | **520000** |
| | | из них: | | | | |
| 113.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 180 | 377600 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 578 | 184960 |
| 113.1.1 | 20319<br>005-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 63,2 | 5 976 | 377683 |
| 113.2 | | машины и механизмы | | | 86 | 27520 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 28 | 8960 |
| 113.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2,79936 | 8 359 | 23400 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,79936* | *2 715* | *7600* |
| 113.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,03456 | 8 243 | 285 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03456* | *2 715* | *94* |
| 113.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 359 | 114880 |
| 113.3.1 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,096 | 29 488 | 2831 |
| 113.3.2 | 249431<br>261-201-0330 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 185,6 | 605 | 112288 |
| | | Обратная засыпка | | | | |
| **114** | **Е11-010102-0237**<br>**1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **м$^3$ грунта** | **333,1** | **283** | **94267** |
| | | из них: | | | | |
| 114.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 94267 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 15656 |
| 114.1.1 | 3105<br>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 | 2,9499336 | 27 777 | 81940 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,9499336* | *4 636* | *13676* |
| **115** | **У6101-0107-0101**<br>**6101-0107-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**<br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **333,1** | **297** | **98931** |
| | | из них: | | | | |
| 115.1 | | машины и механизмы | | | 297 | 98931 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 75 | 24983 |
| 115.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 0,4928548 | 998 | 492 |
| 115.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,4928548 | 11 105 | 5473 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4928548* | *3 246* | *1600* |
| 115.1.3 | 3093<br>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 | 5,1443964 | 15 611 | 80309 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,1443964* | *3 879* | *19955* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **116** | **У6101-0107-0107**<br>**6101-0107-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **333,1** | **102** | **33976** |
| | | из них: | | | | |
| 116.1 | | машины и механизмы | | | 103 | 34309 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 28 | 9327 |
| 116.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 2,4642738 | 998 | 2459 |
| 116.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,4642738 | 11 105 | 27366 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,4642738* | *3 246* | *7999* |
| **117** | **У6101-0107-0601**<br>**6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **м$^3$** | **333,1** | **240** | **79944** |
| | | из них: | | | | |
| 117.1 | | затраты на труд рабочих | | | 51 | 16988 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 7994 |
| 117.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5,06312 | 3 305 | 16734 |
| 117.2 | | машины и механизмы | | | 185 | 61624 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 13657 |
| 117.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 4,3889256 | 12 196 | 53527 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,3889256* | *2 715* | *11916* |
| 117.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 1332 |
| 117.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 33,31 | 36 | 1199 |
| | **Раздел 5.** | **Пролетное строение** | | | | **243578406,24** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 34717858 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *17044554* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 14058470 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *3024108* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 194802078 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 7 042 | | |
| | | | | | | |
| | | Установка резиновых опорных частей | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **118** | **Е11-300107-0201**<br>**1130-0107-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Части опорные из полимерных материалов, резины и фторопласта.РОЧ 20х40х5,2-0,8 Установка**<br><br>Состав работ:<br>1. Подъем пакетов на опору<br>2. Нанесение цементного раствора под опорные части<br>3. Установка и выверка опорных частей | **опорная часть** | **68** | **5 123** | **348364** |
| | | из них: | | | | |
| 118.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 004 | 272272 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 960 | 133280 |
| 118.1.1 | 20314<br>005-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 49,8304 | 5 464 | 272273 |
| 118.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 119 | 76092 |
| 118.2.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 2,04 | 37 312 | 76116 |
| **119** | **С1251-201-0411**<br>**251-201-0411**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Часть опорная резинометаллическая для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 200х400х52 мм** | **шт.** | **68** | **65 089** | **4426052** |
| | | Монтаж балок пролетного строения | | | | |
| **120** | **Е11-300109-0217**<br>**1130-0109-0217**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Строения пролетные балочные железобетонные длиной до 33 м. Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами**<br><br>Состав работ:<br>1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре<br>2. Спаривание кранов<br>3. Установка балок на опоры с временным закреплением | **балка пролетного строения** | **34** | **616 489** | **20960626** |
| | | из них: | | | | |
| 120.1 | | затраты на труд рабочих | | | 169 969 | 5778946 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 83 226 | 2829684 |
| 120.1.1 | 20316<br>005-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1 021,9176 | 5 655 | 5778944 |
| 120.2 | | машины и механизмы | | | 210 001 | 7140034 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 39 676 | 1348984 |
| 120.2.1 | 718<br>314-301-0602 | Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъёмностью 65 т | маш.-ч | 200,124 | 25 530 | 5109166 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.* | *чел.-ч* | *300,186* | *4 604* | *921371* |
| 120.2.2 | 808<br>314-103-0102 | Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 64,6272 | 16 967 | 1096530 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *64,6272* | *3 879* | *250689* |
| 120.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,3672 | 8 243 | 3027 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3672* | *2 715* | *997* |
| 120.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 236 519 | 8041646 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120.3.1 | 131207<br>222-527-0102 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 5,95 | 1 168 370 | 6951802 |
| 120.3.2 | 131549<br>215-202-0103 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 3,4 | 127 483 | 433442 |
| 120.3.3 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 5,1 | 122 966 | 627127 |
| 120.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 34 | 861 | 29274 |
| **121** | **С1226-104-0108**<br>**226-104-0108**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка мостовая ГОСТ 13015-2012 марки ВТК-24У** | **шт.** | **34** | **3 575 443,16** | **121565067** |
| | | Устройство монолитной плиты усиления и швов объединения балок | | | | |
| **122** | **Е11-300104-0101**<br>**1130-0104-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Плита мостового полотна и швы объединения балок из монолитного бетона**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка опалубки<br>2. Установка арматуры<br>3. Укладка бетона<br>4. Уход за бетоном<br>5. Затирка открытых поверхностей<br>6. Железнение сливов | **$м^3$ железобетона в деле** | **229,2** | **101 018** | **23153326** |
| | | из них: | | | | |
| 122.1 | | затраты на труд рабочих | | | 36 220 | 8301624 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 735 | 4064862 |
| 122.1.1 | 20319<br>005-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1 389,1812 | 5 976 | 8301747 |
| 122.2 | | машины и механизмы | | | 10 710 | 2454732 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 235 | 741462 |
| 122.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 222,534864 | 64 | 14242 |
| 122.2.2 | 1297<br>311-603-0201 | Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м | маш.-ч | 3,5645184 | 426 | 1518 |
| 122.2.3 | 1795<br>343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 4,2823728 | 178 | 762 |
| 122.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 152,729712 | 12 814 | 1957079 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *152,729712* | *3 879* | *592439* |
| 122.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 19,2335472 | 8 359 | 160773 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *19,2335472* | *2 715* | *52219* |
| 122.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0247536 | 8 243 | 204 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0247536* | *2 715* | *67* |
| 122.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 54 088 | 12396970 |
| 122.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,6876 | 37 312 | 25656 |
| 122.3.2 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 6,6468 | 145 716 | 968545 |
| 122.3.3 | 131588<br>215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 2,0628 | 118 448 | 244335 |
| 122.3.4 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 1,146 | 122 966 | 140919 |
| 122.3.5 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,4584 | 29 488 | 13517 |
| 122.3.6 | 147058<br>261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | $10\ м^2$ | 15,28764 | 13 974 | 213629 |
| 122.3.7 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 27,9624 | 36 | 1007 |
| 122.3.8 | 279323<br>212-101-1111 | Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 238,368 | 44 835 | 10687229 |
| 122.3.9 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 6,876 | 861 | 5920 |
| 122.3.10 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,124914 | 624 830 | 78050 |
| 122.3.11 | 314909<br>235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | $1000\ м^2$ | 0,190236 | 95 688 | 18203 |
| **123** | **С1214-403-0103**<br>**214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** | **т** | **8,342** | **429 500** | **3582889** |
| **124** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **2,777** | **307 990** | **855288** |
| **125** | **У6103-0701-0807**<br>**6103-0701-0807**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка детали закладной, вес до 4 кг**<br><br>Состав работ:<br>1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей | **т** | **3,44** | **1 237 561** | **4257210** |
| | | из них: | | | | |
| 125.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 233 023 | 4241599 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 613 807 | 2111496 |
| 125.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 845,95104 | 5 014 | 4241599 |
| 125.2 | | машины и механизмы | | | 4 538 | 15611 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 431 | 4923 |
| 125.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,55728 | 12 814 | 7141 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,55728* | *3 879* | *2162* |
| 125.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,780192 | 8 243 | 6431 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,780192* | *2 715* | *2118* |
| **126** | **С1222-509-1001**<br>**222-509-1001**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** | **т** | **3,44** | **1 114 935** | **3835376** |
| | | Устройство дорожной одежды | | | | |
| **127** | **Е11-300504-0102**<br>**1130-0504-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности<br>2. Приготовление мастики<br>3. Подготовка рулонных материалов<br>4. Устройство гидроизоляции | **$м^2$ изолируемой поверхности** | **1 278** | **6 707** | **8571546** |
| | | из них: | | | | |
| 127.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 070 | 7757460 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 971 | 3796938 |
| 127.1.1 | 20313<br>005-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1 444,3956 | 5 370 | 7756404 |
| 127.2 | | машины и механизмы | | | 637 | 814086 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 170 | 217260 |
| 127.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 6,763176 | 10 899 | 73712 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,763176* | *3 246* | *21953* |
| 127.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 108,900936 | 1 095 | 119247 |
| 127.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,552096 | 12 814 | 7075 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,552096* | *3 879* | *2142* |
| 127.2.4 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 59,626368 | 8 359 | 498417 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *59,626368* | *2 715* | *161886* |
| 127.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,104192 | 8 243 | 9102 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,104192* | *2 715* | *2998* |
| **128** | **С1235-103-0504**<br>**235-103-0504**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Рулонные наплавляемые гидроизоляционные битумно-полимерные материалы, гибкость на брусе R 25 мм, теплостойкость до +140°С, толщиной 5,2 мм** | **$м^2$** | **1 405,8** | **2 255** | **3170079** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **129** | **У6201-0602-0301**<br>**6201-0602-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, 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$^2$** | **980** | **3 585** | **3513300** |
| | | из них: | | | | |
| 129.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 113680 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 54880 |
| 129.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 21,952 | 5 190 | 113931 |
| 129.2 | | машины и механизмы | | | 406 | 397880 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 58800 |
| 129.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,10584 | 1 521 | 161 |
| 129.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,031752 | 154 | 5 |
| 129.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 4,02192 | 23 016 | 92569 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,02192* | *3 246* | *13055* |
| 129.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 6,03288 | 21 029 | 126865 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,03288* | *3 879* | *23402* |
| 129.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 1,27008 | 8 359 | 10617 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,27008* | *2 715* | *3448* |
| 129.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,84672 | 12 196 | 10327 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,84672* | *2 715* | *2299* |
| 129.2.7 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,042336 | 10 572 | 448 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,042336* | *3 246* | *137* |
| 129.2.8 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 2,22264 | 47 815 | 106276 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,22264* | *3 879* | *8622* |
| 129.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 063 | 3001740 |
| 129.3.1 | 102734<br>212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 95,648 | 31 361 | 2999617 |
| 129.3.2 | 144674<br>216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,010584 | 197 145 | 2087 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 129.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,98 | 36 | 35 |
| **130** | **У6201-0602-0401**<br>**6201-0602-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*** | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301** | **$м^2$** | **980** | **781** | **765380** |
| | | из них: | | | | |
| 130.1 | | затраты на труд рабочих | | | 21 | 20580 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 | 8820 |
| 130.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,43 | 5 870 | 20134 |
| 130.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 760 | 744800 |
| 130.2.1 | 102734<br>212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 23,716 | 31 361 | 743757 |
| 130.2.2 | 144674<br>216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,002744 | 197 145 | 541 |
| **131** | **У6201-0602-0901**<br>**6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **0,686** | **210 283** | **144254** |
| | | из них: | | | | |
| 131.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 4956 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 1604 |
| 131.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,2148552 | 20 056 | 4309 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,4297104* | *6 492* | *1395* |
| 131.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 203 059 | 139298 |
| 131.2.1 | 144674<br>216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,70658 | 197 145 | 139299 |
| **132** | **У6201-0601-0201**<br>**6201-0601-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Нарезка швов в покрытиях и основаниях цементобетонных, поперечных в затвердевшем бетоне с заполнением мастикой**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка полосы покрытия<br>2. Разметка линий расположения шва<br>3. Нарезка швов<br>4. Разогревание мастики<br>5. Заполнение швов битумной мастикой | **м** | **384** | **6 170** | **2369280** |
| | | из них: | | | | |
| 132.1 | | затраты на труд рабочих | | | 367 | 140928 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 179 | 68736 |
| 132.1.1 | 20296<br>005-0121 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 35,5968 | 3 960 | 140963 |
| 132.2 | | машины и механизмы | | | 5 594 | 2148096 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 107 | 425088 |
| 132.2.1 | 1074<br>321-204-0201 | Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта | маш.-ч | 56,153088 | 30 539 | 1714859 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *112,306176* | *5 961* | *334729* |
| 132.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,787968 | 1 095 | 863 |
| 132.2.3 | 2457<br>321-206-0301 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш.-ч | 6,63552 | 14 648 | 97197 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,63552* | *3 246* | *21539* |
| 132.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,165888 | 11 521 | 1911 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,165888* | *2 715* | *450* |
| 132.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,410048 | 8 359 | 11787 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,410048* | *2 715* | *3828* |
| 132.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 3,359232 | 12 196 | 40969 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,359232* | *2 715* | *9120* |
| 132.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,041472 | 8 243 | 342 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,041472* | *2 715* | *113* |
| 132.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 209 | 80256 |
| 132.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 3,84 | 10 969,94 | 42125 |
| 132.3.2 | 147080<br>261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,0003072 | 801 589 | 246 |
| 132.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 12,7104 | 36 | 458 |
| 132.3.4 | 295745<br>261-105-0503 | Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83 | кг | 153,6 | 241 | 37018 |
| **133** | **С1261-105-0507<br>261-105-0507**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83** | **кг** | **450** | **2 960** | **1332000** |
| **134** | **У6201-0602-1201<br>6201-0602-1201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см**<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 | **$м^2$** | **980** | **620** | **607600** |
| | | из них: | | | | |
| 134.1 | | затраты на труд рабочих | | | 122 | 119560 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 60 | 58800 |
| 134.1.1 | 20309<br>005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 23,814 | 5 008 | 119261 |
| 134.2 | | машины и механизмы | | | 495 | 485100 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 72 | 70560 |
| 134.2.1 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 6,98544 | 23 016 | 160777 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,98544* | *3 246* | *22675* |
| 134.2.2 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 4,65696 | 21 029 | 97931 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,65696* | *3 879* | *18064* |
| 134.2.3 | 2109<br>321-101-0401 | Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т | маш.-ч | 2,32848 | 18 090 | 42122 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,32848* | *3 246* | *7558* |
| 134.2.4 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,27008 | 8 359 | 10617 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,27008* | *2 715* | *3448* |
| 134.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,42336 | 12 196 | 5163 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,42336* | *2 715* | *1149* |
| 134.2.6 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 2,22264 | 47 815 | 106276 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,22264* | *3 879* | *8622* |
| 134.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 | 2940 |
| 134.3.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0098 | 180 272 | 1767 |
| 134.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 2,156 | 36 | 78 |
| **135** | **У6201-0602-1202**<br>**6201-0602-1202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=2*** | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-1201**<br><br>Состав работ:<br>1. Прием, распределение и укладка ЩМА | **$м^2$** | **-980** | **16** | **-15680** |
| | | из них: | | | | |
| 135.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 | -15680 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 | -6860 |
| 135.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | -2,646 | 5 545 | -14672 |
| **136** | **С1212-503-0103**<br>**212-503-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** | **т** | **122,5** | **33 970** | **4161325** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **137** | **С1212-504-0108**<br>**212-504-0108**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Дисперсия сополимера на основе стирол-бутадиен-каучук типа Бутонал 5126** | **кг** | **300** | **2 308** | **692400** |
| | | Разметка проезжей части | | | | |
| **138** | **У6201-0803-0101**<br>**6201-0803-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка покрытия от пыли и грязи<br>2. Установка ограждения<br>3. Отбивка линии шнуром с разметкой<br>4. Нанесение линии<br>5. Снятие ограждения | **км** | **0,2892** | **79 164** | **22894** |
| | | из них: | | | | |
| 138.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 902 | 4310 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 294 | 2109 |
| 138.1.1 | 20293<br>005-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,1422243 | 3 773 | 4310 |
| 138.2 | | машины и механизмы | | | 26 830 | 7759 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 981 | 2019 |
| 138.2.1 | 1115<br>321-211-0103 | Машины маркировочные | маш.-ч | 0,2717323 | 10 391 | 2824 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2717323* | *3 246* | *882* |
| 138.2.2 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,3217061 | 12 196 | 3924 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3217061* | *2 715* | *873* |
| 138.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 432 | 10825 |
| 138.3.1 | 147080<br>261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,0002314 | 801 589 | 185 |
| 138.3.2 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 12,1464 | 876 | 10640 |
| | | Устройство деформационных швов | | | | |
| **139** | **Е11-300508-0102**<br>**1130-0508-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31*** | **Шов заполненный деформационный сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах с окаймлением. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство цементной смазки<br>2. Приготовление битумного лака<br>3. Изготовление, окраска и установка компенсатора<br>4. Изготовление и установка пакетов окаймления<br>5. Бетонирование шва<br>6. Разогрев битумной мастики<br>7. Очистка поверхности конструкции окаймления и конструкции шва | **м шва** | **73,5** | **47 476** | **3489486** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8. Устройство изоляции в местах примыкания к шву<br>9. Приготовление раствора тиоколового герметика и грунтовка им бетонной поверхности конструкций окаймления и шва<br>10. Укладка гернита<br>11. Заполнение тиоколовым герметиком | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 139.1 | | затраты на труд рабочих | | | 42 562 | 3128307 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 841 | 1531814 |
| 139.1.1 | 20316<br>005-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 553,19775 | 5 655 | 3128333 |
| 139.2 | | машины и механизмы | | | 4 914 | 361179 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 083 | 79601 |
| 139.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1,143072 | 10 899 | 12458 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,143072* | *3 246* | *3710* |
| 139.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 14,44716 | 1 095 | 15820 |
| 139.2.3 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 185,257044 | 306 | 56689 |
| 139.2.4 | 2457<br>321-206-0301 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш.-ч | 3,778488 | 14 648 | 55347 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,778488* | *3 246* | *12265* |
| 139.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 10,7163 | 12 814 | 137319 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10,7163* | *3 879* | *41569* |
| 139.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 3,778488 | 8 359 | 31584 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,778488* | *2 715* | *10259* |
| 139.2.7 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 21,178584 | 29 | 614 |
| 139.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,51597 | 8 243 | 4253 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,51597* | *2 715* | *1401* |
| **140** | **С1251-201-0601**<br>**251-201-0601**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Шов деформационный с заменяемым резиновым компенсатором для автодорожных мостовых сооружений DJ-100** | **м** | **73,5** | **213 267** | **15675125** |
| | | Устройство покрытия на тротуарах | | | | |
| **141** | **У6113-0301-0201**<br>**6113-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**<br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий | **$м^2$** | **144** | **3 229** | **464976** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением<br>4. Засыпка песком<br>5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком<br>6. Укатка асфальтобетонной смеси ручными катками | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 141.1 | | затраты на труд рабочих | | | 944 | 135936 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 462 | 66528 |
| 141.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 25,7472 | 5 280 | 135945 |
| 141.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 1584 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 432 |
| 141.2.1 | 2456<br>321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 1,32192 | 89 | 118 |
| 141.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,046656 | 11 521 | 538 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,046656* | *2 715* | *127* |
| 141.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,031104 | 12 814 | 399 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,031104* | *3 879* | *121* |
| 141.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,031104 | 8 243 | 256 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,031104* | *2 715* | *84* |
| 141.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 274 | 327456 |
| 141.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,72 | 10 969,94 | 7898 |
| 141.3.2 | 102744<br>212-501-0302 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II | т | 10,2816 | 29 413 | 302413 |
| 141.3.3 | 144674<br>216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,0864 | 197 145 | 17033 |
| **142** | **У6113-0301-0202**<br>**6113-0301-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201** | **$м^2$** | **144** | **508** | **73152** |
| | | из них: | | | | |
| 142.1 | | затраты на труд рабочих | | | 152 | 21888 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 75 | 10800 |
| 142.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,1472 | 5 280 | 21897 |
| 142.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 356 | 51264 |
| 142.2.1 | 102744<br>212-501-0302 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II | т | 1,7424 | 29 413 | 51249 |
| | | Монтаж перильного и барьерного ограждения | | | | |
| **143** | **Е11-300801-0103**<br>**1130-0801-0103**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Ограждения металлические барьерные типа 11МО. Устройство на металлических стойках. Шаг стоек 2 м** | **м** | **96** | **1 710** | **164160** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Установка стоек под ограждения<br>2. Установка консолей на стойки<br>3. Установка балок барьерного ограждения<br>4. Крепление конструкций балок<br>5. Установка световозвращающих элементов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 143.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 670 | 160320 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 817 | 78432 |
| 143.1.1 | 20308<br>005-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 32,6112 | 4 916 | 160317 |
| 143.2 | | машины и механизмы | | | 40 | 3840 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 1152 |
| 143.2.1 | 3365<br>331-102-0101 | Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т | маш.-ч | 0,342144 | 9 650 | 3302 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,342144* | *2 715* | *929* |
| **144** | **С1251-102-0207**<br>**251-102-0207**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм** | **шт.** | **24** | **55 208** | **1324992** |
| **145** | **С1251-102-0106**<br>**251-102-0106**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка мостовая СМ-1 из двутавра N 12, высотой 0,75 м ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **97** | **19 958** | **1935926** |
| **146** | **С1251-102-0502**<br>**251-102-0502**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Связь диагональная СДД** | **шт.** | **48** | **2 322** | **111456** |
| **147** | **С1251-102-0301**<br>**251-102-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Консоль-распорка КР 1 толщиной 4 мм, длиной 576 мм ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **97** | **10 712** | **1039064** |
| **148** | **С1251-102-0401**<br>**251-102-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **24** | **497** | **11928** |
| **149** | **С1217-101-0101**<br>**217-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** | **кг** | **299** | **1 092** | **326508** |
| **150** | **С1222-504-0101**<br>**222-504-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012** | **т** | **0,214** | **1 159 673** | **248170** |
| **151** | **Е11-300801-0108**<br>**1130-0801-0108**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Ограждения металлические барьерные типа 11МД. Устройство на металлических стойках. Шаг стоек 2 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка стоек под ограждения<br>2. Установка консолей на стойки<br>3. Установка балок барьерного ограждения | **м** | **48** | **2 961** | **142128** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Крепление конструкций балок<br>5. Установка световозвращающих элементов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 151.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 880 | 138240 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 411 | 67728 |
| 151.1.1 | 20307<br>005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 28,6512 | 4 826 | 138271 |
| 151.2 | | машины и механизмы | | | 81 | 3888 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 1104 |
| 151.2.1 | 3365<br>331-102-0101 | Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т | маш.-ч | 0,347328 | 9 650 | 3352 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,347328* | *2 715* | *943* |
| **152** | **С1251-102-0207**<br>**251-102-0207**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм** | **шт.** | **24** | **55 208** | **1324992** |
| **153** | **С1251-102-0106**<br>**251-102-0106**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка мостовая СМ-1 из двутавра N 12, высотой 0,75 м ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **48** | **19 958** | **957984** |
| **154** | **С1251-102-0301**<br>**251-102-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Консоль-распорка КР 1 толщиной 4 мм, длиной 576 мм ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **48** | **10 712** | **514176** |
| **155** | **С1251-102-0401**<br>**251-102-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **24** | **497** | **11928** |
| **156** | **С1217-101-0101**<br>**217-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** | **кг** | **171** | **1 092** | **186732** |
| **157** | **С1222-504-0101**<br>**222-504-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012** | **т** | **0,294** | **1 159 673** | **340944** |
| **158** | **Е11-300501-0101**<br>**1130-0501-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31*** | **Перила сварные стальные. Установка**<br><br>Состав работ:<br>1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил<br>2. Крепление стоек<br>3. Сборка элементов металлических перил<br>4. Грунтовка стыков и окраска перил | **т перил** | **3,395** | **429 834** | **1459286** |
| | | из них: | | | | |
| 158.1 | | затраты на труд рабочих | | | 413 964 | 1405408 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 202 663 | 688041 |
| 158.1.1 | 20314<br>005-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 257,21199 | 5 464 | 1405406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 158.2 | | машины и механизмы | | | 480 | 1630 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 33 | 112 |
| 158.2.1 | 969<br>314-502-0205 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,209978 | 85 | 103 |
| 158.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 14,593068 | 55 | 803 |
| 158.2.3 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,696654 | 306 | 213 |
| 158.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,036666 | 8 243 | 302 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,036666* | *2 715* | *100* |
| 158.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 15 390 | 52248 |
| 158.3.1 | 149395<br>236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,02716 | 765 | 21 |
| 158.3.2 | 249409<br>261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 81,48 | 605 | 49295 |
| 158.3.3 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 2,3765 | 1 234 | 2933 |
| **159** | **С1214-205-0203**<br>**214-205-0203**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более** | **т** | **2,387** | **369 090** | **881018** |
| **160** | **С1214-208-0102**<br>**214-208-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** | **т** | **1,008** | **451 090** | **454699** |
| **161** | **Е11-300506-0101**<br>**1130-0506-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом<br>2. Выравнивание бетонной поверхности<br>3. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски | **$м^2$ окрашиваемой поверхности** | **2 536** | **1 625** | **4121000** |
| | | из них: | | | | |
| 161.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 180 | 2992480 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 578 | 1465808 |
| 161.1.1 | 20319<br>005-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 500,86 | 5 976 | 2993139 |
| 161.2 | | машины и механизмы | | | 86 | 218096 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 28 | 71008 |
| 161.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 22,184928 | 8 359 | 185444 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *22,184928* | *2 715* | *60232* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 161.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,273888 | 8 243 | 2258 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,273888* | *2 715* | *744* |
| 161.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 359 | 910424 |
| 161.3.1 | 144476<br>216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,7608 | 29 488 | 22434 |
| 161.3.2 | 249431<br>261-201-0330 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 1 470,88 | 605 | 889882 |
| | **Раздел 6.** | **Сопряжение моста с насыпью** | | | | **28115317,69** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 4400342 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *2156222* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 2384744 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *514326* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 21330230 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 067 | | |
| | | | | | | |
| **162** | **У6201-0401-0102**<br>**6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**<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$^3$** | **525** | **12 971** | **6809775** |
| | | из них: | | | | |
| 162.1 | | затраты на труд рабочих | | | 735 | 385875 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 360 | 189000 |
| 162.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 93,87 | 4 109 | 385712 |
| 162.2 | | машины и механизмы | | | 2 956 | 1551900 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 608 | 319200 |
| 162.2.1 | 626<br>321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 40,1436 | 19 793 | 794562 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *40,1436* | *3 879* | *155717* |
| 162.2.2 | 2450<br>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 | 8,7885 | 20 650 | 181483 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,7885* | *3 879* | *34091* |
| 162.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 26,9892 | 11 521 | 310943 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *26,9892* | *2 715* | *73276* |
| 162.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 5,1597 | 12 196 | 62928 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,1597* | *2 715* | *14009* |
| 162.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 280 | 4872000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 162.3.1 | 100414<br>211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 640,5 | 7 603,01 | 4869728 |
| 162.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 36,75 | 36 | 1323 |
| **163** | **Е11-300101-0101**<br>**1130-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением | **$м^3$ подушки** | **143** | **29 381** | **4201483** |
| | | из них: | | | | |
| 163.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 528 | 1505504 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 156 | 737308 |
| 163.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 353,4388 | 4 260 | 1505649 |
| 163.2 | | машины и механизмы | | | 840 | 120120 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 271 | 38753 |
| 163.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 12,447864 | 8 359 | 104052 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,447864* | *2 715* | *33796* |
| 163.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 24,895728 | 18 | 448 |
| 163.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 013 | 2575859 |
| 163.3.1 | 100072<br>211-201-0506 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 198,77 | 12 958,31 | 2575723 |
| **164** | **Е11-300101-0101**<br>**1130-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением | **$м^3$ подушки** | **8,3** | **29 381** | **243862** |
| | | из них: | | | | |
| 164.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 528 | 87382 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 156 | 42795 |
| 164.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 20,51428 | 4 260 | 87391 |
| 164.2 | | машины и механизмы | | | 840 | 6972 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 271 | 2249 |
| 164.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,7224984 | 8 359 | 6039 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,7224984* | *2 715* | *1962* |
| 164.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 1,4449968 | 18 | 26 |
| 164.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 013 | 149508 |
| 164.3.1 | 100072<br>211-201-0506 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 11,537 | 12 958,31 | 149500 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Монтаж переходных плит | | | | |
| **165** | **Е11-300111-0104**<br>**1130-0111-0104**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31*** | **Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Укладка**<br><br>Состав работ:<br>1. Вырезка грунта<br>2. Укладка блоков лежней<br>3. Укладка переходных плит<br>4. Приготовление битумной мастики<br>5. Устройство обмазочной гидроизоляции | **$м^3$ железобетонных конструкций** | **32,4** | **71 233** | **2307949** |
| | | из них: | | | | |
| 165.1 | | затраты на труд рабочих | | | 33 969 | 1100596 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 630 | 538812 |
| 165.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 208,44864 | 5 280 | 1100609 |
| 165.2 | | машины и механизмы | | | 7 639 | 247504 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 026 | 65642 |
| 165.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 18,54576 | 1 095 | 20308 |
| 165.2.2 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1,7496 | 306 | 535 |
| 165.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 11,54736 | 12 814 | 147968 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,54736* | *3 879* | *44792* |
| 165.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,34992 | 8 243 | 2884 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,34992* | *2 715* | *950* |
| 165.2.5 | 3100<br>311-401-0103 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т | маш.-ч | 3,4992 | 12 432 | 43502 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,4992* | *3 246* | *11358* |
| 165.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 29 625 | 959850 |
| 165.3.1 | 101772<br>261-101-0203 | Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 | $м^3$ | 1,62 | 46 192 | 74831 |
| 165.3.2 | 102633<br>212-401-0101 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25 | $м^3$ | 0,5832 | 31 035 | 18100 |
| 165.3.3 | 135565<br>235-101-1104 | Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350 | $м^2$ | 16,524 | 138 | 2280 |
| 165.3.4 | 144663<br>216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,648 | 282 724 | 183205 |
| 165.3.5 | 146119<br>261-107-0306 | Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013 | т | 0,1944 | 614 750 | 119507 |
| 165.3.6 | 249531<br>236-201-0807 | Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75 | т | 0,0648 | 591 006 | 38297 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 165.3.7 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,324 | 1 234 | 400 |
| 165.3.8 | 295749<br>261-105-0507 | Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83 | кг | 6,48 | 2 960 | 19181 |
| 165.3.9 | 315978<br>217-701-0204 | Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74 | т | 0,1296 | 56 830 | 7365 |
| 165.3.10 | 320569<br>235-201-1501 | Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50 | кг | 972 | 511 | 496692 |
| **166** | **С1226-102-0423**<br>**226-102-0423**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПК400.98.25** | **шт.** | **28** | **151 818,22** | **4250910** |
| **167** | **С1226-102-0425**<br>**226-102-0425**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПК400.124.25** | **шт.** | **8** | **205 654,79** | **1645238** |
| | | Объединение переходных плит монолитным бетоном | | | | |
| **168** | **Е11-300102-0201**<br>**1130-0102-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Фундаменты монолитные. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Удаление поверхностного слоя бетона<br>2. Установка и разборка опалубки<br>3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами<br>4. Уход за бетоном | **$м^3$ бетона в деле** | **4,8** | **78 540** | **376992** |
| | | из них: | | | | |
| 168.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 722 | 80266 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 187 | 39298 |
| 168.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 15,20208 | 5 280 | 80267 |
| 168.2 | | машины и механизмы | | | 9 220 | 44256 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 093 | 10046 |
| 168.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 3,040416 | 64 | 195 |
| 168.2.2 | 521<br>343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,184032 | 20 | 4 |
| 168.2.3 | 808<br>314-103-0102 | Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 2,249856 | 16 967 | 38173 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,249856* | *3 879* | *8727* |
| 168.2.4 | 1297<br>311-603-0201 | Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м | маш.-ч | 0,1202688 | 426 | 51 |
| 168.2.5 | 1795<br>343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,0819072 | 178 | 15 |
| 168.2.6 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0015552 | 12 814 | 20 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0015552* | *3 879* | *6* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 168.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,002592 | 8 243 | 21 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,002592* | *2 715* | *7* |
| 168.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 52 598 | 252470 |
| 168.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,04656 | 145 716 | 6785 |
| 168.3.2 | 131542<br>215-202-0102 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,05472 | 120 707 | 6605 |
| 168.3.3 | 131588<br>215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,06576 | 118 448 | 7789 |
| 168.3.4 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,01056 | 122 966 | 1299 |
| 168.3.5 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0012 | 954 056 | 1145 |
| 168.3.6 | 147058<br>261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 $м^2$ | 0,22656 | 13 974 | 3166 |
| 168.3.7 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 2,88 | 36 | 104 |
| 168.3.8 | 279323<br>212-101-1111 | Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 4,896 | 44 835 | 219512 |
| 168.3.9 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 4,896 | 861 | 4215 |
| 168.3.10 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,002472 | 624 830 | 1545 |
| 168.3.11 | 314909<br>235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,0031152 | 95 688 | 298 |
| **169** | **Е11-300102-0301**<br>**1130-0102-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка арматурных сеток вручную | **т арматуры** | **0,478** | **303 874** | **145252** |
| | | из них: | | | | |
| 169.1 | | затраты на труд рабочих | | | 301 045 | 143900 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 147 397 | 70456 |
| 169.1.1 | 20309<br>005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 28,7339184 | 5 008 | 143899 |
| 169.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 829 | 1352 |
| 169.2.1 | 127921<br>214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 1,434 | 943 | 1352 |
| **170** | **С1214-210-0202**<br>**214-210-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** | **т** | **0,478** | **288 371** | **137841** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **171** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **0,6** | **50 440** | **30264** |
| | | из них: | | | | |
| 171.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 3844 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 1913 |
| 171.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,00602 | 3 821 | 3844 |
| 171.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 1856 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 367 |
| 171.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,11664 | 13 695 | 1597 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,11664* | *2 715* | *317* |
| 171.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,31104 | 29 | 9 |
| 171.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0008424 | 8 243 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0008424* | *2 715* | *2* |
| 171.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 40 940 | 24564 |
| 171.3.1 | 102638<br>212-401-0107 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 | м$^3$ | 0,612 | 38 421 | 23514 |
| 171.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,0012 | 36 | 0 |
| 171.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0,15 | 7 006 | 1051 |
| **172** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **4,6** | **50 440** | **232024** |
| | | из них: | | | | |
| 172.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 29472 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 14669 |
| 172.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7,71282 | 3 821 | 29471 |
| 172.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 14228 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 2815 |
| 172.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,89424 | 13 695 | 12247 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,89424* | *2 715* | *2428* |
| 172.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2,38464 | 29 | 69 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 172.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0064584 | 8 243 | 53 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0064584* | *2 715* | *18* |
| 172.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 40 940 | 188324 |
| 172.3.1 | 102638<br>212-401-0107 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 | $м^3$ | 4,692 | 38 421 | 180271 |
| 172.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0092 | 36 | 0 |
| 172.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 1,15 | 7 006 | 8057 |
| **173** | **Е11-310601-0501**<br>**1131-0601-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Покрытия толщиной 20 см. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка швов<br>2. Заполнение швов | **м шва** | **49** | **1 295** | **63455** |
| | | из них: | | | | |
| 173.1 | | затраты на труд рабочих | | | 410 | 20090 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 201 | 9849 |
| 173.1.1 | 20314<br>005-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,675 | 5 464 | 20080 |
| 173.2 | | машины и механизмы | | | 580 | 28420 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 133 | 6517 |
| 173.2.1 | 659<br>315-102-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,18522 | 8 217 | 1522 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,18522* | *2 715* | *503* |
| 173.2.2 | 2457<br>321-206-0301 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш.-ч | 1,550556 | 14 648 | 22713 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,550556* | *3 246* | *5033* |
| 173.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,058212 | 8 243 | 480 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,058212* | *2 715* | *158* |
| 173.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 305 | 14945 |
| 173.3.1 | 135874<br>261-105-0177 | Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000 | кг | 37,681 | 347 | 13075 |
| 173.3.2 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0033614 | 540 519 | 1817 |
| **174** | **Е11-300504-0103**<br>**1130-0504-0103**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*** | **Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности<br>2. Приготовление мастики | **$м^2$ изолируемой поверхности** | **152** | **8 646** | **1314192** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Устройство гидроизоляции | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 174.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 900 | 592800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 909 | 290168 |
| 174.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 114,2128 | 5 190 | 592764 |
| 174.2 | | машины и механизмы | | | 427 | 64904 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 115 | 17480 |
| 174.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,590976 | 10 899 | 6441 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,590976* | *3 246* | *1918* |
| 174.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 8,569152 | 1 095 | 9383 |
| 174.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,049248 | 12 814 | 631 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,049248* | *3 879* | *191* |
| 174.2.4 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 4,67856 | 8 359 | 39108 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,67856* | *2 715* | *12702* |
| 174.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,114912 | 8 243 | 947 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,114912* | *2 715* | *312* |
| 174.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 319 | 656488 |
| 174.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 1,14 | 37 312 | 42536 |
| 174.3.2 | 144678<br>216-201-0702 | Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35 | т | 0,684 | 282 724 | 193383 |
| 174.3.3 | 146099<br>217-501-0108 | Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370 | т | 0,2432 | 181 321 | 44097 |
| 174.3.4 | 146678<br>217-605-0203 | Масло индустриальное ГОСТ 20799-88 | т | 0,12008 | 685 347 | 82296 |
| 174.3.5 | 146755<br>261-107-0360 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 0,08816 | 225 987 | 19923 |
| 174.3.6 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3,04 | 36 | 109 |
| 174.3.7 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 152 | 1 293 | 196536 |
| 174.3.8 | 320569<br>235-201-1501 | Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50 | кг | 152 | 511 | 77672 |
| | | Дорожная одежда на переходных плитах и краевых полосах | | | | |
| **175** | **У6201-0602-0901**<br>**6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ: | **т** | **0,0304** | **210 283** | **6393** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Розлив вяжущих материалов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 175.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 220 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 71 |
| 175.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,0095213 | 20 056 | 191 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,0190426* | *6 492* | *62* |
| 175.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 203 059 | 6173 |
| 175.2.1 | 144674<br>216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,031312 | 197 145 | 6173 |
| **176** | **У6201-0602-0306**<br>**6201-0602-0306**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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$^2$** | **76** | **3 345** | **254220** |
| | | из них: | | | | |
| 176.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 8816 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 4256 |
| 176.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,7024 | 5 190 | 8835 |
| 176.2 | | машины и механизмы | | | 393 | 29868 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 62 | 4712 |
| 176.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,008208 | 1 521 | 12 |
| 176.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0024624 | 154 | 0 |
| 176.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 0,155952 | 23 016 | 3589 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,155952* | *3 246* | *506* |
| 176.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 0,467856 | 21 029 | 9839 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,467856* | *3 879* | *1815* |
| 176.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0,155952 | 17 587 | 2743 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,155952* | *3 879* | *605* |
| 176.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,098496 | 8 359 | 823 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,098496* | *2 715* | *267* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 176.2.7 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,065664 | 12 196 | 801 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,065664* | *2 715* | *178* |
| 176.2.8 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,0032832 | 10 572 | 35 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0032832* | *3 246* | *11* |
| 176.2.9 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 0,172368 | 47 815 | 8242 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,172368* | *3 879* | *669* |
| 176.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 836 | 215536 |
| 176.3.1 | 102728<br>212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 7,2884 | 29 547 | 215350 |
| 176.3.2 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0008208 | 180 272 | 148 |
| 176.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,076 | 36 | 3 |
| **177** | **У6201-0602-0406<br>6201-0602-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=13*** | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306** | **$м^2$** | **76** | **4 594** | **349144** |
| | | из них: | | | | |
| 177.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 10260 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 60 | 4560 |
| 177.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,7176 | 5 870 | 10082 |
| 177.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 459 | 338884 |
| 177.2.1 | 102728<br>212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 11,4608 | 29 547 | 338632 |
| 177.2.2 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0013832 | 180 272 | 249 |
| **178** | **У6201-0602-0901<br>6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **0,1064** | **210 283** | **22374** |
| | | из них: | | | | |
| 178.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 769 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 249 |
| 178.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,0333245 | 20 056 | 668 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,066649* | *6 492* | *216* |
| 178.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 203 059 | 21605 |
| 178.2.1 | 144674<br>216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,109592 | 197 145 | 21606 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **179** | **У6201-0602-0306**<br>**6201-0602-0306**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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$^2$** | **152** | **3 345** | **508440** |
| | | из них: | | | | |
| 179.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 17632 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 8512 |
| 179.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,4048 | 5 190 | 17671 |
| 179.2 | | машины и механизмы | | | 393 | 59736 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 62 | 9424 |
| 179.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,016416 | 1 521 | 25 |
| 179.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0049248 | 154 | 1 |
| 179.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 0,311904 | 23 016 | 7179 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,311904* | *3 246* | *1012* |
| 179.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 0,935712 | 21 029 | 19677 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,935712* | *3 879* | *3630* |
| 179.2.5 | 2473<br>321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0,311904 | 17 587 | 5485 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,311904* | *3 879* | *1210* |
| 179.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,196992 | 8 359 | 1647 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,196992* | *2 715* | *535* |
| 179.2.7 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,131328 | 12 196 | 1602 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,131328* | *2 715* | *357* |
| 179.2.8 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,0065664 | 10 572 | 69 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0065664* | *3 246* | *21* |
| 179.2.9 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 0,344736 | 47 815 | 16484 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,344736* | *3 879* | *1337* |
| 179.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 836 | 431072 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 179.3.1 | 102728<br>212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 14,5768 | 29 547 | 430701 |
| 179.3.2 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0016416 | 180 272 | 296 |
| 179.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,152 | 36 | 5 |
| **180** | **У6201-0602-0406<br>6201-0602-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=15*** | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306** | **$м^2$** | **152** | **5 300** | **805600** |
| | | из них: | | | | |
| 180.1 | | затраты на труд рабочих | | | 155 | 23560 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 10488 |
| 180.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,9672 | 5 870 | 23287 |
| 180.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 145 | 782040 |
| 180.2.1 | 102728<br>212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 26,448 | 29 547 | 781459 |
| 180.2.2 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,003192 | 180 272 | 575 |
| **181** | **У6201-0602-0406<br>6201-0602-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,2*** | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306** | **$м^2$** | **-152** | **71** | **-10792** |
| | | из них: | | | | |
| 181.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 | -304 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 | -152 |
| 181.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | -0,0456 | 5 870 | -268 |
| 181.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 69 | -10488 |
| 181.2.1 | 102728<br>212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | -0,35264 | 29 547 | -10419 |
| 181.2.2 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | -0,0000426 | 180 272 | -8 |
| **182** | **У6201-0602-0901<br>6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **0,1521** | **210 283** | **31984** |
| | | из них: | | | | |
| 182.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 1099 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 356 |
| 182.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,0476377 | 20 056 | 955 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,0952754* | *6 492* | *309* |
| 182.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 203 059 | 30885 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 182.2.1 | 144674<br>216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,156663 | 197 145 | 30885 |
| **183** | **У6201-0403-0101**<br>**6201-0403-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**<br>Состав работ:<br>1. Россыпь и разравнивание щебня<br>2. Укатка и поливка водой<br>3. Профилирование и планировка щебня | **$м^2$** | **32,8** | **3 557** | **116670** |
| | | из них: | | | | |
| 183.1 | | затраты на труд рабочих | | | 175 | 5740 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 85 | 2788 |
| 183.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,3448 | 4 260 | 5729 |
| 183.2 | | машины и механизмы | | | 740 | 24272 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 183 | 6002 |
| 183.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 0,3754944 | 12 547 | 4711 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3754944* | *3 246* | *1219* |
| 183.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 0,8466336 | 15 813 | 13388 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,8466336* | *3 879* | *3284* |
| 183.2.3 | 1602<br>321-212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,0201917 | 13 947 | 282 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0201917* | *3 246* | *66* |
| 183.2.4 | 2450<br>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 | 0,0127526 | 20 650 | 263 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0127526* | *3 879* | *49* |
| 183.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,0921024 | 12 196 | 1123 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0921024* | *2 715* | *250* |
| 183.2.6 | 3093<br>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 | 0,0832464 | 15 611 | 1300 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0832464* | *3 879* | *323* |
| 183.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 642 | 86658 |
| 183.3.1 | 100092<br>211-201-0704 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0,492 | 14 216,82 | 6995 |
| 183.3.2 | 100094<br>211-201-0707 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 6,1992 | 12 852,06 | 79672 |
| 183.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,984 | 36 | 35 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **184** | **У6201-0403-0104**<br>**6201-0403-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=5*** | **Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0101, 6201-0403-0102, 6201-0403-0103** | **$м^2$** | **32,8** | **957** | **31390** |
| | | из них: | | | | |
| 184.1 | | машины и механизмы | | | 147 | 4822 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 37 | 1214 |
| 184.1.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 0,1523232 | 12 547 | 1911 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1523232* | *3 246* | *494* |
| 184.1.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 0,1452384 | 15 813 | 2297 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1452384* | *3 879* | *563* |
| 184.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 810 | 26568 |
| 184.2.1 | 100094<br>211-201-0707 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 2,0664 | 12 852,06 | 26558 |
| **185** | **У6201-0602-0301**<br>**6201-0602-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, 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 | **$м^2$** | **169** | **3 585** | **605865** |
| | | из них: | | | | |
| 185.1 | | затраты на труд рабочих | | | 116 | 19604 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 | 9464 |
| 185.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,7856 | 5 190 | 19647 |
| 185.2 | | машины и механизмы | | | 406 | 68614 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 10140 |
| 185.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,018252 | 1 521 | 28 |
| 185.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0054756 | 154 | 1 |
| 185.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 0,693576 | 23 016 | 15963 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,693576* | *3 246* | *2251* |
| 185.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 1,040364 | 21 029 | 21878 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,040364* | *3 879* | *4036* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 185.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,219024 | 8 359 | 1831 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,219024* | *2 715* | *595* |
| 185.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,146016 | 12 196 | 1781 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,146016* | *2 715* | *396* |
| 185.2.7 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,0073008 | 10 572 | 77 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0073008* | *3 246* | *24* |
| 185.2.8 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 0,383292 | 47 815 | 18327 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,383292* | *3 879* | *1487* |
| 185.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 063 | 517647 |
| 185.3.1 | 102734<br>212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 16,4944 | 31 361 | 517281 |
| 185.3.2 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0018252 | 180 272 | 329 |
| 185.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,169 | 36 | 6 |
| **186** | **У6201-0602-0401<br>6201-0602-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*** | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301** | **$м^2$** | **169** | **781** | **131989** |
| | | из них: | | | | |
| 186.1 | | затраты на труд рабочих | | | 21 | 3549 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 | 1521 |
| 186.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,5915 | 5 870 | 3472 |
| 186.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 760 | 128440 |
| 186.2.1 | 102734<br>212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 4,0898 | 31 361 | 128260 |
| 186.2.2 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0004732 | 180 272 | 85 |
| **187** | **У6201-0602-0901<br>6201-0602-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Розлив вяжущих материалов**<br><br>Состав работ:<br>1. Розлив вяжущих материалов | **т** | **0,1183** | **210 283** | **24876** |
| | | из них: | | | | |
| 187.1 | | машины и механизмы | | | 7 224 | 855 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 338 | 277 |
| 187.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,0370516 | 20 056 | 743 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,0741032* | *6 492* | *241* |
| 187.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 203 059 | 24022 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 187.2.1 | 144674<br>216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,121849 | 197 145 | 24022 |
| **188** | **У6201-0602-1201<br>6201-0602-1201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см**<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 | **$м^2$** | **169** | **620** | **104780** |
| | | из них: | | | | |
| 188.1 | | затраты на труд рабочих | | | 122 | 20618 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 60 | 10140 |
| 188.1.1 | 20309<br>005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,1067 | 5 008 | 20566 |
| 188.2 | | машины и механизмы | | | 495 | 83655 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 72 | 12168 |
| 188.2.1 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 1,204632 | 23 016 | 27726 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,204632* | *3 246* | *3910* |
| 188.2.2 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 0,803088 | 21 029 | 16888 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,803088* | *3 879* | *3115* |
| 188.2.3 | 2109<br>321-101-0401 | Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т | маш.-ч | 0,401544 | 18 090 | 7264 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,401544* | *3 246* | *1303* |
| 188.2.4 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,219024 | 8 359 | 1831 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,219024* | *2 715* | *595* |
| 188.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,073008 | 12 196 | 890 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,073008* | *2 715* | *198* |
| 188.2.6 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 0,383292 | 47 815 | 18327 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,383292* | *3 879* | *1487* |
| 188.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 | 507 |
| 188.3.1 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,00169 | 180 272 | 305 |
| 188.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,3718 | 36 | 13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **189** | **У6201-0602-1202**<br>**6201-0602-1202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=2*** | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-1201**<br><br>Состав работ:<br>1. Прием, распределение и укладка ЩМА | **м$^2$** | **-169** | **16** | **-2704** |
| | | из них: | | | | |
| 189.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 | -2704 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 | -1183 |
| 189.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | -0,4563 | 5 545 | -2530 |
| **190** | **С1212-503-0103**<br>**212-503-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** | **т** | **21,125** | **33 970** | **717616** |
| **191** | **С1212-504-0108**<br>**212-504-0108**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Дисперсия сополимера на основе стирол-бутадиен-каучук типа Бутонал 5126** | **кг** | **100** | **2 308** | **230800** |
| **192** | **У6103-101-204**<br>**6103-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 м$^3$**<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. Установка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **м$^3$** | **2,7** | **18 738** | **50593** |
| | | из них: | | | | |
| 192.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 327 | 35983 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 634 | 17912 |
| 192.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7,88049 | 4 566 | 35982 |
| 192.2 | | машины и механизмы | | | 3 351 | 9048 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 677 | 1828 |
| 192.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,4076568 | 64 | 26 |
| 192.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,5447088 | 13 695 | 7460 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5447088* | *2 715* | *1479* |
| 192.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0078732 | 11 521 | 91 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0078732* | *2 715* | *21* |
| 192.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0113724 | 12 814 | 146 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0113724* | *3 879* | *44* |
| 192.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0172044 | 8 243 | 142 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0172044* | *2 715* | *47* |
| 192.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 060 | 5562 |
| 192.3.1 | 127921<br>214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0,0594 | 943 | 56 |
| 192.3.2 | 131600<br>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 | $м^3$ | 0,00702 | 122 966 | 863 |
| 192.3.3 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,000297 | 64 705 | 19 |
| 192.3.4 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,004374 | 36 | 0 |
| 192.3.5 | 275941<br>218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0,6291 | 4 684 | 2947 |
| 192.3.6 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,216 | 2 146 | 464 |
| 192.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,2295 | 861 | 198 |
| 192.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,14472 | 7 006 | 1014 |
| **193** | **С1212-101-0719**<br>**212-101-0719**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W8** | **$м^3$** | **2,7405** | **41 500** | **113731** |
| **194** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,086** | **307 990** | **26487** |
| | | Покрытия на тротуарах и велодорожке | | | | |
| **195** | **У6113-0301-0201**<br>**6113-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**<br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий<br>3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением<br>4. Засыпка песком<br>5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком<br>6. Укатка асфальтобетонной смеси ручными катками | **$м^2$** | **18** | **3 219** | **57942** |
| | | из них: | | | | |
| 195.1 | | затраты на труд рабочих | | | 944 | 16992 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 462 | 8316 |
| 195.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,2184 | 5 280 | 16993 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 195.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 198 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 54 |
| 195.2.1 | 2456<br>321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 0,16524 | 89 | 15 |
| 195.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,005832 | 11 521 | 67 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,005832* | *2 715* | *16* |
| 195.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,003888 | 12 814 | 50 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003888* | *3 879* | *15* |
| 195.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,003888 | 8 243 | 32 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003888* | *2 715* | *11* |
| 195.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 264 | 40752 |
| 195.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,09 | 10 969,94 | 987 |
| 195.3.2 | 102744<br>212-501-0302 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II | т | 1,2852 | 29 413 | 37802 |
| 195.3.3 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0108 | 180 272 | 1947 |
| **196** | **У6113-0301-0202**<br>**6113-0301-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*** | **Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201** | **$м^2$** | **18** | **1 016** | **18288** |
| | | из них: | | | | |
| 196.1 | | затраты на труд рабочих | | | 304 | 5472 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 150 | 2700 |
| 196.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,0368 | 5 280 | 5474 |
| 196.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 712 | 12816 |
| 196.2.1 | 102744<br>212-501-0302 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II | т | 0,4356 | 29 413 | 12812 |
| **197** | **У6113-0301-0103**<br>**6113-0301-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания из щебня**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство основания под бетонные тротуарные плиты | **$м^3$** | **3,2** | **34 543** | **110538** |
| | | из них: | | | | |
| 197.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 803 | 44170 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 829 | 21853 |
| 197.1.1 | 20374<br>006-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 9,9504 | 4 439 | 44170 |
| 197.2 | | машины и механизмы | | | 1 876 | 6003 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 489 | 1565 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197.2.1 | 2456<br>321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 0,7212672 | 89 | 64 |
| 197.2.2 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,4192128 | 12 294 | 5154 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4192128* | *3 246* | *1361* |
| 197.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 864 | 60365 |
| 197.3.1 | 100078<br>211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | $м^3$ | 0,4256 | 14 368,39 | 6115 |
| 197.3.2 | 100079<br>211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 3,8304 | 14 163,27 | 54251 |
| **198** | **У6113-0301-0201**<br>**6113-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**<br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий<br>3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением<br>4. Засыпка песком<br>5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком<br>6. Укатка асфальтобетонной смеси ручными катками | **$м^2$** | **16** | **3 219** | **51504** |
| | | из них: | | | | |
| 198.1 | | затраты на труд рабочих | | | 944 | 15104 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 462 | 7392 |
| 198.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,8608 | 5 280 | 15105 |
| 198.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 176 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 48 |
| 198.2.1 | 2456<br>321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 0,14688 | 89 | 13 |
| 198.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,005184 | 11 521 | 60 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,005184* | *2 715* | *14* |
| 198.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,003456 | 12 814 | 44 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003456* | *3 879* | *13* |
| 198.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,003456 | 8 243 | 28 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003456* | *2 715* | *9* |
| 198.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 264 | 36224 |
| 198.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,08 | 10 969,94 | 878 |
| 198.3.2 | 102744<br>212-501-0302 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II | т | 1,1424 | 29 413 | 33601 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 198.3.3 | 144640<br>216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,0096 | 180 272 | 1731 |
| **199** | **У6113-0301-0202<br>6113-0301-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*** | **Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201** | **$м^2$** | **16** | **1 016** | **16256** |
| | | из них: | | | | |
| 199.1 | | затраты на труд рабочих | | | 304 | 4864 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 150 | 2400 |
| 199.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,9216 | 5 280 | 4866 |
| 199.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 712 | 11392 |
| 199.2.1 | 102744<br>212-501-0302 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II | т | 0,3872 | 29 413 | 11389 |
| | | Монтаж барьерного ограждения | | | | |
| **200** | **У6201-0801-0402<br>6201-0801-0402**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Погружение стоек сваебойной установкой<br>2. Установка консолей на стойки<br>3. Установка балок барьерного ограждения<br>4. Крепление конструкций балок<br>5. Установка световозвращающих элементов | **м** | **16** | **2 145** | **34320** |
| | | из них: | | | | |
| 200.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 585 | 25360 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 775 | 12400 |
| 200.1.1 | 20306<br>005-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5,3552 | 4 733 | 25346 |
| 200.2 | | машины и механизмы | | | 560 | 8960 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 113 | 1808 |
| 200.2.1 | 3365<br>331-102-0101 | Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т | маш.-ч | 0,0575424 | 9 650 | 555 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0575424* | *2 715* | *156* |
| 200.2.2 | 3379<br>321-212-1101 | Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж | маш.-ч | 0,432 | 16 749 | 7236 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,432* | *3 246* | *1402* |
| **201** | **С1251-102-0207<br>251-102-0207**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм** | **шт.** | **4** | **55 208** | **220832** |
| **202** | **С1251-102-0103<br>251-102-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **16** | **24 806** | **396896** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **203** | **С1251-102-0502**<br>**251-102-0502**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Связь диагональная СДД** | **шт.** | **8** | **2 322** | **18576** |
| **204** | **С1251-102-0301**<br>**251-102-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Консоль-распорка КР 1 толщиной 4 мм, длиной 576 мм ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **8** | **10 712** | **85696** |
| **205** | **С1251-102-0401**<br>**251-102-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **8** | **497** | **3976** |
| **206** | **С1251-102-0501**<br>**251-102-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Скоба С** | **шт.** | **8** | **2 030** | **16240** |
| **207** | **С1217-101-0101**<br>**217-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** | **кг** | **32** | **1 092** | **34944** |
| **208** | **С1222-504-0101**<br>**222-504-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012** | **т** | **0,176** | **1 159 673** | **204102** |
| **209** | **У6201-0801-0406**<br>**6201-0801-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Ограждения металлические барьерные типа 11ДД высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Погружение стоек сваебойной установкой<br>2. Установка консолей на стойки<br>3. Установка балок барьерного ограждения<br>4. Крепление конструкций балок<br>5. Установка световозвращающих элементов | **м** | **8** | **3 006** | **24048** |
| | | из них: | | | | |
| 209.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 406 | 19248 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 178 | 9424 |
| 209.1.1 | 20306<br>005-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,0656 | 4 733 | 19242 |
| 209.2 | | машины и механизмы | | | 600 | 4800 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 124 | 992 |
| 209.2.1 | 3365<br>331-102-0101 | Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т | маш.-ч | 0,0576288 | 9 650 | 556 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0576288* | *2 715* | *156* |
| 209.2.2 | 3379<br>321-212-1101 | Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж | маш.-ч | 0,216 | 16 749 | 3618 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,216* | *3 246* | *701* |
| **210** | **С1251-102-0207**<br>**251-102-0207**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм** | **шт.** | **4** | **55 208** | **220832** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **211** | **С1251-102-0104**<br>**251-102-0104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **8** | **26 498** | **211984** |
| **212** | **С1251-102-0301**<br>**251-102-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Консоль-распорка КР 1 толщиной 4 мм, длиной 576 мм ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **8** | **10 712** | **85696** |
| **213** | **С1251-102-0401**<br>**251-102-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012** | **шт.** | **4** | **497** | **1988** |
| **214** | **С1251-102-0501**<br>**251-102-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Скоба С** | **шт.** | **16** | **2 030** | **32480** |
| **215** | **С1217-101-0101**<br>**217-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** | **кг** | **11** | **1 092** | **12012** |
| **216** | **С1222-504-0101**<br>**222-504-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012** | **т** | **0,019** | **1 159 673** | **22034** |
| **217** | **Е11-300501-0101**<br>**1130-0501-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31*** | **Перила сварные стальные. Установка**<br><br>Состав работ:<br>1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил<br>2. Крепление стоек<br>3. Сборка элементов металлических перил<br>4. Грунтовка стыков и окраска перил | **т перил** | **0,425** | **429 834** | **182679** |
| | | из них: | | | | |
| 217.1 | | затраты на труд рабочих | | | 413 964 | 175935 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 202 663 | 86132 |
| 217.1.1 | 20314<br>005-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 32,19885 | 5 464 | 175935 |
| 217.2 | | машины и механизмы | | | 480 | 204 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 33 | 14 |
| 217.2.1 | 969<br>314-502-0205 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,15147 | 85 | 13 |
| 217.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,82682 | 55 | 100 |
| 217.2.3 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,08721 | 306 | 27 |
| 217.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00459 | 8 243 | 38 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00459* | *2 715* | *12* |
| 217.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 15 390 | 6540 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 217.3.1 | 149395<br>236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,0034 | 765 | 3 |
| 217.3.2 | 249409<br>261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 10,2 | 605 | 6171 |
| 217.3.3 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,2975 | 1 234 | 367 |
| **218** | **С1214-205-0203**<br>**214-205-0203**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более** | **т** | **0,299** | **369 090** | **110358** |
| **219** | **С1214-208-0102**<br>**214-208-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** | **т** | **0,126** | **451 090** | **56837** |
| | | Разметка проезжей части | | | | |
| **220** | **У6201-0803-0102**<br>**6201-0803-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,2 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка покрытия от пыли и грязи<br>2. Установка ограждения<br>3. Отбивка линии шнуром с разметкой<br>4. Нанесение линии<br>5. Снятие ограждения | **км** | **0,048** | **115 956** | **5566** |
| | | из них: | | | | |
| 220.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 902 | 715 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 294 | 350 |
| 220.1.1 | 20293<br>005-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,1895808 | 3 773 | 715 |
| 220.2 | | машины и механизмы | | | 26 830 | 1288 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 981 | 335 |
| 220.2.1 | 1115<br>321-211-0103 | Машины маркировочные | маш.-ч | 0,0451008 | 10 391 | 469 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0451008* | *3 246* | *146* |
| 220.2.2 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,0533952 | 12 196 | 651 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0533952* | *2 715* | *145* |
| 220.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 224 | 3563 |
| 220.3.1 | 147080<br>261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,0000384 | 801 589 | 31 |
| 220.3.2 | 249557<br>251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 4,032 | 876 | 3532 |
| | **Раздел 7.** | **Укрепление откосов конусов (на мост)** | | | | **33596070,48** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 16295944 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *7873198* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1055875 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *237077* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 16244251 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 3 792 | | |
| | | | | | | |
| **221** | **У6101-0209-0101**<br>**6101-0209-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей ручным 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 | **$м^2$** | **1 314** | **587** | **771318** |
| | | из них: | | | | |
| 221.1 | | затраты на труд рабочих | | | 587 | 771318 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 282 | 370548 |
| 221.1.1 | 20021<br>001-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 163,1988 | 4 719 | 770135 |
| **222** | **У6101-0201-0201**<br>**6101-0201-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **563** | **6 683** | **3762529** |
| | | из них: | | | | |
| 222.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 683 | 3762529 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 219 | 1812297 |
| 222.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 825,1328 | 4 560 | 3762606 |
| **223** | **У6103-101-204**<br>**6103-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 $м^3$**<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. Установка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **60** | **18 738** | **1124280** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 223.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 327 | 799620 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 634 | 398040 |
| 223.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 175,122 | 4 566 | 799607 |
| 223.2 | | машины и механизмы | | | 3 351 | 201060 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 677 | 40620 |
| 223.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 9,05904 | 64 | 580 |
| 223.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 12,10464 | 13 695 | 165773 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,10464* | *2 715* | *32864* |
| 223.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,17496 | 11 521 | 2016 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,17496* | *2 715* | *475* |
| 223.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,25272 | 12 814 | 3238 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,25272* | *3 879* | *980* |
| 223.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,38232 | 8 243 | 3151 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,38232* | *2 715* | *1038* |
| 223.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 060 | 123600 |
| 223.3.1 | 127921<br>214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 1,32 | 943 | 1245 |
| 223.3.2 | 131600<br>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 | $м^3$ | 0,156 | 122 966 | 19183 |
| 223.3.3 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0066 | 64 705 | 427 |
| 223.3.4 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0972 | 36 | 4 |
| 223.3.5 | 275941<br>218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 13,98 | 4 684 | 65482 |
| 223.3.6 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 4,8 | 2 146 | 10301 |
| 223.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 5,1 | 861 | 4391 |
| 223.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 3,216 | 7 006 | 22531 |
| **224** | **С1212-101-2119**<br>**212-101-2119**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8** | **$м^3$** | **60,9** | **42 180** | **2568762** |
| **225** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,956** | **315 277** | **301405** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **226** | **Е11-010204-0805**<br>**1101-0204-0805**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка укрепляемых поверхностей<br>2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки<br><br>3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном | **$м^2$ укрепляемой поверхности** | **1 314** | **13 603** | **17874342** |
| | | из них: | | | | |
| 226.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 330 | 8317620 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 049 | 4006386 |
| 226.1.1 | 20014<br>001-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1 990,9728 | 4 178 | 8318284 |
| 226.2 | | машины и механизмы | | | 468 | 614952 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 105 | 137970 |
| 226.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 18,44856 | 1 095 | 20201 |
| 226.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 7,521336 | 11 521 | 86653 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,521336* | *2 715* | *20420* |
| 226.2.3 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 33,207408 | 12 196 | 404998 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *33,207408* | *2 715* | *90158* |
| 226.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2,83824 | 8 243 | 23396 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,83824* | *2 715* | *7706* |
| 226.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 6 805 | 8941770 |
| 226.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 140,598 | 12 810,87 | 1801183 |
| 226.3.2 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 25,3602 | 10 969,94 | 278200 |
| 226.3.3 | 131716<br>215-204-1103 | Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3 | $м^3$ | 1,314 | 118 298 | 155444 |
| 226.3.4 | 144677<br>216-201-0701 | Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60 | т | 2,1024 | 282 724 | 594399 |
| 226.3.5 | 279460<br>212-101-2119 | Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 134,028 | 42 180 | 5653301 |
| 226.3.6 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 49,932 | 861 | 42991 |
| 226.3.7 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,5913 | 624 830 | 369462 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 226.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 6,57 | 7 006 | 46029 |
| **227** | **Е11-010204-0806**<br>**1101-0204-0806**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2*** | **Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**<br>Состав работ:<br>1. Планировка укрепляемых поверхностей<br>2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки<br>3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном | **$м^2$ укрепляемой поверхности** | **1 314** | **1 803** | **2369142** |
| | | из них: | | | | |
| 227.1 | | затраты на труд рабочих | | | 790 | 1038060 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 380 | 499320 |
| 227.1.1 | 20014<br>001-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 248,7402 | 4 178 | 1039237 |
| 227.2 | | машины и механизмы | | | 9 | 11826 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 1314 |
| 227.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 4,541184 | 1 095 | 4973 |
| 227.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,567648 | 8 243 | 4679 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,567648* | *2 715* | *1541* |
| 227.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 004 | 1319256 |
| 227.3.1 | 131716<br>215-204-1103 | Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3 | $м^3$ | 0,2628 | 118 298 | 31089 |
| 227.3.2 | 144677<br>216-201-0701 | Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60 | т | 0,5256 | 282 724 | 148600 |
| 227.3.3 | 279460<br>212-101-2119 | Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 26,8056 | 42 180 | 1130660 |
| 227.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 10,512 | 861 | 9051 |
| **228** | **Е11-300102-0301**<br>**1130-0102-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**<br>Состав работ:<br>1. Установка арматурных сеток вручную | **т арматуры** | **4,772** | **303 874** | **1450087** |
| | | из них: | | | | |
| 228.1 | | затраты на труд рабочих | | | 301 045 | 1436587 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 147 397 | 703378 |
| 228.1.1 | 20309<br>005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 286,8582816 | 5 008 | 1436586 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 228.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 829 | 13500 |
| 228.2.1 | 127921<br>214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 14,316 | 943 | 13500 |
| **229** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **4,772** | **315 277** | **1504502** |
| **230** | **У6201-0701-0101**<br>**6201-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Асфальтовые планки/Устройство укрепительных полос из асфальтобетона, ширина 0,5 и 0,75 м, толщина 5 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Установка и разборка бортовых упорных брусьев<br>3. Распределение материалов и его разравнивание<br>4. Уплотнение катками | **$м^2$** | **326,7** | **5 723** | **1869704** |
| | | из них: | | | | |
| 230.1 | | затраты на труд рабочих | | | 521 | 170211 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 255 | 83309 |
| 230.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 32,80068 | 5 190 | 170236 |
| 230.2 | | машины и механизмы | | | 698 | 228037 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 175 | 57173 |
| 230.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 5,1866892 | 12 547 | 65077 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,1866892* | *3 246* | *16836* |
| 230.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 8,2563624 | 15 813 | 130558 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,2563624* | *3 879* | *32026* |
| 230.2.3 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,8891467 | 154 | 137 |
| 230.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,1093792 | 12 814 | 1402 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1093792* | *3 879* | *424* |
| 230.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1411344 | 8 243 | 1163 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1411344* | *2 715* | *383* |
| 230.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 504 | 1471457 |
| 230.3.1 | 102734<br>212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 39,204 | 31 361 | 1229477 |
| 230.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,349569 | 127 483 | 44564 |
| 230.3.3 | 144655<br>216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,218889 | 229 504 | 50236 |
| 230.3.4 | 144722<br>217-101-0102 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8 | т | 0,120879 | 1 190 310 | 143883 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230.3.5 | 315956<br>217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0,0037244 | 961 705 | 3582 |
| | **Раздел 8.** | **Водоотводные сооружения** | | | | **3001468,4** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1291355 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *626098* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 146841 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *40290* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1563271 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 308 | | |
| | | | | | | |
| **231** | **У6201-0301-0405**<br>**6201-0301-0405**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из открытых лотков, из открытых лотков на обочинах**<br><br>Состав работ:<br>1. Копание траншеи вручную<br>2. Устройство щебеночной подготовки с уплотнением<br>3. Установка бетонных конструкций водосброса на обочине | **м$^3$** | **0,64** | **226 995** | **145277** |
| | | из них: | | | | |
| 231.1 | | затраты на труд рабочих | | | 107 594 | 68860 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 52 678 | 33714 |
| 231.1.1 | 20299<br>005-0124 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 16,454016 | 4 185 | 68860 |
| 231.2 | | машины и механизмы | | | 45 451 | 29089 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 663 | 8744 |
| 231.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,096768 | 11 521 | 1115 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,096768* | *2 715* | *263* |
| 231.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1,728 | 12 814 | 22143 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,728* | *3 879* | *6703* |
| 231.2.3 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,117504 | 8 359 | 982 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,117504* | *2 715* | *319* |
| 231.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,020736 | 12 196 | 253 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,020736* | *2 715* | *56* |
| 231.2.5 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,24192 | 18 | 4 |
| 231.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,096768 | 8 243 | 798 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,096768* | *2 715* | *263* |
| 231.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 73 950 | 47328 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 231.3.1 | 100072<br>211-201-0506 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 1,3888 | 12 958,31 | 17997 |
| 231.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0512 | 36 | 2 |
| 231.3.3 | 279459<br>212-101-2118 | Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6 | $м^3$ | 0,2944 | 41 747 | 12290 |
| 231.3.4 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 2,432 | 7 006 | 17039 |
| **232** | **С1226-103-1410**<br>**226-103-1410**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-5** | **шт.** | **8** | **11 100,47** | **88804** |
| **233** | **Е11-300101-0101**<br>**1130-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением | **$м^3$ подушки** | **5,3** | **29 381** | **155719** |
| | | из них: | | | | |
| 233.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 528 | 55798 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 156 | 27327 |
| 233.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 13,09948 | 4 260 | 55804 |
| 233.2 | | машины и механизмы | | | 840 | 4452 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 271 | 1436 |
| 233.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,4613544 | 8 359 | 3856 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4613544* | *2 715* | *1253* |
| 233.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,9227088 | 18 | 17 |
| 233.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 013 | 95469 |
| 233.3.1 | 100072<br>211-201-0506 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 7,367 | 12 958,31 | 95464 |
| **234** | **У6201-0301-0405**<br>**6201-0301-0405**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из открытых лотков, из открытых лотков на обочинах**<br><br>Состав работ:<br>1. Копание траншеи вручную<br>2. Устройство щебеночной подготовки с уплотнением<br>3. Установка бетонных конструкций водосброса на обочине | **$м^3$** | **0,24** | **226 995** | **54479** |
| | | из них: | | | | |
| 234.1 | | затраты на труд рабочих | | | 107 594 | 25823 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 52 678 | 12643 |
| 234.1.1 | 20299<br>005-0124 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 6,170256 | 4 185 | 25823 |
| 234.2 | | машины и механизмы | | | 45 451 | 10908 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 663 | 3279 |
| 234.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,036288 | 11 521 | 418 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,036288* | *2 715* | *99* |
| 234.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,648 | 12 814 | 8303 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,648* | *3 879* | *2514* |
| 234.2.3 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,044064 | 8 359 | 368 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,044064* | *2 715* | *120* |
| 234.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,007776 | 12 196 | 95 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,007776* | *2 715* | *21* |
| 234.2.5 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,09072 | 18 | 2 |
| 234.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,036288 | 8 243 | 299 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,036288* | *2 715* | *99* |
| 234.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 73 950 | 17748 |
| 234.3.1 | 100072<br>211-201-0506 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,5208 | 12 958,31 | 6749 |
| 234.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0192 | 36 | 1 |
| 234.3.3 | 279459<br>212-101-2118 | Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6 | $м^3$ | 0,1104 | 41 747 | 4609 |
| 234.3.4 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,912 | 7 006 | 6389 |
| **235** | **С1226-105-0101**<br>**226-105-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лоток телескопический ГОСТ 13015-2012 марки Б 6** | **шт.** | **10** | **7 096,31** | **70963** |
| **236** | **У6101-0201-0201**<br>**6101-0201-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **82,1** | **6 683** | **548674** |
| | | из них: | | | | |
| 236.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 683 | 548674 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 219 | 264280 |
| 236.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 120,32576 | 4 560 | 548685 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **237** | **Е11-300101-0102**<br>**1130-0101-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Укладка песчаного слоя с уплотнением | **м$^3$ подушки** | **17** | **33 606** | **571302** |
| | | из них: | | | | |
| 237.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 264 | 174488 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 026 | 85442 |
| 237.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 40,9615 | 4 260 | 174496 |
| 237.2 | | машины и механизмы | | | 736 | 12512 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 238 | 4046 |
| 237.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 1,296216 | 8 359 | 10835 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,296216* | *2 715* | *3519* |
| 237.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 2,594268 | 18 | 47 |
| 237.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 606 | 384302 |
| 237.3.1 | 244650<br>211-701-0104 | Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм | м$^3$ | 18,7 | 20 550,92 | 384302 |
| **238** | **Е11-300401-0308**<br>**1130-0401-0308**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*** | **Звенья удлиняемые одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/3 м**<br>Состав работ:<br>1. Подача и сортировка звеньев<br>2. Очистка поверхности лекальных блоков<br>3. Укладка звеньев труб на цементном растворе<br>4. Конопатка, заливка и затирка швов | **м$^3$ железобетона звеньев** | **3,4** | **71 883** | **244402** |
| | | из них: | | | | |
| 238.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 054 | 129384 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 631 | 63345 |
| 238.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 25,37896 | 5 098 | 129382 |
| 238.2 | | машины и механизмы | | | 25 159 | 85541 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 289 | 21383 |
| 238.2.1 | 786<br>314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 5,72832 | 12 929 | 74061 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,72832* | *3 246* | *18594* |
| 238.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,29376 | 1 095 | 322 |
| 238.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 8 670 | 29477 |
| 238.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | м$^3$ | 0,238 | 37 312 | 8880 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238.3.2 | 131555<br>215-202-0504 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0,0238 | 127 483 | 3034 |
| 238.3.3 | 146755<br>261-107-0360 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 0,002448 | 225 987 | 553 |
| 238.3.4 | 314910<br>235-401-0501 | Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 | кг | 6,596 | 735 | 4848 |
| 238.3.5 | 320569<br>235-201-1501 | Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50 | кг | 23,8 | 511 | 12162 |
| **239** | **С1225-104-0143**<br>**225-104-0143**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 9-100 (Блок 17)** | **шт.** | **4** | **178 057,96** | **712232** |
| **240** | **Е11-300101-0102**<br>**1130-0101-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Заполнение котлованов галечниковым грунтом(камень бутовый). Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Укладка песчаного слоя с уплотнением | **$м^3$** | **3,5** | **33 606** | **117621** |
| | | из них: | | | | |
| 240.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 264 | 35924 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 026 | 17591 |
| 240.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 8,43325 | 4 260 | 35926 |
| 240.2 | | машины и механизмы | | | 736 | 2576 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 238 | 833 |
| 240.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,266868 | 8 359 | 2231 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,266868* | *2 715* | *725* |
| 240.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,534114 | 18 | 10 |
| 240.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 606 | 79121 |
| 240.3.1 | 244650<br>211-701-0104 | Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм | $м^3$ | 3,85 | 20 550,92 | 79121 |
| **241** | **Е11-300101-0101**<br>**1130-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением | **$м^3$ подушки** | **2,1** | **29 381** | **61700** |
| | | из них: | | | | |
| 241.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 528 | 22109 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 156 | 10828 |
| 241.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5,19036 | 4 260 | 22111 |
| 241.2 | | машины и механизмы | | | 840 | 1764 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 271 | 569 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 241.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,1828008 | 8 359 | 1528 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1828008* | *2 715* | *496* |
| 241.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,3656016 | 18 | 7 |
| 241.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 013 | 37827 |
| 241.3.1 | 100072<br>211-201-0506 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 2,919 | 12 958,31 | 37825 |
| **242** | **У6101-0206-0101**<br>**6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **55,6** | **4 142** | **230295** |
| | | из них: | | | | |
| 242.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 142 | 230295 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 995 | 110922 |
| 242.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 61,11552 | 3 769 | 230344 |
| | **Раздел 9.** | **Заключительные работы** | | | | **5218636,04** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1090567 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *531099* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 2799186 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *688879* |
| | | перевозки | тенге | | | 1323000 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 379 | | |
| | | | | | | |
| **243** | **У6201-1102-0304**<br>**6201-1102-0304**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разборка дорог из сборных железобетонных плит, площадь более 3 $м^2$**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка плит от грунта, разборка сборного покрытия с погрузкой плит в автомашины<br>2. Разгрузка плит с автомашины и укладка в штабель | **$м^3$** | **16,8** | **4 942** | **83026** |
| | | из них: | | | | |
| 243.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 889 | 31735 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 925 | 15540 |
| 243.1.1 | 20301<br>005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 7,32312 | 4 334 | 31738 |
| 243.2 | | машины и механизмы | | | 3 052 | 51274 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 949 | 15943 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 243.2.1 | 2450<br>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 | 0,0489888 | 20 650 | 1012 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0489888* | *3 879* | *190* |
| 243.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1,7291232 | 12 814 | 22157 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,7291232* | *3 879* | *6707* |
| 243.2.3 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,072576 | 12 196 | 885 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,072576* | *2 715* | *197* |
| 243.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2,4911712 | 8 243 | 20535 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,4911712* | *2 715* | *6764* |
| **244** | **Е11-010102-0237**<br>**1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в котлованах. Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **м$^3$ грунта** | **90** | **283** | **25470** |
| | | из них: | | | | |
| 244.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 25470 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 4230 |
| 244.1.1 | 3105<br>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 | 0,79704 | 27 777 | 22139 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,79704* | *4 636* | *3695* |
| **245** | **С3412-102-0117**<br>**412-102-0117**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** | **т·км** | **3 937,5** | **56** | **220500** |
| **246** | **Е11-010102-0237**<br>**1101-0102-0237**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 1 группы в котлованах. Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **м$^3$ грунта** | **525** | **283** | **148575** |
| | | из них: | | | | |
| 246.1 | | машины и механизмы | | | 283 | 148575 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 24675 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 246.1.1 | 3105<br>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 | 4,6494 | 27 777 | 129146 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,6494* | *4 636* | *21555* |
| **247** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **18 375** | **60** | **1102500** |
| **248** | **У6301-0103-0220**<br>**6301-0103-0220**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 1400 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Пневматическое испытание трубопровода | **км** | **0,08** | **28 023 193** | **2241855** |
| | | из них: | | | | |
| 248.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 235 396 | 1058832 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 444 573 | 515566 |
| 248.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 173,124864 | 6 116 | 1058832 |
| 248.2 | | машины и механизмы | | | 14 787 797 | 1183024 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 732 779 | 298622 |
| 248.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 62,500896 | 12 607 | 787949 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *62,500896* | *3 246* | *202878* |
| 248.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 2,927232 | 16 493 | 48279 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,927232* | *3 879* | *11355* |
| 248.2.3 | 663<br>315-102-0105 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м$^3$/мин | маш.-ч | 17,03808 | 11 300 | 192530 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17,03808* | *3 246* | *55306* |
| 248.2.4 | 848<br>324-102-0103 | Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т | маш.-ч | 17,0208 | 20 649 | 351463 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17,0208* | *3 879* | *66024* |
| 248.2.5 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 19,9584 | 55 | 1098 |
| 248.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 10,92096 | 311 | 3396 |
| 248.2.7 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 12,842496 | 6 484 | 83271 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,842496* | *2 715* | *34867* |
| 248.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,195264 | 8 243 | 1610 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,195264* | *2 715* | *530* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **249** | **У6101-0104-0108**<br>**6101-0104-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 4**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **753,2** | **401** | **302033** |
| | | из них: | | | | |
| 249.1 | | машины и механизмы | | | 401 | 302033 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 100 | 75320 |
| 249.1.1 | 3093<br>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 | 16,8385392 | 15 611 | 262866 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16,8385392* | *3 879* | *65317* |
| **250** | **У6101-0104-0116**<br>**6101-0104-0116**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0108**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **753,2** | **673** | **506904** |
| | | из них: | | | | |
| 250.1 | | машины и механизмы | | | 673 | 506904 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 167 | 125784 |
| 250.1.1 | 3093<br>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 | 28,2431923 | 15 611 | 440904 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *28,2431923* | *3 879* | *109555* |
| **251** | **У6101-0109-0102**<br>**6101-0109-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с)**<br><br>Состав работ:<br>1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин | **м$^2$** | **5 866** | **5** | **29330** |
| | | из них: | | | | |
| 251.1 | | машины и механизмы | | | 4 | 23464 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 5866 |
| 251.1.1 | 3093<br>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 | 1,4571144 | 15 611 | 22747 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,4571144* | *3 879* | *5652* |
| **252** | **У6101-0104-0105**<br>**6101-0104-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **1 173,2** | **107** | **125532** |
| | | из них: | | | | |
| 252.1 | | машины и механизмы | | | 107 | 125532 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26 | 30503 |
| 252.1.1 | 3093<br>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 | 6,968808 | 15 611 | 108790 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,968808* | *3 879* | *27032* |
| **253** | **У6101-0104-0113**<br>**6101-0104-0113**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **1 173,2** | **369** | **432911** |
| | | из них: | | | | |
| 253.1 | | машины и механизмы | | | 369 | 432911 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 92 | 107934 |
| 253.1.1 | 3093<br>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 | 24,1247462 | 15 611 | 376611 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *24,1247462* | *3 879* | *93580* |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-02-09

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 226-104-0108 | Балка мостовая ГОСТ 13015-2012 марки ВТК-24У | шт. | 34 | 3 575 443,16 | 121 565 067,44 |
| 2 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1 652,43 | 37 601 | 62 133 020,43 |
| 3 | 241-102-0326 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х11,0 мм | м | 80 | 205 328 | 16 426 240 |
| 4 | 251-201-0601 | Шов деформационный с заменяемым резиновым компенсатором для автодорожных мостовых сооружений DJ-100 | м | 73,5 | 213 267 | 15 675 124,5 |
| 5 | 214-210-0202 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм | т | 49,725 | 288 371 | 14 339 247,98 |
| 6 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 1 559,404 | 7 603,01 | 11 856 164,21 |
| 7 | 212-101-1111 | Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 256,368 | 44 835 | 11 494 259,28 |
| 8 | 212-101-2119 | Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 221,7336 | 42 180 | 9 352 723,25 |
| 9 | 212-101-2311 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 177,748 | 43 580 | 7 746 257,84 |
| 10 | 222-527-0102 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 6,37168 | 1 168 370 | 7 444 479,76 |
| 11 | 216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 205,156452 | 29 488 | 6 049 653,46 |
| 12 | 212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 179,1522 | 31 361 | 5 618 392,14 |
| 13 | 212-503-0103 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | 143,625 | 33 970 | 4 878 941,25 |
| 14 | 251-201-0411 | Часть опорная резинометаллическая для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 200х400х52 мм | шт. | 68 | 65 089 | 4 426 052 |
| 15 | 214-403-0103 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 10,157 | 429 500 | 4 362 431,5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 226-102-0423 | Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПК400.98.25 | шт. | 28 | 151 818,22 | 4 250 910,16 |
| 17 | 222-509-1001 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 3,536 | 1 114 935 | 3 942 410,16 |
| 18 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 11,533 | 315 277 | 3 636 089,64 |
| 19 | 251-303-0302 | Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004 | шт. | 173,94 | 19 787 | 3 441 750,78 |
| 20 | 222-509-1701 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 4,0586 | 827 707 | 3 359 331,63 |
| 21 | 235-103-0504 | Рулонные наплавляемые гидроизоляционные битумно-полимерные материалы, гибкость на брусе R 25 мм, теплостойкость до +140°С, толщиной 5,2 мм | $м^2$ | 1 405,8 | 2 255 | 3 170 079 |
| 22 | 226-102-0205 | Плита дорожная предварительно напряженная ГОСТ 13015-2012 марки ПДН 14 | шт. | 10 | 310 503,05 | 3 105 030,5 |
| 23 | 251-102-0207 | Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм | шт. | 56 | 55 208 | 3 091 648 |
| 24 | 251-102-0106 | Стойка мостовая СМ-1 из двутавра N 12, высотой 0,75 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 145 | 19 958 | 2 893 910 |
| 25 | 211-201-0506 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 222,5026 | 12 958,31 | 2 883 257,67 |
| 26 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 19,17556 | 145 716 | 2 794 185,9 |
| 27 | 212-101-0911 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 66,456 | 39 185 | 2 604 078,36 |
| 28 | 214-210-0201 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 7,599 | 307 990 | 2 340 416,01 |
| 29 | 211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 140,6595 | 12 810,87 | 1 801 970,57 |
| 30 | 212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 59,42136 | 29 547 | 1 755 722,92 |
| 31 | 251-102-0301 | Консоль-распорка КР 1 толщиной 4 мм, длиной 576 мм ГОСТ 26804-2012 | шт. | 161 | 10 712 | 1 724 632 |
| 32 | 226-102-0425 | Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПК400.124.25 | шт. | 8 | 205 654,79 | 1 645 238,32 |
| 33 | 261-105-0507 | Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83 | кг | 456,48 | 2 960 | 1 351 180,8 |
| 34 | 212-101-0712 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4 | $м^3$ | 32,64 | 39 077 | 1 275 473,28 |
| 35 | 261-201-0330 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 1 770,16 | 605 | 1 070 946,8 |
| 36 | 212-101-0907 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W8 | $м^3$ | 26,624 | 37 773 | 1 005 668,35 |
| 37 | 214-205-0203 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более | т | 2,686 | 369 090 | 991 375,74 |
| 38 | 212-504-0108 | Дисперсия сополимера на основе стирол-бутадиен-каучук типа Бутонал 5126 | кг | 400 | 2 308 | 923 200 |
| 39 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 7,29026 | 122 966 | 896 454,11 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 $м^2$ | 58,68707 | 13 974 | 820 093,12 |
| 41 | 222-504-0101 | Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 | т | 0,703 | 1 159 673 | 815 250,12 |
| 42 | 235-201-1501 | Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50 | кг | 1 574,8 | 511 | 804 722,8 |
| 43 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 579 | 1 293 | 748 647 |
| 44 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 1,1900905 | 624 830 | 743 604,25 |
| 45 | 216-201-0701 | Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60 | т | 2,628 | 282 724 | 742 998,67 |
| 46 | 216-201-0702 | Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35 | т | 2,6055 | 282 724 | 736 637,38 |
| 47 | 261-301-0120 | Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм | м | 65,2275 | 11 268 | 734 983,47 |
| 48 | 225-104-0143 | Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 9-100 (Блок 17) | шт. | 4 | 178 057,96 | 712 231,84 |
| 49 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 299,12 | 2 280 | 681 993,6 |
| 50 | 214-208-0101 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм | т | 1,768 | 382 543 | 676 336,02 |
| 51 | 215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 5,5023 | 118 448 | 651 736,43 |
| 52 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 231,92 | 2 758 | 639 635,36 |
| 53 | 217-101-0101 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 513 | 1 092 | 560 196 |
| 54 | 214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 1,134 | 451 090 | 511 536,06 |
| 55 | 214-210-0102 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм | т | 1,566 | 324 246 | 507 769,24 |
| 56 | 211-701-0104 | Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм | $м^3$ | 22,55 | 20 550,92 | 463 423,25 |
| 57 | 212-501-0302 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II | т | 15,2744 | 29 413 | 449 265,93 |
| 58 | 215-202-0103 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 3,4 | 127 483 | 433 442,2 |
| 59 | 214-209-0803 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм | кг | 188,435 | 2 239 | 421 905,96 |
| 60 | 251-102-0103 | Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 16 | 24 806 | 396 896 |
| 61 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 30,11036 | 10 969,94 | 330 308,84 |
| 62 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 8,58651 | 37 312 | 320 379,86 |
| 63 | 217-605-0203 | Масло индустриальное ГОСТ 20799-88 | т | 0,45741 | 685 347 | 313 484,57 |
| 64 | 261-103-0110 | Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79 | $м^2$ | 13,398 | 21 311 | 285 524,78 |
| 65 | 216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 1,225724 | 197 145 | 241 645,36 |
| 66 | 251-102-0104 | Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 8 | 26 498 | 211 984 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | 212-401-0107 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 | $м^3$ | 5,304 | 38 421 | 203 784,98 |
| 68 | 215-204-1103 | Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3 | $м^3$ | 1,5768 | 118 298 | 186 532,29 |
| 69 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,648 | 282 724 | 183 205,15 |
| 70 | 217-501-0108 | Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370 | т | 0,9264 | 181 321 | 167 975,77 |
| 71 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 23,87472 | 7 006 | 167 266,29 |
| 72 | 214-202-0103 | Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б | т | 0,35088 | 449 584 | 157 750,03 |
| 73 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 176,2215 | 861 | 151 726,71 |
| 74 | 217-101-0102 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8 | т | 0,120879 | 1 190 310 | 143 883,48 |
| 75 | 251-102-0502 | Связь диагональная СДД | шт. | 56 | 2 322 | 130 032 |
| 76 | 261-107-0306 | Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013 | т | 0,1944 | 614 750 | 119 507,4 |
| 77 | 212-101-0719 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 2,7405 | 41 500 | 113 730,75 |
| 78 | 211-201-0707 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 8,2656 | 12 852,06 | 106 229,99 |
| 79 | 261-101-0203 | Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 | $м^3$ | 2,15088 | 46 192 | 99 353,45 |
| 80 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 17,4807744 | 5 628 | 98 381,8 |
| 81 | 226-103-1410 | Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-5 | шт. | 8 | 11 100,47 | 88 803,76 |
| 82 | 261-107-0360 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 0,338268 | 225 987 | 76 444,17 |
| 83 | 217-301-0106 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм | кг | 33,384 | 2 280 | 76 115,52 |
| 84 | 226-105-0101 | Лоток телескопический ГОСТ 13015-2012 марки Б 6 | шт. | 10 | 7 096,31 | 70 963,1 |
| 85 | 235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,7342904 | 95 688 | 70 262,78 |
| 86 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 125,0269752 | 555 | 69 389,97 |
| 87 | 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 14,6091 | 4 684 | 68 429,02 |
| 88 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0698232 | 954 056 | 66 615,24 |
| 89 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 94,92 | 605 | 57 426,6 |
| 90 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 3,8304 | 14 163,27 | 54 250,99 |
| 91 | 215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,402509 | 127 483 | 51 313,05 |
| 92 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,218889 | 229 504 | 50 235,9 |
| 93 | 251-102-0501 | Скоба С | шт. | 24 | 2 030 | 48 720 |
| 94 | 236-201-0807 | Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75 | т | 0,0648 | 591 006 | 38 297,19 |
| 95 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 36,8 | 1 019 | 37 499,2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | 261-105-0503 | Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83 | кг | 153,6 | 241 | 37 017,6 |
| 97 | 251-102-0401 | Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012 | шт. | 60 | 497 | 29 820 |
| 98 | 217-701-0208 | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 | т | 0,01512 | 1 900 612 | 28 737,25 |
| 99 | 214-203-0302 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | т | 0,06192 | 433 833 | 26 862,94 |
| 100 | 215-202-0102 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,20718 | 120 707 | 25 008,08 |
| 101 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 22,7154 | 943 | 21 420,62 |
| 102 | 214-101-0201 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | т | 0,06192 | 342 184 | 21 188,03 |
| 103 | 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 | $м^3$ | 0,16302 | 122 966 | 20 045,92 |
| 104 | 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005 | м | 0,3528 | 53 832 | 18 991,93 |
| 105 | 212-401-0101 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25 | $м^3$ | 0,5832 | 31 035 | 18 099,61 |
| 106 | 212-101-2118 | Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6 | $м^3$ | 0,4048 | 41 747 | 16 899,19 |
| 107 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 16,1784 | 876 | 14 172,28 |
| 108 | 261-105-0177 | Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000 | кг | 37,681 | 347 | 13 075,31 |
| 109 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 310,937874 | 36 | 11 193,76 |
| 110 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 5,016 | 2 146 | 10 764,34 |
| 111 | 217-701-0204 | Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74 | т | 0,1296 | 56 830 | 7 365,17 |
| 112 | 211-201-0704 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0,492 | 14 216,82 | 6 994,68 |
| 113 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0,038196 | 180 272 | 6 885,68 |
| 114 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | $м^3$ | 0,4256 | 14 368,39 | 6 115,19 |
| 115 | 217-701-0209 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) | т | 0,001512 | 3 526 145 | 5 331,53 |
| 116 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,005208 | 943 399 | 4 913,22 |
| 117 | 235-401-0501 | Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 | кг | 6,596 | 735 | 4 848,06 |
| 118 | 251-304-0804 | Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014 | т | 0,004032 | 1 177 159 | 4 746,31 |
| 119 | 261-401-0202 | Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи | шт. | 0,8568 | 5 027 | 4 307,13 |
| 120 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 3,0925 | 1 234 | 3 816,14 |
| 121 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0,0037244 | 961 705 | 3 581,75 |
| 122 | 215-202-0504 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0,0238 | 127 483 | 3 034,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 123 | 235-101-1104 | Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350 | $м^2$ | 16,524 | 138 | 2 280,31 |
| 124 | 214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,0059438 | 378 059 | 2 247,12 |
| 125 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0033614 | 540 519 | 1 816,9 |
| 126 | 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,001512 | 1 075 245 | 1 625,77 |
| 127 | 251-304-0601 | Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014 | т | 0,00084 | 1 177 159 | 988,81 |
| 128 | 261-107-0365 | Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта | т | 0,0007392 | 1 006 328 | 743,88 |
| 129 | 214-202-0402 | Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 24-60 | т | 0,00099 | 537 015 | 531,64 |
| 130 | 261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,000577 | 801 589 | 462,48 |
| 131 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,006897 | 64 705 | 446,27 |
| 132 | 236-202-1017 | Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74 | т | 0,000594 | 446 434 | 265,18 |
| 133 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,03164 | 765 | 24,2 |
| 134 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0000101 | 278 998 | 2,81 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **377 620 445,64** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **377 620 445,6415** |

*НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.* Форма 3

Наименование стройки "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)

# Объектная смета № 4-1

## (Объектный сметный расчет)

на строительство Объекты энергетического хозяйства
(наименование объекта)

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость работ и затрат | 392386,112 | тыс.тнг. |
| Нормативная трудоемкость | 18,118 | тыс. чел.-ч |
| Средства на оплату труда | 84742,852 | тыс.тнг. |

в ценах июня 2024 г.

| № п/п | Номера смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. тенге | | | | Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч | Средства на оплату труда, тысяч тенге | Показатели единичной стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительно-монтажных работ | оборудования, мебели и инвентаря | прочих затрат | всего | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | 02-01-04-01 | Пересечение с Кл10-кВ,Вл-10кВ | 172 885,983 | -- | -- | 172 885,983 | 3,652 | 17 460,704 | -- |
| 2. | 02-01-04-02 | Наружное освещение | 197 374,526 | 22 125,603 | -- | 219 500,129 | 14,466 | 67 282,148 | -- |
| | | **Всего :** | **370 260,509** | **22 125,603** | **--** | **392 386,112** | **18,118** | **84 742,852** | |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Объекты энергетического хозяйства
Шифр объекта 4-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-04-01

(Локальный сметный расчет)

на Пересечение с Кл10-кВ,Вл-10кВ
(Наименование работ и затрат)

Основание: 035-АЖ-АД-2019-НЭС

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **172885,983** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 17460,704 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 3,652 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **172885982,68** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 15976440 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *7797262* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 5067355 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1484359* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 151680755 |
| | | перевозки | тенге | | | 161175 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 3 652 | | |
| **Раздел 1.** | | **Пересечение усл.№1(Ф148)** | | | | **2849470,72** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 560460 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *273505* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 158566 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *45167* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2121698 |
| | | перевозки | тенге | | | 8738 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 128 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **1** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **5** | **11 986** | **59930** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 25640 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 12555 |
| 1.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5,03 | 5 098 | 25643 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 34285 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 11270 |
| 1.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 2,376 | 11 799 | 28034 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,376* | *3 879* | *9217* |
| 1.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,216 | 8 243 | 1780 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,216* | *2 715* | *586* |
| **2** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **4,5** | **1 389** | **6251** |
| **3** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **67,5** | **34** | **2295** |
| **4** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **5** | **12 070** | **60350** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 35370 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 17320 |
| 4.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 7,8865 | 4 485 | 35371 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 24975 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 6910 |
| 4.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 1,89 | 10 080 | 19051 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,89* | *2 715* | *5131* |
| 4.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,324 | 8 243 | 2671 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,324* | *2 715* | *880* |
| **5** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,1014** | **1 389** | **141** |
| **6** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **1,521** | **34** | **52** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **7** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,554** | **456 476** | **252888** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 153676 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 75237 |
| 7.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 29,1052764 | 5 280 | 153676 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 97533 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 26396 |
| 7.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 2,9257848 | 12 566 | 36765 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,9257848* | *2 715* | *7944* |
| 7.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 4,1104584 | 8 845 | 36357 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,1104584* | *2 715* | *11160* |
| 7.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,4180184 | 8 243 | 11689 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,4180184* | *2 715* | *3850* |
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 1679 |
| 7.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,0554 | 2 233 | 124 |
| 7.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000332 | 77 199 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0001219 | 602 024 | 73 |
| 7.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 1,8836 | 558 | 1051 |
| 7.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,000554 | 717 966 | 398 |
| 7.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0277 | 1 103 | 31 |
| **8** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0** | **м** | **554** | **3 369** | **1866426** |
| **9** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **25,2** | **8 722** | **219794** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 219794 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 105840 |
| 9.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 48,20004 | 4 560 | 219792 |
| **10** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **1,44** | **4 551** | **6553** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 6553 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 3155 |
| 10.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,738368 | 3 769 | 6552 |
| **11** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **0,64** | **7 603,01** | **4866** |
| **12** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$** | **84,4** | **4 383** | **369925** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 119426 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 59418 |
| 12.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 22,22252 | 5 374 | 119424 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 1772 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 591 |
| 12.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,182304 | 8 243 | 1503 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,182304* | *2 715* | *495* |
| 12.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 248727 |
| 12.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 42,2 | 557 | 23505 |
| 12.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 202,56 | 1 112 | 225247 |
| | **Раздел 2.** | **Пересечение усл.№2** | | | | **2311040** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 511087 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *249331* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 123123 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *35146* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1669846 |
| | | перевозки | тенге | | | 6977 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 115 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **13** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **4** | **11 986** | **47944** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 20512 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 10044 |
| 13.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,024 | 5 098 | 20514 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 27428 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 9016 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 1,9008 | 11 799 | 22428 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,9008* | *3 879* | *7373* |
| 13.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1728 | 8 243 | 1424 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1728* | *2 715* | *469* |
| **14** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **3,6** | **1 389** | **5000** |
| **15** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **54** | **34** | **1836** |
| **16** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **4** | **12 070** | **48280** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 28296 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 13856 |
| 16.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 6,3092 | 4 485 | 28297 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 19980 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 5528 |
| 16.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 1,512 | 10 080 | 15241 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,512* | *2 715* | *4105* |
| 16.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2592 | 8 243 | 2137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2592* | *2 715* | *704* |
| **17** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,0741** | **1 389** | **103** |
| **18** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **1,1115** | **34** | **38** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **19** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов | **км линии** | **0,42** | **456 476** | **191720** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 116505 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 57039 |
| 19.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 22,065372 | 5 280 | 116505 |
| 19.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 73942 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 20011 |
| 19.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 2,218104 | 12 566 | 27873 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,218104* | *2 715* | *6022* |
| 19.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,116232 | 8 845 | 27563 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,116232* | *2 715* | *8461* |
| 19.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,075032 | 8 243 | 8861 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,075032* | *2 715* | *2919* |
| 19.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 1273 |
| 19.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,042 | 2 233 | 94 |
| 19.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000252 | 77 199 | 2 |
| 19.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000924 | 602 024 | 56 |
| 19.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 1,428 | 558 | 797 |
| 19.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,00042 | 717 966 | 302 |
| 19.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,021 | 1 103 | 23 |
| **20** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0.6/1.0** | **м** | **420** | **3 369** | **1414980** |
| **21** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку | **м$^3$** | **25,2** | **8 722** | **219794** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 219794 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 105840 |
| 21.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 48,20004 | 4 560 | 219792 |
| **22** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **м$^3$** | **1,44** | **4 551** | **6553** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 6553 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 3155 |
| 22.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,738368 | 3 769 | 6552 |
| **23** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **м$^3$** | **0,64** | **7 603,01** | **4866** |
| **24** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **м$^2$** | **84,4** | **4 383** | **369925** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 119426 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 59418 |
| 24.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 22,22252 | 5 374 | 119424 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 1772 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 591 |
| 24.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,182304 | 8 243 | 1503 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,182304* | *2 715* | *495* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 248727 |
| 24.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 42,2 | 557 | 23505 |
| 24.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 202,56 | 1 112 | 225247 |
| | **Раздел 3.** | **Пересечение усл.№3** | | | | **1104770,02** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 262198 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *127923* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 69892 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *20256* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 767481 |
| | | перевозки | тенге | | | 5192 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 60 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **25** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **3** | **11 986** | **35958** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 15384 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 7533 |
| 25.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,018 | 5 098 | 15386 |
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 20571 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 6762 |
| 25.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 1,4256 | 11 799 | 16821 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,4256* | *3 879* | *5530* |
| 25.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1296 | 8 243 | 1068 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1296* | *2 715* | *352* |
| **26** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **2,7** | **1 389** | **3750** |
| **27** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **40,5** | **34** | **1377** |
| **28** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **3** | **12 070** | **36210** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 21222 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 10392 |
| 28.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,7319 | 4 485 | 21223 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 14985 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 4146 |
| 28.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 1,134 | 10 080 | 11431 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,134* | *2 715* | *3079* |
| 28.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1944 | 8 243 | 1602 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1944* | *2 715* | *528* |
| **29** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,034125** | **1 389** | **47** |
| **30** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **0,511875** | **34** | **17** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **31** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,19** | **456 476** | **86730** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 52705 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 25803 |
| 31.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 9,981954 | 5 280 | 52705 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 33450 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 9053 |
| 31.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 1,003428 | 12 566 | 12609 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,003428* | *2 715* | *2724* |
| 31.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,409724 | 8 845 | 12469 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,409724* | *2 715* | *3827* |
| 31.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,486324 | 8 243 | 4009 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,486324* | *2 715* | *1320* |
| 31.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 575 |
| 31.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,019 | 2 233 | 42 |
| 31.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000114 | 77 199 | 1 |
| 31.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000418 | 602 024 | 25 |
| 31.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 0,646 | 558 | 360 |
| 31.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,00019 | 717 966 | 136 |
| 31.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0095 | 1 103 | 10 |
| **32** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0** | **м** | **190** | **3 369** | **640110** |
| **33** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **12,6** | **8 722** | **109897** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 109897 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 52920 |
| 33.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 24,10002 | 4 560 | 109896 |
| **34** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **0,72** | **4 551** | **3277** |
| | | из них: | | | | |
| 34.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 3277 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 1578 |
| 34.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,869184 | 3 769 | 3276 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **35** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **0,32** | **7 603,01** | **2433** |
| **36** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **42,2** | **4 383** | **184963** |
| | | из них: | | | | |
| 36.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 59713 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 29709 |
| 36.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,11126 | 5 374 | 59712 |
| 36.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 886 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 295 |
| 36.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,091152 | 8 243 | 751 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,091152* | *2 715* | *247* |
| 36.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 124363 |
| 36.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 21,1 | 557 | 11753 |
| 36.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 101,28 | 1 112 | 112623 |
| | **Раздел 4.** | **Пересечение усл.№4** | | | | **1532608,26** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 433978 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *211577* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 65969 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *18821* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1029159 |
| | | перевозки | тенге | | | 3498 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 95 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **37** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **2** | **11 986** | **23972** |
| | | из них: | | | | |
| 37.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 10256 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 5022 |
| 37.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,012 | 5 098 | 10257 |
| 37.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 13714 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 4508 |
| 37.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0,9504 | 11 799 | 11214 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9504* | *3 879* | *3687* |
| 37.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0864 | 8 243 | 712 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0864* | *2 715* | *235* |
| **38** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **1,8** | **1 389** | **2500** |
| **39** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **27** | **34** | **918** |
| **40** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **2** | **12 070** | **24140** |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 14148 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 6928 |
| 40.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,1546 | 4 485 | 14148 |
| 40.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 9990 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 2764 |
| 40.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 0,756 | 10 080 | 7620 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,756* | *2 715* | *2053* |
| 40.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1296 | 8 243 | 1068 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1296* | *2 715* | *352* |
| **41** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,041925** | **1 389** | **58** |
| **42** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **0,628875** | **34** | **21** |
| | | Монтажные работы. | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **43** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,23** | **456 476** | **104989** |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 63800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 31235 |
| 43.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 12,083418 | 5 280 | 63800 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 40492 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 10959 |
| 43.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 1,214676 | 12 566 | 15264 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,214676* | *2 715* | *3298* |
| 43.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,706508 | 8 845 | 15094 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,706508* | *2 715* | *4633* |
| 43.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,588708 | 8 243 | 4853 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,588708* | *2 715* | *1598* |
| 43.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 696 |
| 43.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,023 | 2 233 | 51 |
| 43.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000138 | 77 199 | 1 |
| 43.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000506 | 602 024 | 30 |
| 43.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 0,782 | 558 | 436 |
| 43.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,00023 | 717 966 | 165 |
| 43.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0115 | 1 103 | 13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **44** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0.6/1.0** | **м** | **230** | **3 369** | **774870** |
| **45** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **25,2** | **8 722** | **219794** |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 219794 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 105840 |
| 45.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 48,20004 | 4 560 | 219792 |
| **46** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **1,44** | **4 551** | **6553** |
| | | из них: | | | | |
| 46.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 6553 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 3155 |
| 46.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,738368 | 3 769 | 6552 |
| **47** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **0,64** | **7 603,01** | **4866** |
| **48** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **84,4** | **4 383** | **369925** |
| | | из них: | | | | |
| 48.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 119426 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 59418 |
| 48.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 22,22252 | 5 374 | 119424 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 1772 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 591 |
| 48.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,182304 | 8 243 | 1503 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,182304* | *2 715* | *495* |
| 48.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 248727 |
| 48.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 42,2 | 557 | 23505 |
| 48.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 202,56 | 1 112 | 225247 |
| | **Раздел 5.** | **Пересечение усл.№5** | | | | **1059875,7** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 248609 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *121269* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 57160 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *16382* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 750621 |
| | | перевозки | тенге | | | 3481 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 56 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **49** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **2** | **11 986** | **23972** |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 10256 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 5022 |
| 49.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,012 | 5 098 | 10257 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 13714 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 4508 |
| 49.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0,9504 | 11 799 | 11214 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9504* | *3 879* | *3687* |
| 49.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0864 | 8 243 | 712 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0864* | *2 715* | *235* |
| **50** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **1,8** | **1 389** | **2500** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **51** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **27** | **34** | **918** |
| **52** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **2** | **12 070** | **24140** |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 14148 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 6928 |
| 52.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,1546 | 4 485 | 14148 |
| 52.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 9990 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 2764 |
| 52.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 0,756 | 10 080 | 7620 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,756* | *2 715* | *2053* |
| 52.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1296 | 8 243 | 1068 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1296* | *2 715* | *352* |
| **53** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,03315** | **1 389** | **46** |
| **54** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **0,49725** | **34** | **17** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **55** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,185** | **456 476** | **84448** |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 51318 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 25124 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 9,719271 | 5 280 | 51318 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 32570 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 8815 |
| 55.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 0,977022 | 12 566 | 12277 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,977022* | *2 715* | *2653* |
| 55.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,372626 | 8 845 | 12141 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,372626* | *2 715* | *3727* |
| 55.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,473526 | 8 243 | 3903 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,473526* | *2 715* | *1286* |
| 55.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 560 |
| 55.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,0185 | 2 233 | 41 |
| 55.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000111 | 77 199 | 1 |
| 55.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000407 | 602 024 | 25 |
| 55.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 0,629 | 558 | 351 |
| 55.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,000185 | 717 966 | 133 |
| 55.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,00925 | 1 103 | 10 |
| **56** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0.6/1.0** | **м** | **185** | **3 369** | **623265** |
| **57** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **12,6** | **8 722** | **109897** |
| | | из них: | | | | |
| 57.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 109897 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 52920 |
| 57.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 24,10002 | 4 560 | 109896 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **58** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **м$^3$** | **0,72** | **4 551** | **3277** |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 3277 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 1578 |
| 58.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,869184 | 3 769 | 3276 |
| **59** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **м$^3$** | **0,32** | **7 603,01** | **2433** |
| **60** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **м$^2$** | **42,2** | **4 383** | **184963** |
| | | из них: | | | | |
| 60.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 59713 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 29709 |
| 60.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,11126 | 5 374 | 59712 |
| 60.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 886 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 295 |
| 60.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,091152 | 8 243 | 751 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,091152* | *2 715* | *247* |
| 60.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 124363 |
| 60.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 21,1 | 557 | 11753 |
| 60.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 101,28 | 1 112 | 112623 |
| | **Раздел 6.** | **Пересечение усл.№6** | | | | **1391697,76** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 283002 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *138109* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 83096 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *23830* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1020384 |
| | | перевозки | тенге | | | 5209 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 65 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **61** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **3** | **11 986** | **35958** |
| | | из них: | | | | |
| 61.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 15384 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 7533 |
| 61.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,018 | 5 098 | 15386 |
| 61.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 20571 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 6762 |
| 61.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 1,4256 | 11 799 | 16821 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,4256* | *3 879* | *5530* |
| 61.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1296 | 8 243 | 1068 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1296* | *2 715* | *352* |
| **62** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **2,7** | **1 389** | **3750** |
| **63** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **40,5** | **34** | **1377** |
| **64** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **3** | **12 070** | **36210** |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 21222 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 10392 |
| 64.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,7319 | 4 485 | 21223 |
| 64.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 14985 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 4146 |
| 64.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 1,134 | 10 080 | 11431 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,134* | *2 715* | *3079* |
| 64.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1944 | 8 243 | 1602 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1944* | *2 715* | *528* |
| **65** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,043095** | **1 389** | **60** |
| **66** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **0,646425** | **34** | **22** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **67** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,265** | **456 476** | **120966** |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 73509 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 35989 |
| 67.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 13,922199 | 5 280 | 73509 |
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 46654 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 12626 |
| 67.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 1,399518 | 12 566 | 17586 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,399518* | *2 715* | *3800* |
| 67.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,966194 | 8 845 | 17391 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,966194* | *2 715* | *5338* |
| 67.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,678294 | 8 243 | 5591 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,678294* | *2 715* | *1842* |
| 67.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 803 |
| 67.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,0265 | 2 233 | 59 |
| 67.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000159 | 77 199 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000583 | 602 024 | 35 |
| 67.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 0,901 | 558 | 503 |
| 67.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,000265 | 717 966 | 190 |
| 67.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,01325 | 1 103 | 15 |
| **68** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0** | **м** | **265** | **3 369** | **892785** |
| **69** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **12,6** | **8 722** | **109897** |
| | | из них: | | | | |
| 69.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 109897 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 52920 |
| 69.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 24,10002 | 4 560 | 109896 |
| **70** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **0,72** | **4 551** | **3277** |
| | | из них: | | | | |
| 70.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 3277 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 1578 |
| 70.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,869184 | 3 769 | 3276 |
| **71** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **0,32** | **7 603,01** | **2433** |
| **72** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$** | **42,2** | **4 383** | **184963** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 72.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 59713 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 29709 |
| 72.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,11126 | 5 374 | 59712 |
| 72.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 886 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 295 |
| 72.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,091152 | 8 243 | 751 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,091152* | *2 715* | *247* |
| 72.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 124363 |
| 72.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 21,1 | 557 | 11753 |
| 72.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 101,28 | 1 112 | 112623 |
| | **Раздел 7.** | **Пересечение усл.№7** | | | | **1391697,76** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 283002 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *138109* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 83096 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *23830* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1020384 |
| | | перевозки | тенге | | | 5209 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 65 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **73** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **3** | **11 986** | **35958** |
| | | из них: | | | | |
| 73.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 15384 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 7533 |
| 73.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,018 | 5 098 | 15386 |
| 73.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 20571 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 6762 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 73.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 1,4256 | 11 799 | 16821 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,4256* | *3 879* | *5530* |
| 73.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1296 | 8 243 | 1068 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1296* | *2 715* | *352* |
| **74** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **2,7** | **1 389** | **3750** |
| **75** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **40,5** | **34** | **1377** |
| **76** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **3** | **12 070** | **36210** |
| | | из них: | | | | |
| 76.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 21222 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 10392 |
| 76.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,7319 | 4 485 | 21223 |
| 76.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 14985 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 4146 |
| 76.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 1,134 | 10 080 | 11431 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,134* | *2 715* | *3079* |
| 76.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1944 | 8 243 | 1602 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1944* | *2 715* | *528* |
| **77** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,043095** | **1 389** | **60** |
| **78** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **0,646425** | **34** | **22** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **79** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов | **км линии** | **0,265** | **456 476** | **120966** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 73509 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 35989 |
| 79.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 13,922199 | 5 280 | 73509 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 46654 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 12626 |
| 79.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 1,399518 | 12 566 | 17586 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,399518* | *2 715* | *3800* |
| 79.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,966194 | 8 845 | 17391 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,966194* | *2 715* | *5338* |
| 79.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,678294 | 8 243 | 5591 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,678294* | *2 715* | *1842* |
| 79.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 803 |
| 79.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,0265 | 2 233 | 59 |
| 79.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000159 | 77 199 | 1 |
| 79.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000583 | 602 024 | 35 |
| 79.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 0,901 | 558 | 503 |
| 79.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,000265 | 717 966 | 190 |
| 79.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,01325 | 1 103 | 15 |
| **80** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0.6/1.0** | **м** | **265** | **3 369** | **892785** |
| **81** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку | **$м^3$** | **12,6** | **8 722** | **109897** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 109897 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 52920 |
| 81.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 24,10002 | 4 560 | 109896 |
| **82** | **У6101-0206-0102<br>6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **0,72** | **4 551** | **3277** |
| | | из них: | | | | |
| 82.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 3277 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 1578 |
| 82.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,869184 | 3 769 | 3276 |
| **83** | **С1211-601-0101<br>211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **0,32** | **7 603,01** | **2433** |
| **84** | **У6111-0401-0107<br>6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **42,2** | **4 383** | **184963** |
| | | из них: | | | | |
| 84.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 59713 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 29709 |
| 84.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,11126 | 5 374 | 59712 |
| 84.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 886 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 295 |
| 84.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,091152 | 8 243 | 751 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,091152* | *2 715* | *247* |
| 84.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 124363 |
| 84.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 21,1 | 557 | 11753 |
| 84.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 101,28 | 1 112 | 112623 |
| | **Раздел 8.** | **Пересечение усл.№8** | | | | **1216740,95** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 259982 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *126837* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 64378 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *18335* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 888875 |
| | | перевозки | тенге | | | 3502 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 59 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **85** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **2** | **11 986** | **23972** |
| | | из них: | | | | |
| 85.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 10256 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 5022 |
| 85.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,012 | 5 098 | 10257 |
| 85.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 13714 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 4508 |
| 85.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0,9504 | 11 799 | 11214 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9504* | *3 879* | *3687* |
| 85.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0864 | 8 243 | 712 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0864* | *2 715* | *235* |
| **86** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **1,8** | **1 389** | **2500** |
| **87** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **27** | **34** | **918** |
| **88** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **2** | **12 070** | **24140** |
| | | из них: | | | | |
| 88.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 14148 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 6928 |
| 88.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,1546 | 4 485 | 14148 |
| 88.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 9990 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 2764 |
| 88.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 0,756 | 10 080 | 7620 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,756* | *2 715* | *2053* |
| 88.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1296 | 8 243 | 1068 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1296* | *2 715* | *352* |
| **89** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,04407** | **1 389** | **61** |
| **90** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **0,66105** | **34** | **22** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **91** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,226** | **456 476** | **103164** |
| | | из них: | | | | |
| 91.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 62691 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 30692 |
| 91.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 11,8732716 | 5 280 | 62691 |
| 91.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 39788 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 10768 |
| 91.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 1,1935512 | 12 566 | 14998 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,1935512* | *2 715* | *3240* |
| 91.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,6768296 | 8 845 | 14832 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,6768296* | *2 715* | *4553* |
| 91.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,5784696 | 8 243 | 4768 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5784696* | *2 715* | *1571* |
| 91.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 685 |
| 91.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,0226 | 2 233 | 50 |
| 91.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000136 | 77 199 | 1 |
| 91.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000497 | 602 024 | 30 |
| 91.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 0,7684 | 558 | 429 |
| 91.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,000226 | 717 966 | 162 |
| 91.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0113 | 1 103 | 12 |
| **92** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0** | **м** | **226** | **3 369** | **761394** |
| **93** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **12,6** | **8 722** | **109897** |
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 109897 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 52920 |
| 93.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 24,10002 | 4 560 | 109896 |
| **94** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **0,72** | **4 551** | **3277** |
| | | из них: | | | | |
| 94.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 3277 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 1578 |
| 94.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,869184 | 3 769 | 3276 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **95** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **0,32** | **7 603,01** | **2433** |
| **96** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **42,2** | **4 383** | **184963** |
| | | из них: | | | | |
| 96.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 59713 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 29709 |
| 96.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,11126 | 5 374 | 59712 |
| 96.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 886 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 295 |
| 96.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,091152 | 8 243 | 751 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,091152* | *2 715* | *247* |
| 96.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 124363 |
| 96.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 21,1 | 557 | 11753 |
| 96.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 101,28 | 1 112 | 112623 |
| | **Раздел 9.** | **Пересечение усл.№9** | | | | **1216740,95** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 259982 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *126837* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 64378 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *18335* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 888875 |
| | | перевозки | тенге | | | 3502 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 59 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **97** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **2** | **11 986** | **23972** |
| | | из них: | | | | |
| 97.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 10256 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 5022 |
| 97.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,012 | 5 098 | 10257 |
| 97.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 13714 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 4508 |
| 97.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0,9504 | 11 799 | 11214 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9504* | *3 879* | *3687* |
| 97.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0864 | 8 243 | 712 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0864* | *2 715* | *235* |
| **98** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **1,8** | **1 389** | **2500** |
| **99** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **27** | **34** | **918** |
| **100** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **2** | **12 070** | **24140** |
| | | из них: | | | | |
| 100.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 14148 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 6928 |
| 100.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,1546 | 4 485 | 14148 |
| 100.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 9990 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 2764 |
| 100.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 0,756 | 10 080 | 7620 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,756* | *2 715* | *2053* |
| 100.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1296 | 8 243 | 1068 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1296* | *2 715* | *352* |
| **101** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,04407** | **1 389** | **61** |
| **102** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **0,66105** | **34** | **22** |
| | | Монтажные работы. | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **103** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,226** | **456 476** | **103164** |
| | | из них: | | | | |
| 103.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 62691 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 30692 |
| 103.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 11,8732716 | 5 280 | 62691 |
| 103.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 39788 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 10768 |
| 103.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 1,1935512 | 12 566 | 14998 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,1935512* | *2 715* | *3240* |
| 103.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,6768296 | 8 845 | 14832 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,6768296* | *2 715* | *4553* |
| 103.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,5784696 | 8 243 | 4768 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5784696* | *2 715* | *1571* |
| 103.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 685 |
| 103.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,0226 | 2 233 | 50 |
| 103.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000136 | 77 199 | 1 |
| 103.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000497 | 602 024 | 30 |
| 103.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 0,7684 | 558 | 429 |
| 103.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,000226 | 717 966 | 162 |
| 103.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0113 | 1 103 | 12 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **104** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0** | **м** | **226** | **3 369** | **761394** |
| **105** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **12,6** | **8 722** | **109897** |
| | | из них: | | | | |
| 105.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 109897 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 52920 |
| 105.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 24,10002 | 4 560 | 109896 |
| **106** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **0,72** | **4 551** | **3277** |
| | | из них: | | | | |
| 106.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 3277 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 1578 |
| 106.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,869184 | 3 769 | 3276 |
| **107** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **0,32** | **7 603,01** | **2433** |
| **108** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **м2L----------** | **42,2** | **4 383** | **184963** |
| | | из них: | | | | |
| 108.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 59713 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 29709 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 108.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,11126 | 5 374 | 59712 |
| 108.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 886 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 295 |
| 108.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,091152 | 8 243 | 751 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,091152* | *2 715* | *247* |
| 108.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 124363 |
| 108.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 21,1 | 557 | 11753 |
| 108.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 101,28 | 1 112 | 112623 |
| | **Раздел 10.** | **Пересечение усл.№10** | | | | **2080714,93** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 463385 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *225972* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 80525 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *22332* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1534965 |
| | | перевозки | тенге | | | 1839 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 102 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **109** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **1** | **11 986** | **11986** |
| | | из них: | | | | |
| 109.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 5128 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 2511 |
| 109.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,006 | 5 098 | 5129 |
| 109.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 6857 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 2254 |
| 109.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0,4752 | 11 799 | 5607 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4752* | *3 879* | *1843* |
| 109.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0432 | 8 243 | 356 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0432* | *2 715* | *117* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **110** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,9** | **1 389** | **1250** |
| **111** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **13,5** | **34** | **459** |
| **112** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **1** | **12 070** | **12070** |
| | | из них: | | | | |
| 112.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 7074 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 3464 |
| 112.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,5773 | 4 485 | 7074 |
| 112.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 4995 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 1382 |
| 112.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 0,378 | 10 080 | 3810 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,378* | *2 715* | *1026* |
| 112.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0648 | 8 243 | 534 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0648* | *2 715* | *176* |
| **113** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,068445** | **1 389** | **95** |
| **114** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **1,026675** | **34** | **35** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **115** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,38** | **456 476** | **173461** |
| | | из них: | | | | |
| 115.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 105409 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 51606 |
| 115.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 19,963908 | 5 280 | 105409 |
| 115.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 66900 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 18105 |
| 115.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 2,006856 | 12 566 | 25218 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,006856* | *2 715* | *5449* |
| 115.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,819448 | 8 845 | 24938 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,819448* | *2 715* | *7655* |
| 115.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,972648 | 8 243 | 8018 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,972648* | *2 715* | *2641* |
| 115.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 1152 |
| 115.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,038 | 2 233 | 85 |
| 115.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000228 | 77 199 | 2 |
| 115.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000836 | 602 024 | 50 |
| 115.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 1,292 | 558 | 721 |
| 115.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,00038 | 717 966 | 273 |
| 115.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,019 | 1 103 | 21 |
| **116** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0.6/1.0** | **м** | **380** | **3 369** | **1280220** |
| **117** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **25,2** | **8 722** | **219794** |
| | | из них: | | | | |
| 117.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 219794 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 105840 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 117.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 48,20004 | 4 560 | 219792 |
| **118** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **1,44** | **4 551** | **6553** |
| | | из них: | | | | |
| 118.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 6553 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 3155 |
| 118.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,738368 | 3 769 | 6552 |
| **119** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **0,64** | **7 603,01** | **4866** |
| **120** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **84,4** | **4 383** | **369925** |
| | | из них: | | | | |
| 120.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 119426 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 59418 |
| 120.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 22,22252 | 5 374 | 119424 |
| 120.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 1772 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 591 |
| 120.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,182304 | 8 243 | 1503 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,182304* | *2 715* | *495* |
| 120.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 248727 |
| 120.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 42,2 | 557 | 23505 |
| 120.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 202,56 | 1 112 | 225247 |
| | **Раздел 11.** | **Пересечение усл.№11** | | | | **3521911,02** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 703669 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *341181* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 46410 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *13104* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2770639 |
| | | перевозки | тенге | | | 1128 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 152 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **121** | **У6401-0201-0201**<br>**6401-0201-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство постели при одном кабеле в траншее**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство постели | **м** | **66** | **273** | **18018** |
| | | из них: | | | | |
| 121.1 | | затраты на труд рабочих | | | 122 | 8052 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 60 | 3960 |
| 121.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,4454 | 5 576 | 8060 |
| 121.2 | | машины и механизмы | | | 150 | 9900 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 3234 |
| 121.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,0473012 | 8 243 | 8633 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,0473012* | *2 715* | *2843* |
| **122** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,594** | **1 389** | **825** |
| **123** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **8,91** | **34** | **303** |
| **124** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **24,8** | **8 722** | **216306** |
| | | из них: | | | | |
| 124.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 216306 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 104160 |
| 124.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 47,43496 | 4 560 | 216303 |
| **125** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием | **$м^3$** | **22,5** | **4 551** | **102398** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Поливка водой при необходимости | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 125.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 102398 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 49298 |
| 125.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 27,162 | 3 769 | 102374 |
| **126** | **С1211-601-0101<br>211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **м$^3$** | **5** | **7 603,01** | **38015** |
| **127** | **У6401-0201-0303<br>6401-0201-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной** | **м** | **66** | **26** | **1716** |
| | | из них: | | | | |
| 127.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 | 1584 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 792 |
| 127.1.1 | 20227<br>004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,3894 | 4 133 | 1609 |
| 127.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 132 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 66 |
| 127.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,013992 | 8 243 | 115 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,013992* | *2 715* | *38* |
| **128** | **С1249-101-0102<br>249-101-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м** | **м** | **66** | **941** | **62106** |
| **129** | **Е11-340201-0301<br>1134-0201-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий**<br><br>Состав работ:<br>1. Выравнивание основания траншеи<br>2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи<br>3. Укладка труб в траншее<br>4. Заделка стыков труб<br>5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами<br>6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб<br>7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке | **канало-километр трубопровода** | **0,132** | **761 355** | **100499** |
| | | из них: | | | | |
| 129.1 | | затраты на труд рабочих | | | 752 587 | 99341 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 368 530 | 48646 |
| 129.1.1 | 20304<br>005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 21,804552 | 4 556 | 99342 |
| 129.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 8 768 | 1158 |
| 129.2.1 | 131568<br>215-201-0103 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м$^3$ | 0,01056 | 107 153 | 1132 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 129.2.2 | 244581<br>217-601-0101 | Бензин АИ-92 | кг | 0,1056 | 245 | 26 |
| **130** | **С1241-202-0213**<br>**241-202-0213**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм** | **м** | **132** | **3 042** | **401544** |
| **131** | **Ц13-080401-0101**<br>**1308-0401-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 1 кВ, сечением до 3х70 мм2. Монтаж оборудования**<br>Состав работ:<br>1. Установка и снятие палатки<br>2. Монтаж муфты | **шт.** | **4** | **72 540** | **290160** |
| | | из них: | | | | |
| 131.1 | | затраты на труд рабочих | | | 54 377 | 217508 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 26 477 | 105908 |
| 131.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 39,008 | 5 576 | 217509 |
| 131.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 163 | 72652 |
| 131.2.1 | 146128<br>217-504-0104 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 3 мм до 5 мм | т | 0,0004 | 2 734 963 | 1094 |
| 131.2.2 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 4 | 251 | 1004 |
| 131.2.3 | 147557<br>261-107-0670 | Перчатка термоусаживаемая | шт. | 4 | 408 | 1632 |
| 131.2.4 | 147653<br>261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,0016 | 7 763 690 | 12422 |
| 131.2.5 | 237217<br>243-601-0101 | Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2 | км | 0,008 | 235 554 | 1884 |
| 131.2.6 | 242948<br>261-404-0577 | Манжета термоусаживаемая ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 4 | 12 093 | 48372 |
| 131.2.7 | 244584<br>261-601-0101 | Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013 | т | 0,002 | 93 332 | 187 |
| 131.2.8 | 249486<br>261-201-0348 | Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003 | т | 0,00008 | 795 792 | 64 |
| 131.2.9 | 316048<br>247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 1,24 | 4 837 | 5998 |
| **132** | **С1243-903-6004**<br>**243-903-6004**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, со стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3х240-400-Т, напряжение 10 кВ** | **шт.** | **4** | **349 443** | **1397772** |
| **133** | **У6401-0201-0801**<br>**6401-0201-0801**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**<br>Состав работ:<br>1. Установка и снятие лебедки | **м** | **86** | **1 177** | **101222** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Установка и снятие барабана<br>3. Установка и снятие роликов<br>4. Монтаж и демонтаж переговорной связи<br>5. Прокладка кабеля<br>6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки<br>7. Маркировка | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 133.1 | | затраты на труд рабочих | | | 680 | 58480 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 331 | 28466 |
| 133.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10,4834 | 5 576 | 58455 |
| 133.2 | | машины и механизмы | | | 423 | 36378 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 114 | 9804 |
| 133.2.1 | 983<br>314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 2,7348 | 8 802 | 24072 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,7348* | *2 273* | *6216* |
| 133.2.2 | 1039<br>314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 2,7348 | 25 | 68 |
| 133.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,355524 | 12 814 | 4556 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,355524* | *3 879* | *1379* |
| 133.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,355524 | 8 243 | 2931 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,355524* | *2 715* | *965* |
| 133.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 6364 |
| 133.3.1 | 127927<br>214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,0344 | 853 | 29 |
| 133.3.2 | 129039<br>214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,000688 | 4 216 669 | 2901 |
| 133.3.3 | 147184<br>261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,008256 | 2 313 | 19 |
| 133.3.4 | 147653<br>261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,00043 | 7 763 690 | 3338 |
| 133.3.5 | 242938<br>261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,0071552 | 501 | 4 |
| 133.3.6 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,0516 | 1 293 | 67 |
| 133.3.7 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,003526 | 1 438 | 5 |
| **134** | **С1243-101-0311**<br>**243-101-0311**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240(ок)-10** | **м** | **86** | **9 198** | **791028** |
| | **Раздел 12.** | **Пересечение усл.№12** | | | | **1634892,15** |
| | | *из них:* | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 451728 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *220269* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 81342 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *23410* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1096600 |
| | | перевозки | тенге | | | 5216 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 100 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **135** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **3** | **11 986** | **35958** |
| | | из них: | | | | |
| 135.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 15384 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 7533 |
| 135.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,018 | 5 098 | 15386 |
| 135.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 20571 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 6762 |
| 135.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 1,4256 | 11 799 | 16821 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,4256* | *3 879* | *5530* |
| 135.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1296 | 8 243 | 1068 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1296* | *2 715* | *352* |
| **136** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **2,7** | **1 389** | **3750** |
| **137** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **40,5** | **34** | **1377** |
| **138** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **3** | **12 070** | **36210** |
| | | из них: | | | | |
| 138.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 21222 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 10392 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,7319 | 4 485 | 21223 |
| 138.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 14985 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 4146 |
| 138.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 1,134 | 10 080 | 11431 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,134* | *2 715* | *3079* |
| 138.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1944 | 8 243 | 1602 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1944* | *2 715* | *528* |
| **139** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,0468** | **1 389** | **65** |
| **140** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **0,702** | **34** | **24** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **141** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,25** | **456 476** | **114119** |
| | | из них: | | | | |
| 141.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 69348 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 33952 |
| 141.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 13,13415 | 5 280 | 69348 |
| 141.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 44013 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 11912 |
| 141.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 1,3203 | 12 566 | 16591 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,3203* | *2 715* | *3585* |
| 141.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,8549 | 8 845 | 16407 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,8549* | *2 715* | *5036* |
| 141.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,6399 | 8 243 | 5275 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6399* | *2 715* | *1737* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 757 |
| 141.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,025 | 2 233 | 56 |
| 141.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,000015 | 77 199 | 1 |
| 141.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000055 | 602 024 | 33 |
| 141.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 0,85 | 558 | 474 |
| 141.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,00025 | 717 966 | 179 |
| 141.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0125 | 1 103 | 14 |
| **142** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0** | **м** | **250** | **3 369** | **842250** |
| **143** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **25,2** | **8 722** | **219794** |
| | | из них: | | | | |
| 143.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 219794 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 105840 |
| 143.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 48,20004 | 4 560 | 219792 |
| **144** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **1,44** | **4 551** | **6553** |
| | | из них: | | | | |
| 144.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 6553 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 3155 |
| 144.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,738368 | 3 769 | 6552 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **145** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **0,64** | **7 603,01** | **4866** |
| **146** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **84,4** | **4 383** | **369925** |
| | | из них: | | | | |
| 146.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 119426 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 59418 |
| 146.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 22,22252 | 5 374 | 119424 |
| 146.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 1772 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 591 |
| 146.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,182304 | 8 243 | 1503 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,182304* | *2 715* | *495* |
| 146.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 248727 |
| 146.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 42,2 | 557 | 23505 |
| 146.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 202,56 | 1 112 | 225247 |
| | **Раздел 13.** | **Пересечение усл.№13** | | | | **1851953,27** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 477800 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *233034* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 101996 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *29429* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1265202 |
| | | перевозки | тенге | | | 6948 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 107 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **147** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **4** | **11 986** | **47944** |
| | | из них: | | | | |
| 147.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 20512 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 10044 |
| 147.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,024 | 5 098 | 20514 |
| 147.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 27428 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 9016 |
| 147.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 1,9008 | 11 799 | 22428 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,9008* | *3 879* | *7373* |
| 147.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1728 | 8 243 | 1424 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1728* | *2 715* | *469* |
| **148** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **3,6** | **1 389** | **5000** |
| **149** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **54** | **34** | **1836** |
| **150** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **4** | **12 070** | **48280** |
| | | из них: | | | | |
| 150.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 28296 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 13856 |
| 150.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 6,3092 | 4 485 | 28297 |
| 150.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 19980 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 5528 |
| 150.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 1,512 | 10 080 | 15241 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,512* | *2 715* | *4105* |
| 150.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2592 | 8 243 | 2137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2592* | *2 715* | *704* |
| **151** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,0585** | **1 389** | **81** |
| **152** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **0,8775** | **34** | **30** |
| | | Монтажные работы. | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **153** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,3** | **456 476** | **136943** |
| | | из них: | | | | |
| 153.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 83218 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 40742 |
| 153.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 15,76098 | 5 280 | 83218 |
| 153.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 52816 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 14294 |
| 153.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 1,58436 | 12 566 | 19909 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,58436* | *2 715* | *4302* |
| 153.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,22588 | 8 845 | 19688 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,22588* | *2 715* | *6043* |
| 153.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,76788 | 8 243 | 6330 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,76788* | *2 715* | *2085* |
| 153.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 909 |
| 153.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,03 | 2 233 | 67 |
| 153.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,000018 | 77 199 | 1 |
| 153.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000066 | 602 024 | 40 |
| 153.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 1,02 | 558 | 569 |
| 153.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,0003 | 717 966 | 215 |
| 153.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,015 | 1 103 | 17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **154** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0** | **м** | **300** | **3 369** | **1010700** |
| **155** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **25,2** | **8 722** | **219794** |
| | | из них: | | | | |
| 155.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 219794 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 105840 |
| 155.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 48,20004 | 4 560 | 219792 |
| **156** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **1,44** | **4 551** | **6553** |
| | | из них: | | | | |
| 156.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 6553 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 3155 |
| 156.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,738368 | 3 769 | 6552 |
| **157** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **0,64** | **7 603,01** | **4866** |
| **158** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **84,4** | **4 383** | **369925** |
| | | из них: | | | | |
| 158.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 119426 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 59418 |
| 158.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 22,22252 | 5 374 | 119424 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 158.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 1772 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 591 |
| 158.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,182304 | 8 243 | 1503 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,182304* | *2 715* | *495* |
| 158.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 248727 |
| 158.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 42,2 | 557 | 23505 |
| 158.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 202,56 | 1 112 | 225247 |
| | **Раздел 14.** | **Пересечение усл.№14** | | | | **7671782,83** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1545479 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *753968* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 360692 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *101376* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 5751382 |
| | | перевозки | тенге | | | 14213 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 346 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **159** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **8** | **11 986** | **95888** |
| | | из них: | | | | |
| 159.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 41024 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 20088 |
| 159.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 8,048 | 5 098 | 41029 |
| 159.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 54856 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 18032 |
| 159.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 3,8016 | 11 799 | 44855 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,8016* | *3 879* | *14746* |
| 159.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,3456 | 8 243 | 2849 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3456* | *2 715* | *938* |
| **160** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **7,2** | **1 389** | **10001** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **108** | **34** | **3672** |
| **162** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **8** | **12 070** | **96560** |
| | | из них: | | | | |
| 162.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 56592 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 27712 |
| 162.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 12,6184 | 4 485 | 56594 |
| 162.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 39960 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 11056 |
| 162.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 3,024 | 10 080 | 30482 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,024* | *2 715* | *8210* |
| 162.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,5184 | 8 243 | 4273 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5184* | *2 715* | *1407* |
| **163** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,2847** | **1 389** | **395** |
| **164** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **4,2705** | **34** | **145** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **165** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **1,48** | **456 476** | **675584** |
| | | из них: | | | | |
| 165.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 410542 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 200993 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 165.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 77,754168 | 5 280 | 410542 |
| 165.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 260558 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 70516 |
| 165.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 7,816176 | 12 566 | 98218 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,816176* | *2 715* | *21221* |
| 165.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 10,981008 | 8 845 | 97127 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10,981008* | *2 715* | *29813* |
| 165.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3,788208 | 8 243 | 31226 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,788208* | *2 715* | *10285* |
| 165.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 4484 |
| 165.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,148 | 2 233 | 330 |
| 165.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000888 | 77 199 | 7 |
| 165.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0003256 | 602 024 | 196 |
| 165.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 5,032 | 558 | 2808 |
| 165.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,00148 | 717 966 | 1063 |
| 165.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,074 | 1 103 | 82 |
| **166** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0.6/1.0** | **м** | **1 480** | **3 369** | **4986120** |
| **167** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **75,6** | **8 722** | **659383** |
| | | из них: | | | | |
| 167.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 659383 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 317520 |
| 167.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 144,60012 | 4 560 | 659377 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **168** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **4,32** | **4 551** | **19660** |
| | | из них: | | | | |
| 168.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 19660 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 9465 |
| 168.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5,215104 | 3 769 | 19656 |
| **169** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **1,92** | **7 603,01** | **14598** |
| **170** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **253,2** | **4 383** | **1109776** |
| | | из них: | | | | |
| 170.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 358278 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 178253 |
| 170.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 66,66756 | 5 374 | 358271 |
| 170.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 5317 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 1772 |
| 170.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,546912 | 8 243 | 4508 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,546912* | *2 715* | *1485* |
| 170.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 746180 |
| 170.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 126,6 | 557 | 70516 |
| 170.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 607,68 | 1 112 | 675740 |
| | **Раздел 15.** | **Пересечение усл.№15** | | | | **4310207,56** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1263100 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *615717* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 173258 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *49794* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2863387 |
| | | перевозки | тенге | | | 10451 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 276 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **171** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **6** | **11 986** | **71916** |
| | | из них: | | | | |
| 171.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 30768 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 15066 |
| 171.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 6,036 | 5 098 | 30772 |
| 171.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 41142 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 13524 |
| 171.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 2,8512 | 11 799 | 33641 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,8512* | *3 879* | *11060* |
| 171.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2592 | 8 243 | 2137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2592* | *2 715* | *704* |
| **172** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **5,4** | **1 389** | **7501** |
| **173** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **81** | **34** | **2754** |
| **174** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **6** | **12 070** | **72420** |
| | | из них: | | | | |
| 174.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 42444 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 20784 |
| 174.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 9,4638 | 4 485 | 42445 |
| 174.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 29970 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 8292 |
| 174.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 2,268 | 10 080 | 22861 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,268* | *2 715* | *6158* |
| 174.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,3888 | 8 243 | 3205 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3888* | *2 715* | *1056* |
| **175** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,10335** | **1 389** | **144** |
| **176** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **1,55025** | **34** | **53** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **177** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,55** | **456 476** | **251062** |
| | | из них: | | | | |
| 177.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 152566 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 74693 |
| 177.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 28,89513 | 5 280 | 152566 |
| 177.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 96829 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 26205 |
| 177.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 2,90466 | 12 566 | 36500 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,90466* | *2 715* | *7886* |
| 177.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 4,08078 | 8 845 | 36095 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,08078* | *2 715* | *11079* |
| 177.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,40778 | 8 243 | 11604 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,40778* | *2 715* | *3822* |
| 177.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 1667 |
| 177.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,055 | 2 233 | 123 |
| 177.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,000033 | 77 199 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000121 | 602 024 | 73 |
| 177.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 1,87 | 558 | 1043 |
| 177.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,00055 | 717 966 | 395 |
| 177.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0275 | 1 103 | 30 |
| **178** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0** | **м** | **550** | **3 369** | **1852950** |
| **179** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **75,6** | **8 722** | **659383** |
| | | из них: | | | | |
| 179.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 659383 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 317520 |
| 179.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 144,60012 | 4 560 | 659377 |
| **180** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **4,32** | **4 551** | **19660** |
| | | из них: | | | | |
| 180.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 19660 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 9465 |
| 180.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5,215104 | 3 769 | 19656 |
| **181** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **1,92** | **7 603,01** | **14598** |
| **182** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$** | **253,2** | **4 383** | **1109776** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 182.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 358278 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 178253 |
| 182.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 66,66756 | 5 374 | 358271 |
| 182.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 5317 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 1772 |
| 182.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,546912 | 8 243 | 4508 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,546912* | *2 715* | *1485* |
| 182.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 746180 |
| 182.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 126,6 | 557 | 70516 |
| 182.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 607,68 | 1 112 | 675740 |
| **183** | **С1252-207-0550<br>252-207-0550**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Траверс типа ТМ 26, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** | **шт.** | **4** | **52 534** | **210136** |
| **184** | **С1252-207-0243<br>252-207-0243**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-500 хомут, Т.П.3.407.1-164** | **шт.** | **4** | **9 464** | **37856** |
| | **Раздел 16.** | **Пересечение усл.№16** | | | | **3084356,86** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 869343 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *423831* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 132817 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *37881* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2075179 |
| | | перевозки | тенге | | | 7009 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 190 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **185** | **Е11-330210-0301<br>1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **4** | **11 986** | **47944** |
| | | из них: | | | | |
| 185.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 20512 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 10044 |
| 185.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,024 | 5 098 | 20514 |
| 185.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 27428 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 9016 |
| 185.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 1,9008 | 11 799 | 22428 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,9008* | *3 879* | *7373* |
| 185.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1728 | 8 243 | 1424 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1728* | *2 715* | *469* |
| **186** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **3,6** | **1 389** | **5000** |
| **187** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **54** | **34** | **1836** |
| **188** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **4** | **12 070** | **48280** |
| | | из них: | | | | |
| 188.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 28296 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 13856 |
| 188.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 6,3092 | 4 485 | 28297 |
| 188.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 19980 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 5528 |
| 188.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 1,512 | 10 080 | 15241 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,512* | *2 715* | *4105* |
| 188.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2592 | 8 243 | 2137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2592* | *2 715* | *704* |
| **189** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,090675** | **1 389** | **126** |
| **190** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **1,360125** | **34** | **46** |
| | | Монтажные работы. | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **191** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **0,465** | **456 476** | **212261** |
| | | из них: | | | | |
| 191.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 128988 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 63150 |
| 191.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 24,429519 | 5 280 | 128988 |
| 191.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 81865 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 22155 |
| 191.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 2,455758 | 12 566 | 30859 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,455758* | *2 715* | *6667* |
| 191.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,450114 | 8 845 | 30516 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,450114* | *2 715* | *9367* |
| 191.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,190214 | 8 243 | 9811 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,190214* | *2 715* | *3231* |
| 191.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 1409 |
| 191.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,0465 | 2 233 | 104 |
| 191.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000279 | 77 199 | 2 |
| 191.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0001023 | 602 024 | 62 |
| 191.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 1,581 | 558 | 882 |
| 191.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,000465 | 717 966 | 334 |
| 191.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,02325 | 1 103 | 26 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **192** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0** | **м** | **465** | **3 369** | **1566585** |
| **193** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **50,4** | **8 722** | **439589** |
| | | из них: | | | | |
| 193.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 439589 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 211680 |
| 193.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 96,40008 | 4 560 | 439584 |
| **194** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **2,88** | **4 551** | **13107** |
| | | из них: | | | | |
| 194.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 13107 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 6310 |
| 194.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3,476736 | 3 769 | 13104 |
| **195** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **1,28** | **7 603,01** | **9732** |
| **196** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **168,8** | **4 383** | **739850** |
| | | из них: | | | | |
| 196.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 238852 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 118835 |
| 196.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 44,44504 | 5 374 | 238848 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 196.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 3545 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 1182 |
| 196.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,364608 | 8 243 | 3005 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,364608* | *2 715* | *990* |
| 196.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 497454 |
| 196.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 84,4 | 557 | 47011 |
| 196.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 405,12 | 1 112 | 450493 |
| | **Раздел 17.** | **Пересечение усл.№17** | | | | **6320587,71** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1588272 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *774469* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 274903 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *77786* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 4445066 |
| | | перевозки | тенге | | | 12332 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 349 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **197** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **7** | **11 986** | **83902** |
| | | из них: | | | | |
| 197.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 35896 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 17577 |
| 197.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 7,042 | 5 098 | 35900 |
| 197.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 47999 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 15778 |
| 197.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 3,3264 | 11 799 | 39248 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,3264* | *3 879* | *12903* |
| 197.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,3024 | 8 243 | 2493 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3024* | *2 715* | *821* |
| **198** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **6,3** | **1 389** | **8751** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **199** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **94,5** | **34** | **3213** |
| **200** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **7** | **12 070** | **84490** |
| | | из них: | | | | |
| 200.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 49518 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 24248 |
| 200.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 11,0411 | 4 485 | 49519 |
| 200.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 34965 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 9674 |
| 200.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 2,646 | 10 080 | 26672 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,646* | *2 715* | *7184* |
| 200.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,4536 | 8 243 | 3739 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4536* | *2 715* | *1232* |
| **201** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **0,194025** | **1 389** | **270** |
| **202** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **2,910375** | **34** | **99** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **203** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **1,055** | **456 476** | **481582** |
| | | из них: | | | | |
| 203.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 292650 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 143275 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 203.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 55,426113 | 5 280 | 292650 |
| 203.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 185736 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 50267 |
| 203.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 5,571666 | 12 566 | 70014 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,571666* | *2 715* | *15127* |
| 203.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 7,827678 | 8 845 | 69236 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,827678* | *2 715* | *21252* |
| 203.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2,700378 | 8 243 | 22259 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,700378* | *2 715* | *7332* |
| 203.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 3196 |
| 203.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,1055 | 2 233 | 236 |
| 203.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000633 | 77 199 | 5 |
| 203.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0002321 | 602 024 | 140 |
| 203.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 3,587 | 558 | 2002 |
| 203.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,001055 | 717 966 | 757 |
| 203.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,05275 | 1 103 | 58 |
| **204** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0.6/1.0** | **м** | **1 055** | **3 369** | **3554295** |
| **205** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **88,2** | **8 722** | **769280** |
| | | из них: | | | | |
| 205.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 769280 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 370440 |
| 205.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 168,70014 | 4 560 | 769273 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **206** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **5,04** | **4 551** | **22937** |
| | | из них: | | | | |
| 206.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 22937 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 11043 |
| 206.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6,084288 | 3 769 | 22932 |
| **207** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **2,24** | **7 603,01** | **17031** |
| **208** | **У6111-0401-0107**<br>**6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**<br><br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **295,4** | **4 383** | **1294738** |
| | | из них: | | | | |
| 208.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 415 | 417991 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 | 207962 |
| 208.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 77,77882 | 5 374 | 417983 |
| 208.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 6203 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 2068 |
| 208.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,638064 | 8 243 | 5260 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,638064* | *2 715* | *1732* |
| 208.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 947 | 870544 |
| 208.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 147,7 | 557 | 82269 |
| 208.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 708,96 | 1 112 | 788364 |
| | **Раздел 18.** | **Пересечение усл.№18** | | | | **21969929,06** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1923615 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *941810* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1352309 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *379691* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 18637211 |
| | | перевозки | тенге | | | 56731 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 488 | | |
| | | | | | | |
| | | Демонтажные работы. | | | | |
| **209** | **Е11-330210-0301**<br>**1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**<br><br>Состав работ:<br>1. Частичное откапывание стойки опоры<br>2. Извлечение стойки опоры из котлована<br>3. Засыпка котлована | **шт.** | **32** | **11 986** | **383552** |
| | | из них: | | | | |
| 209.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 128 | 164096 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 511 | 80352 |
| 209.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 32,192 | 5 098 | 164115 |
| 209.2 | | машины и механизмы | | | 6 857 | 219424 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 254 | 72128 |
| 209.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 15,2064 | 11 799 | 179420 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15,2064* | *3 879* | *58986* |
| 209.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,3824 | 8 243 | 11395 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,3824* | *2 715* | *3753* |
| **210** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **28,8** | **1 389** | **40003** |
| **211** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **432** | **34** | **14688** |
| **212** | **Е11-330210-0101**<br>**1133-0210-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие и опускание проводов<br>2. Сматывание проводов в бухты | **шт.** | **32** | **12 070** | **386240** |
| | | из них: | | | | |
| 212.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 226368 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 464 | 110848 |
| 212.1.1 | 20303<br>005-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 50,4736 | 4 485 | 226374 |
| 212.2 | | машины и механизмы | | | 4 995 | 159840 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 382 | 44224 |
| 212.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 12,096 | 10 080 | 121928 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,096* | *2 715* | *32841* |
| 212.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2,0736 | 8 243 | 17093 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,0736* | *2 715* | *5630* |
| **213** | **С3414-104-0601**<br>**414-104-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | **т** | **1,074255** | **1 389** | **1492** |
| **214** | **С3412-102-0215**<br>**412-102-0215**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **16,113825** | **34** | **548** |
| | | Монтажные работы. | | | | |
| **215** | **Е11-330204-0201**<br>**1133-0204-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**<br>Состав работ:<br>1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах<br>2. Раскатка проводов<br>3. Соединение проводов<br>4. Подъем проводов на опоры<br>5. Натягивание и визирование проводов<br>6. Крепление проводов и устройство перемычек | **км линии** | **5,527** | **456 476** | **2522943** |
| | | из них: | | | | |
| 215.1 | | затраты на труд рабочих | | | 277 393 | 1533151 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 135 806 | 750600 |
| 215.1.1 | 20312<br>005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 290,3697882 | 5 280 | 1533152 |
| 215.2 | | машины и механизмы | | | 176 053 | 973045 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 646 | 263339 |
| 215.2.1 | 102<br>314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 29,1891924 | 12 566 | 366791 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *29,1891924* | *2 715* | *79249* |
| 215.2.2 | 2477<br>334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 41,0081292 | 8 845 | 362717 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *41,0081292* | *2 715* | *111337* |
| 215.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 14,1469092 | 8 243 | 116613 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,1469092* | *2 715* | *38409* |
| 215.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 16748 |
| 215.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,5527 | 2 233 | 1234 |
| 215.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0003316 | 77 199 | 26 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 215.3.3 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0012159 | 602 024 | 732 |
| 215.3.4 | 242985<br>261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 18,7918 | 558 | 10486 |
| 215.3.5 | 244660<br>261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,005527 | 717 966 | 3968 |
| 215.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,27635 | 1 103 | 305 |
| **216** | **С1243-701-0133**<br>**243-701-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0** | **м** | **5 527** | **3 369** | **18620463** |
| | **Раздел 19.** | **Монтажные работы опор** | | | | **106365005,17** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 3587750 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *1753514* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1693445 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *529453* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 101083800 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 843 | | |
| | | | | | | |
| **217** | **Е11-330202-0101**<br>**1133-0202-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка**<br><br>Состав работ:<br>1. Сборка опор<br>2. Установка изоляторов<br>3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор<br>4. Бурение ям с доработкой вручную<br>5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта<br>6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов | **опора** | **53** | **31 174** | **1652222** |
| | | из них: | | | | |
| 217.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 342 | 972126 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 981 | 475993 |
| 217.1.1 | 20307<br>005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 201,4265 | 4 826 | 972084 |
| 217.2 | | машины и механизмы | | | 11 910 | 631230 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 917 | 207601 |
| 217.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 38,9232 | 11 799 | 459255 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *38,9232* | *3 879* | *150983* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 217.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 10,8756 | 8 243 | 89648 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10,8756* | *2 715* | *29527* |
| 217.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 922 | 48866 |
| 217.3.1 | 146692<br>217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00159 | 1 022 666 | 1626 |
| 217.3.2 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 5,3 | 2 233 | 11835 |
| 217.3.3 | 242810<br>261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 318 | 59 | 18762 |
| 217.3.4 | 249408<br>261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 21,2 | 605 | 12826 |
| 217.3.5 | 249502<br>236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 5,3 | 507 | 2687 |
| 217.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 1,06 | 1 103 | 1169 |
| **218** | **С1225-204-0404**<br>**225-204-0404**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.2-1.3** | **шт.** | **53** | **1 170 711,81** | **62047726** |
| **219** | **Е11-330101-0116**<br>**1133-0101-0116**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Ригели сборные железобетонные к фундаментам объемом до 0,2 м$^3$. Установка**<br>Состав работ:<br>1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров<br>2. Укладка шин заземлителей в котлован | **м$^3$** | **10,6** | **121 022** | **1282833** |
| | | из них: | | | | |
| 219.1 | | затраты на труд рабочих | | | 72 815 | 771839 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 35 650 | 377890 |
| 219.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 151,3998 | 5 098 | 771836 |
| 219.2 | | машины и механизмы | | | 48 206 | 510984 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 818 | 146471 |
| 219.2.1 | 821<br>314-401-1001 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 31,482 | 11 464 | 360910 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *31,482* | *3 246* | *102191* |
| 219.2.2 | 1774<br>332-501-0201 | Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 9,27288 | 8 997 | 83428 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,27288* | *2 715* | *25176* |
| **220** | **С1225-204-1504**<br>**225-204-1504**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки АР 5** | **шт.** | **53** | **89 349,48** | **4735522** |
| | | Опора стальная УА20-1(УА20-2) 37шт. | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 221 | С1252-207-0548<br>252-207-0548<br>*РСНБ РК 2022* | Траверс типа ТМ 23, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 37 | 46 526 | 1721462 |
| 222 | С1252-207-0548<br>252-207-0548<br>*РСНБ РК 2022* | Траверс типа ТМ 23, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 37 | 46 526 | 1721462 |
| 223 | С1252-207-0549<br>252-207-0549<br>*РСНБ РК 2022* | Траверс типа ТМ-24, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 37 | 26 162 | 967994 |
| 224 | С1252-207-0264<br>252-207-0264<br>*РСНБ РК 2022* | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-282 полухомут, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 37 | 5 015 | 185555 |
| 225 | С1217-104-0101<br>217-104-0101<br>*РСНБ РК 2022* | Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованная стяжная | кг | 236,8 | 1 300 | 307840 |
| 226 | С1214-206-0201<br>214-206-0201<br>*РСНБ РК 2022* | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм | т | 0,18204 | 324 246 | 59026 |
| | | Опора стальная УОА20-1 17шт. | | | | |
| 227 | С1252-207-0548<br>252-207-0548<br>*РСНБ РК 2022* | Траверс типа ТМ 23, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 17 | 46 526 | 790942 |
| 228 | С1252-207-0549<br>252-207-0549<br>*РСНБ РК 2022* | Траверс типа ТМ-24, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 34 | 26 162 | 889508 |
| 229 | С1252-207-0550<br>252-207-0550<br>*РСНБ РК 2022* | Траверс типа ТМ 30, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 17 | 52 534 | 893078 |
| 230 | С1252-207-0264<br>252-207-0264<br>*РСНБ РК 2022* | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-282 полухомут, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 34 | 5 015 | 170510 |
| 231 | С1217-104-0101<br>217-104-0101<br>*РСНБ РК 2022* | Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованная стяжная | кг | 108,8 | 1 300 | 141440 |
| 232 | С1214-206-0201<br>214-206-0201<br>*РСНБ РК 2022* | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм | т | 0,08364 | 324 246 | 27120 |
| 233 | С1214-206-0201<br>214-206-0201<br>*РСНБ РК 2022* | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм | т | 0,01411 | 324 246 | 4575 |
| 234 | С1252-207-3605<br>252-207-3605<br>*РСНБ РК 2022* | Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 252, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 5 | 306 510 | 1532550 |
| | | Заземляющее устройство | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **235** | **У6401-0203-0202**<br>**6401-0203-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**<br><br>Состав работ:<br>1. Изготовление заземлителей<br>2. Установка<br>3. Приварка | **м** | **132,5** | **1 634** | **216505** |
| | | из них: | | | | |
| 235.1 | | затраты на труд рабочих | | | 921 | 122033 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 449 | 59493 |
| 235.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 22,61775 | 5 399 | 122113 |
| 235.2 | | машины и механизмы | | | 68 | 9010 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 17 | 2253 |
| 235.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 4,396085 | 306 | 1345 |
| 235.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,30899 | 12 814 | 3959 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,30899* | *3 879* | *1199* |
| 235.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,30899 | 8 243 | 2547 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,30899* | *2 715* | *839* |
| 235.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 645 | 85463 |
| 235.3.1 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 4,9025 | 1 293 | 6339 |
| 235.3.2 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 1,1925 | 1 234 | 1472 |
| 235.3.3 | 279800<br>214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,17225 | 451 090 | 77700 |
| **236** | **С1214-208-0102**<br>**214-208-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** | **т** | **0,15529** | **451 090** | **70050** |
| **237** | **У6401-0203-0101**<br>**6401-0203-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Изготовление заземлителей<br>2. Монтаж и заглубление заземлителя<br>3. Приварка | **шт.** | **159** | **11 201** | **1780959** |
| | | из них: | | | | |
| 237.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 924 | 941916 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 884 | 458556 |
| 237.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 174,4389 | 5 399 | 941796 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 237.2 | | машины и механизмы | | | 553 | 87927 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 153 | 24327 |
| 237.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 29,4945 | 306 | 9025 |
| 237.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3,20226 | 12 814 | 41034 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,20226* | *3 879* | *12422* |
| 237.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3,20226 | 8 243 | 26396 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,20226* | *2 715* | *8694* |
| 237.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 724 | 751116 |
| 237.3.1 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 31,8 | 1 293 | 41117 |
| 237.3.2 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 10,335 | 1 234 | 12753 |
| 237.3.3 | 279805<br>214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 1,8444 | 378 059 | 697292 |
| **238** | **С1214-201-0202**<br>**214-201-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм** | **т** | **0,58936** | **385 505** | **227201** |
| **239** | **У6401-0203-0308**<br>**6401-0203-0308**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка деталей крепления<br>2. Раскладка и прокладка проводов<br>3. Присоединение | **м** | **31,8** | **2 651** | **84302** |
| | | из них: | | | | |
| 239.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 567 | 81631 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 250 | 39750 |
| 239.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 15,11772 | 5 399 | 81621 |
| 239.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 350 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 64 |
| 239.2.1 | 521<br>343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 4,314624 | 20 | 86 |
| 239.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0101124 | 12 814 | 130 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0101124* | *3 879* | *39* |
| 239.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0101124 | 8 243 | 83 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0101124* | *2 715* | *27* |
| 239.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 73 | 2321 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 239.3.1 | 145785<br>261-107-0224 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0,64872 | 594 | 385 |
| 239.3.2 | 241448<br>261-404-0209 | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 6,4872 | 300 | 1946 |
| **240** | **С1243-602-0108**<br>**243-602-0108**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2** | **м** | **31,8** | **1 099** | **34948** |
| | | Линейно-подвесная арматура | | | | |
| **241** | **С1252-106-0204**<br>**252-106-0204**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Изолятор подвесной стержневой полимерный на напряжение свыше 6 кВ ГОСТ 28856-90 типа ЛК 70/20-AIV** | **шт.** | **369** | **7 842** | **2893698** |
| **242** | **С1252-203-0202**<br>**252-203-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А** | **шт.** | **369** | **2 952** | **1089288** |
| **243** | **С1252-102-0226**<br>**252-102-0226**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г1 (без колпачка)** | **шт.** | **217** | **6 332** | **1374044** |
| **244** | **С1252-108-0704**<br>**252-108-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)** | **шт.** | **217** | **70** | **15190** |
| **245** | **С1252-207-2101**<br>**252-207-2101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Вязка спиральная типа ВС-35/50.1** | **шт.** | **193** | **420** | **81060** |
| **246** | **С1252-204-0807**<br>**252-204-0807**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2** | **шт.** | **142** | **1 540** | **218680** |
| **247** | **С1252-206-0507**<br>**252-206-0507**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 95Г-1** | **шт.** | **1 161** | **1 744** | **2024784** |
| **248** | **С1261-404-0308**<br>**261-404-0308**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Узел крепления искрового промежутка оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017** | **шт.** | **369** | **1 480** | **546120** |
| **249** | **С1217-101-0101**<br>**217-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** | **кг** | **105,9768** | **1 092** | **115727** |
| **250** | **С1252-207-1097**<br>**252-207-1097**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Зажим ответвительный типа RPN 150 герметичный** | **шт.** | **441** | **15 794** | **6965154** |
| **251** | **С1252-207-1001**<br>**252-207-1001**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Зажим ответвительный типа Р 645 с прокалыванием изоляции (СИП)** | **шт.** | **320** | **1 703** | **544960** |
| | | Угловые промежуточные опоры УП10-1/0,4 8ШТ. | | | | |
| **252** | **Е11-330202-0101**<br>**1133-0202-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка** | **опора** | **16** | **31 174** | **498784** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Сборка опор<br>2. Установка изоляторов<br>3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор<br>4. Бурение ям с доработкой вручную<br>5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта<br>6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 252.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 342 | 293472 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 981 | 143696 |
| 252.1.1 | 20307<br>005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 60,808 | 4 826 | 293459 |
| 252.2 | | машины и механизмы | | | 11 910 | 190560 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 917 | 62672 |
| 252.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 11,7504 | 11 799 | 138643 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,7504* | *3 879* | *45580* |
| 252.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3,2832 | 8 243 | 27063 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,2832* | *2 715* | *8914* |
| 252.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 922 | 14752 |
| 252.3.1 | 146692<br>217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00048 | 1 022 666 | 491 |
| 252.3.2 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 1,6 | 2 233 | 3573 |
| 252.3.3 | 242810<br>261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 96 | 59 | 5664 |
| 252.3.4 | 249408<br>261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 6,4 | 605 | 3872 |
| 252.3.5 | 249502<br>236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 1,6 | 507 | 811 |
| 252.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,32 | 1 103 | 353 |
| **253** | **С1225-204-0309**<br>**225-204-0309**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** | **шт.** | **16** | **135 640,38** | **2170246** |
| **254** | **Е11-330101-0110**<br>**1133-0101-0110**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 м$^3$. Установка**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров<br>2. Укладка шин заземлителей в котлован | **м$^3$** | **0,8** | **41 033** | **32826** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 254.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 440 | 19552 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 967 | 9574 |
| 254.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,83528 | 5 098 | 19552 |
| 254.2 | | машины и механизмы | | | 16 593 | 13274 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 761 | 3809 |
| 254.2.1 | 821<br>314-401-1001 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,80352 | 11 464 | 9212 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,80352* | *3 246* | *2608* |
| 254.2.2 | 1774<br>332-501-0201 | Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 0,2592 | 8 997 | 2332 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2592* | *2 715* | *704* |
| **255** | **С1225-204-1001**<br>**225-204-1001**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** | **шт.** | **16** | **8 835,73** | **141372** |
| **256** | **С1261-404-0304**<br>**261-404-0304**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Узел анкеровки троса ЛЭ3.41.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017** | **шт.** | **8** | **4 028** | **32224** |
| **257** | **С1252-207-0545**<br>**252-207-0545**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Траверс типа ТМ 20, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** | **шт.** | **8** | **60 950** | **487600** |
| **258** | **С1252-207-3910**<br>**252-207-3910**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** | **шт.** | **8** | **1 824** | **14592** |
| **259** | **С1252-207-0268**<br>**252-207-0268**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143** | **шт.** | **16** | **12 765** | **204240** |
| **260** | **С1252-207-0201**<br>**252-207-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143** | **шт.** | **16** | **2 351** | **37616** |
| **261** | **С1252-102-0224**<br>**252-102-0224**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г** | **шт.** | **24** | **3 725** | **89400** |
| **262** | **С1252-108-0704**<br>**252-108-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)** | **шт.** | **24** | **70** | **1680** |
| **263** | **С1252-207-2103**<br>**252-207-2103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Вязка спиральная типа ВС-70/95.1** | **шт.** | **48** | **457** | **21936** |
| **264** | **С1252-207-1205**<br>**252-207-1205**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Зажим плашечный типа CD 35** | **шт.** | **16** | **1 380** | **22080** |
| | | Промежуточные опоры П10-2/0,4 21ШТ. | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **265** | **Е11-330202-0101**<br>**1133-0202-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка**<br><br>Состав работ:<br>1. Сборка опор<br>2. Установка изоляторов<br>3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор<br>4. Бурение ям с доработкой вручную<br>5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта<br>6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов | **опора** | **21** | **31 174** | **654654** |
| | | из них: | | | | |
| 265.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 342 | 385182 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 981 | 188601 |
| 265.1.1 | 20307<br>005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 79,8105 | 4 826 | 385165 |
| 265.2 | | машины и механизмы | | | 11 910 | 250110 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 917 | 82257 |
| 265.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 15,4224 | 11 799 | 181969 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15,4224* | *3 879* | *59823* |
| 265.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 4,3092 | 8 243 | 35521 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,3092* | *2 715* | *11699* |
| 265.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 922 | 19362 |
| 265.3.1 | 146692<br>217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00063 | 1 022 666 | 644 |
| 265.3.2 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 2,1 | 2 233 | 4689 |
| 265.3.3 | 242810<br>261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 126 | 59 | 7434 |
| 265.3.4 | 249408<br>261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 8,4 | 605 | 5082 |
| 265.3.5 | 249502<br>236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 2,1 | 507 | 1065 |
| 265.3.6 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,42 | 1 103 | 463 |
| **266** | **С1225-204-0309**<br>**225-204-0309**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** | **шт.** | **21** | **135 640,38** | **2848448** |
| **267** | **С1252-207-0545**<br>**252-207-0545**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Траверс типа ТМ 20, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** | **шт.** | **21** | **60 950** | **1279950** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 268 | C1252-207-0201<br>252-207-0201<br>*РСНБ РК 2022* | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 21 | 2 351 | 49371 |
| 269 | C1252-207-3910<br>252-207-3910<br>*РСНБ РК 2022* | Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 21 | 1 824 | 38304 |
| 270 | C1252-102-0224<br>252-102-0224<br>*РСНБ РК 2022* | Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г | шт. | 63 | 3 725 | 234675 |
| 271 | C1252-108-0704<br>252-108-0704<br>*РСНБ РК 2022* | Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24) | шт. | 63 | 70 | 4410 |
| 272 | C1252-207-2103<br>252-207-2103<br>*РСНБ РК 2022* | Вязка спиральная типа ВС-70/95.1 | шт. | 126 | 457 | 57582 |
| 273 | C1252-207-1205<br>252-207-1205<br>*РСНБ РК 2022* | Зажим плашечный типа CD 35 | шт. | 21 | 1 380 | 28980 |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-04-01

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 225-204-0404 | Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.2-1.3 | шт. | 53 | 1 170 711,81 | 62 047 725,93 |
| 2 | 243-701-0133 | Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0 | м | 12 568 | 3 369 | 42 341 592 |
| 3 | 252-207-1097 | Зажим ответвительный типа RPN 150 герметичный | шт. | 441 | 15 794 | 6 965 154 |
| 4 | 225-204-0309 | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5 | шт. | 37 | 135 640,38 | 5 018 694,06 |
| 5 | 225-204-1504 | Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки АР 5 | шт. | 53 | 89 349,48 | 4 735 522,44 |
| 6 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 4 152,48 | 1 112 | 4 617 557,76 |
| 7 | 252-207-0548 | Траверс типа ТМ 23, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 91 | 46 526 | 4 233 866 |
| 8 | 252-106-0204 | Изолятор подвесной стержневой полимерный на напряжение свыше 6 кВ ГОСТ 28856-90 типа ЛК 70/20-AIV | шт. | 369 | 7 842 | 2 893 698 |
| 9 | 252-206-0507 | Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 95Г-1 | шт. | 1 161 | 1 744 | 2 024 784 |
| 10 | 252-207-0549 | Траверс типа ТМ-24, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 71 | 26 162 | 1 857 502 |
| 11 | 252-207-0545 | Траверс типа ТМ 20, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 29 | 60 950 | 1 767 550 |
| 12 | 252-207-3605 | Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 252, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 5 | 306 510 | 1 532 550 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 243-903-6004 | Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, со стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3x240-400-Т, напряжение 10 кВ | шт. | 4 | 349 443 | 1 397 772 |
| 14 | 252-102-0226 | Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г1 (без колпачка) | шт. | 217 | 6 332 | 1 374 044 |
| 15 | 252-203-0202 | Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А | шт. | 369 | 2 952 | 1 089 288 |
| 16 | 252-207-0550 | Траверс типа ТМ 30, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 17 | 52 534 | 893 078 |
| 17 | 243-101-0311 | Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3x240(ок)-10 | м | 86 | 9 198 | 791 028 |
| 18 | 214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 1,8444 | 378 059 | 697 292,02 |
| 19 | 261-404-0308 | Узел крепления искрового промежутка оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 369 | 1 480 | 546 120 |
| 20 | 252-207-1001 | Зажим ответвительный типа Р 645 с прокалыванием изоляции (СИП) | шт. | 320 | 1 703 | 544 960 |
| 21 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 865,1 | 557 | 481 860,7 |
| 22 | 217-104-0101 | Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованная стяжная | кг | 345,6 | 1 300 | 449 280 |
| 23 | 241-202-0213 | Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110x10,0 мм | м | 132 | 3 042 | 401 544 |
| 24 | 252-207-0264 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-282 полухомут, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 71 | 5 015 | 356 065 |
| 25 | 252-102-0224 | Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г | шт. | 87 | 3 725 | 324 075 |
| 26 | 214-201-0202 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм | т | 0,58936 | 385 505 | 227 201,23 |
| 27 | 252-204-0807 | Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2 | шт. | 142 | 1 540 | 218 680 |
| 28 | 252-207-0550<br>*РСНБ РК 2022* | Траверс типа ТМ 26, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 4 | 52 534 | 210 136 |
| 29 | 252-207-0268 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 16 | 12 765 | 204 240 |
| 30 | 214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,32754 | 451 090 | 147 750,02 |
| 31 | 225-204-1001 | Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и | шт. | 16 | 8 835,73 | 141 371,68 |
| 32 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 18,12 | 7 603,01 | 137 766,54 |
| 33 | 217-101-0101 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 105,9768 | 1 092 | 115 726,67 |
| 34 | 214-206-0201 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм | т | 0,27979 | 324 246 | 90 720,79 |
| 35 | 252-207-0201 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 37 | 2 351 | 86 987 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 252-207-2101 | Вязка спиральная типа ВС-35/50.1 | шт. | 193 | 420 | 81 060 |
| 37 | 252-207-2103 | Вязка спиральная типа ВС-70/95.1 | шт. | 174 | 457 | 79 518 |
| 38 | 249-101-0102 | Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м | м | 66 | 941 | 62 106 |
| 39 | 252-207-3910 | Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 29 | 1 824 | 52 896 |
| 40 | 252-207-1205 | Зажим плашечный типа CD 35 | шт. | 37 | 1 380 | 51 060 |
| 41 | 261-404-0577 | Манжета термоусаживаемая ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 4 | 12 093 | 48 372 |
| 42 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 36,7541 | 1 293 | 47 523,05 |
| 43 | 252-207-0243<br>*РСНБ РК 2022* | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-500 хомут, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 4 | 9 464 | 37 856 |
| 44 | 243-602-0108 | Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2 | м | 31,8 | 1 099 | 34 948,2 |
| 45 | 261-404-0304 | Узел анкеровки троса ЛЭ3.41.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 8 | 4 028 | 32 224 |
| 46 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 540 | 59 | 31 860 |
| 47 | 261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 42,7312 | 558 | 23 844,01 |
| 48 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 10,2568 | 2 233 | 22 903,43 |
| 49 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 36 | 605 | 21 780 |
| 50 | 252-108-0704 | Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24) | шт. | 304 | 70 | 21 280 |
| 51 | 261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,00203 | 7 763 690 | 15 760,29 |
| 52 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 11,5275 | 1 234 | 14 224,94 |
| 53 | 261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,012568 | 717 966 | 9 023,4 |
| 54 | 247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 1,24 | 4 837 | 5 997,88 |
| 55 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 9 | 507 | 4 563 |
| 56 | 214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,000688 | 4 216 669 | 2 901,07 |
| 57 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,0027 | 1 022 666 | 2 761,2 |
| 58 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 2,4284 | 1 103 | 2 678,53 |
| 59 | 261-404-0209 | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 6,4872 | 300 | 1 946,16 |
| 60 | 243-601-0101 | Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2 | км | 0,008 | 235 554 | 1 884,43 |
| 61 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,002765 | 602 024 | 1 664,57 |
| 62 | 261-107-0670 | Перчатка термоусаживаемая | шт. | 4 | 408 | 1 632 |
| 63 | 215-201-0103 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,01056 | 107 153 | 1 131,54 |
| 64 | 217-504-0104 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 3 мм до 5 мм | т | 0,0004 | 2 734 963 | 1 093,99 |
| 65 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 4 | 251 | 1 004 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | 261-107-0224 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0,64872 | 594 | 385,34 |
| 67 | 261-601-0101 | Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013 | т | 0,002 | 93 332 | 186,66 |
| 68 | 261-201-0348 | Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003 | т | 0,00008 | 795 792 | 63,66 |
| 69 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0007541 | 77 199 | 58,21 |
| 70 | 214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,0344 | 853 | 29,34 |
| 71 | 217-601-0101 | Бензин АИ-92 | кг | 0,1056 | 245 | 25,87 |
| 72 | 261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,008256 | 2 313 | 19,1 |
| 73 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,003526 | 1 438 | 5,07 |
| 74 | 261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,0071552 | 501 | 3,58 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **151 681 457,35** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **151 681 457,3524** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Объекты энергетического хозяйства
Шифр объекта 4-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-04-02

(Локальный сметный расчет)

на Наружное освещение
(Наименование работ и затрат)

Основание: 029-АЖ-АД-2019-НЭС

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **219500,129** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 67282,148 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 14,466 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **219500128,87** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 61656403 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *29888921* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 18633983 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *5628485* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 116896935 |
| | | перевозки | тенге | | | 187057 |
| | | оборудование | тенге | | | 22125603 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 14 466 | | |
| | | | | | | |
| **Раздел 1.** | | **Демонтажные работы** | | | | **10312824,2** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 4402802 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *2162662* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 5722818 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1788023* |
| | | перевозки | тенге | | | 187057 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 250 | | |
| | | | | | | |
| **1** | **У6104-0101-0105**<br>**6104-0101-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Демонтаж фундаментов под стойки**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания) | **шт.** | **148** | **10 934** | **1618232** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 813 | 860324 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 893 | 428164 |
| 1.1.1 | 20095<br>002-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 177,9404 | 4 835 | 860342 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 5 121 | 757908 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 539 | 227772 |
| 1.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 44,7552 | 10 899 | 487787 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *44,7552* | *3 246* | *145275* |
| 1.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 3,0945024 | 11 521 | 35652 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,0945024* | *2 715* | *8402* |
| 1.2.3 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 9,7566336 | 8 359 | 81556 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,7566336* | *2 715* | *26489* |
| 1.2.4 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 3,4269696 | 18 | 62 |
| 1.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 6,5598336 | 8 243 | 54073 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,5598336* | *2 715* | *17810* |
| **2** | **С3414-101-0701**<br>**414-101-0701**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** | **т** | **81,4** | **1 368** | **111355** |
| **3** | **С3412-102-0115**<br>**412-102-0115**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **1 221** | **62** | **75702** |
| **4** | **Е11-330303-0303**<br>**1133-0303-0303**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж**<br><br>Состав работ:<br>1. Выемка опоры подъемным краном с перемещением на расстояние 3 м | **опора** | **148** | **14 480** | **2143040** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 522 | 965256 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 193 | 472564 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 189,3364 | 5 098 | 965237 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 7 958 | 1177784 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 409 | 356532 |
| 4.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 79,92 | 12 814 | 1024095 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *79,92* | *3 879* | *310010* |
| **5** | **Е11-330303-112**<br>**1133-0303-0112**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 3 м**<br>Состав работ:<br>1. Бурение котлована<br>2. Очистка бура и откидывание грунта от бровки котлована<br>3. Подтаскивание опоры на расстояние до 3 м<br>4. Строповка опоры<br>5. Установка опоры подъемным краном | **опора** | **148** | **42 482** | **6287336** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 148 | 2537904 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 396 | 1242608 |
| 5.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 457,7048 | 5 545 | 2537973 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 25 333 | 3749284 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 060 | 1192880 |
| 5.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 153,4464 | 11 799 | 1810514 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *153,4464* | *3 879* | *595219* |
| 5.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 103,896 | 12 814 | 1331323 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *103,896* | *3 879* | *403013* |
| 5.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 14,3856 | 8 243 | 118581 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,3856* | *2 715* | *39057* |
| **6** | **Е11-330208-204**<br>**1133-0208-0204**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Подстанции комплектные трансформаторные с кабельными вводами, мощность до 630 кВА. Демонтаж**<br><br>Состав работ:<br>1. Бурение котлованов<br>2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом<br>3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте<br>4. Установка и закрепление трансформатора<br>5. Ошиновка оборудования<br>6. Монтаж ответвлений к ВЛ | **подстанция** | **1** | **77 159** | **77159** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 39 318 | 39318 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 19 252 | 19252 |
| 6.1.1 | 20316<br>005-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 6,9527 | 5 655 | 39318 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 37 842 | 37842 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 839 | 10839 |
| 6.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 1,51956 | 1 354 | 2057 |
| 6.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 2,1546 | 12 814 | 27609 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,1546* | *3 879* | *8358* |
| 6.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,39312 | 8 243 | 3240 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,39312* | *2 715* | *1067* |
| | **Раздел 2.** | **Строительство сетей освещения** | | | | **209187304,67** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 57253601 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *27726259* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 12911165 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *3840462* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 116896935 |
| | | оборудование | тенге | | | 22125603 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 13 216 | | |
| | | | | | | |
| **7** | **У6101-0201-0102**<br>**6101-0201-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки<br><br>2. Откидка грунта от бровки<br>3. Устройство и разборка полок<br>4. Зачистка дна и стенок | **м$^3$** | **2 141,8** | **10 704** | **22925827** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 704 | 22925827 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 154 | 11038837 |
| 7.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5 027,66132 | 4 560 | 22926136 |
| **8** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием | **м$^3$** | **1 546,82** | **4 551** | **7039578** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Поливка водой при необходимости | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 7039578 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 3389083 |
| 8.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1 867,321104 | 3 769 | 7037933 |
| **9** | **У6302-0101-0101<br>6302-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания песчаного**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **$м^3$** | **594,95** | **17 994** | **10705530** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 3228794 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 1572453 |
| 9.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 753,68266 | 4 284 | 3228777 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 500 | 297475 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 70204 |
| 9.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 22,48911 | 11 521 | 259097 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *22,48911* | *2 715* | *61058* |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 067 | 7179262 |
| 9.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 654,445 | 10 969,94 | 7179222 |
| **10** | **С1213-101-0101<br>213-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100** | **1000 шт.** | **3,275** | **95 161** | **311652** |
| **11** | **Е11-340201-0301<br>1134-0201-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий**<br><br>Состав работ:<br>1. Выравнивание основания траншеи<br>2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи<br>3. Укладка труб в траншее<br>4. Заделка стыков труб<br>5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами<br>6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб<br>7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке | **канало-километр трубопровода** | **0,462** | **761 355** | **351746** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 752 587 | 347695 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 368 530 | 170261 |
| 11.1.1 | 20304<br>005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 76,315932 | 4 556 | 347695 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 8 768 | 4051 |
| 11.2.1 | 131568<br>215-201-0103 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,03696 | 107 153 | 3960 |
| 11.2.2 | 244581<br>217-601-0101 | Бензин АИ-92 | кг | 0,3696 | 245 | 91 |
| **12** | **С1241-201-0613<br>241-201-0613**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** | **м** | **462** | **1 828** | **844536** |
| **13** | **У6401-0201-0102<br>6401-0201-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и снятие лебедки<br>2. Установка и снятие барабана<br>3. Монтаж и демонтаж переговорной связи<br>4. Установка и снятие роликов<br>5. Прокладка кабеля<br>6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки<br>7. Маркировка | **м** | **3 657** | **1 351** | **4940607** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 815 | 2980455 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 397 | 1451829 |
| 13.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 535,0191 | 5 576 | 2983267 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 490 | 1791930 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 135 | 493695 |
| 13.2.1 | 983<br>314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 124,820724 | 8 802 | 1098672 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *124,820724* | *2 273* | *283718* |
| 13.2.2 | 1039<br>314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 124,820724 | 25 | 3121 |
| 13.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 21,707952 | 12 814 | 278166 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *21,707952* | *3 879* | *84205* |
| 13.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 21,707952 | 8 243 | 178939 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *21,707952* | *2 715* | *58937* |
| 13.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 46 | 168222 |
| 13.3.1 | 147184<br>261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,351072 | 2 313 | 812 |
| 13.3.2 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 2,1942 | 1 293 | 2837 |
| 13.3.3 | 279801<br>214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,03657 | 446 520 | 16329 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.3.4 | 279805<br>214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,3657 | 378 059 | 138256 |
| 13.3.5 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 1,49937 | 1 438 | 2156 |
| 13.3.6 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0091425 | 859 926 | 7862 |
| **14** | **С1243-113-0817**<br>**243-113-0817**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (мк)-0,66** | **м** | **3 657** | **1 870** | **6838590** |
| **15** | **У6401-0201-0102**<br>**6401-0201-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и снятие лебедки<br>2. Установка и снятие барабана<br>3. Монтаж и демонтаж переговорной связи<br>4. Установка и снятие роликов<br>5. Прокладка кабеля<br>6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки<br>7. Маркировка | **м** | **4 045** | **1 351** | **5464795** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 815 | 3296675 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 397 | 1605865 |
| 15.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 591,7835 | 5 576 | 3299785 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 490 | 1982050 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 135 | 546075 |
| 15.2.1 | 983<br>314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 138,06394 | 8 802 | 1215239 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *138,06394* | *2 273* | *313819* |
| 15.2.2 | 1039<br>314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 138,06394 | 25 | 3452 |
| 15.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 24,01112 | 12 814 | 307678 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *24,01112* | *3 879* | *93139* |
| 15.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 24,01112 | 8 243 | 197924 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *24,01112* | *2 715* | *65190* |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 46 | 186070 |
| 15.3.1 | 147184<br>261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,38832 | 2 313 | 898 |
| 15.3.2 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 2,427 | 1 293 | 3138 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.3.3 | 279801<br>214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,04045 | 446 520 | 18062 |
| 15.3.4 | 279805<br>214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,4045 | 378 059 | 152925 |
| 15.3.5 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 1,65845 | 1 438 | 2385 |
| 15.3.6 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0101125 | 859 926 | 8696 |
| **16** | **С1243-113-0818**<br>**243-113-0818**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х50 (мк)-0,66** | **м** | **4 045** | **2 484** | **10047780** |
| **17** | **У6401-0201-0802**<br>**6401-0201-0802**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и снятие лебедки<br>2. Установка и снятие барабана<br>3. Установка и снятие роликов<br>4. Монтаж и демонтаж переговорной связи<br>5. Прокладка кабеля<br>6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки<br>7. Маркировка | **м** | **298** | **1 696** | **505408** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 020 | 303960 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 497 | 148106 |
| 17.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 54,5042 | 5 576 | 303915 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 601 | 179098 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 163 | 48574 |
| 17.2.1 | 983<br>314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 13,456488 | 8 802 | 118444 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13,456488* | *2 273* | *30587* |
| 17.2.2 | 1039<br>314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 13,456488 | 25 | 336 |
| 17.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1,768928 | 12 814 | 22667 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,768928* | *3 879* | *6862* |
| 17.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,768928 | 8 243 | 14581 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,768928* | *2 715* | *4803* |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 75 | 22350 |
| 17.3.1 | 127927<br>214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,1192 | 853 | 102 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.3.2 | 129039<br>214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,002384 | 4 216 669 | 10053 |
| 17.3.3 | 147184<br>261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,028608 | 2 313 | 66 |
| 17.3.4 | 147653<br>261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,00149 | 7 763 690 | 11568 |
| 17.3.5 | 242938<br>261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,0247936 | 501 | 12 |
| 17.3.6 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,1788 | 1 293 | 231 |
| 17.3.7 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,012218 | 1 438 | 18 |
| **18** | **У6401-0201-0802**<br>**6401-0201-0802**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и снятие лебедки<br>2. Установка и снятие барабана<br>3. Установка и снятие роликов<br>4. Монтаж и демонтаж переговорной связи<br>5. Прокладка кабеля<br>6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки<br>7. Маркировка | **м** | **164** | **1 696** | **278144** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 020 | 167280 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 497 | 81508 |
| 18.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 29,9956 | 5 576 | 167255 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 601 | 98564 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 163 | 26732 |
| 18.2.1 | 983<br>314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 7,405584 | 8 802 | 65184 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,405584* | *2 273* | *16833* |
| 18.2.2 | 1039<br>314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 7,405584 | 25 | 185 |
| 18.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,973504 | 12 814 | 12474 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,973504* | *3 879* | *3776* |
| 18.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,973504 | 8 243 | 8025 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,973504* | *2 715* | *2643* |
| 18.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 75 | 12300 |
| 18.3.1 | 127927<br>214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,0656 | 853 | 56 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.3.2 | 129039<br>214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,001312 | 4 216 669 | 5532 |
| 18.3.3 | 147184<br>261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,015744 | 2 313 | 36 |
| 18.3.4 | 147653<br>261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,00082 | 7 763 690 | 6366 |
| 18.3.5 | 242938<br>261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,0136448 | 501 | 7 |
| 18.3.6 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,0984 | 1 293 | 127 |
| 18.3.7 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,006724 | 1 438 | 10 |
| **19** | **Е11-330304-401**<br>**1133-0304-0401**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и сборным железобетонным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**<br>Состав работ:<br>1. Бурение ямы<br>2. Засыпка дна ямы щебнем<br>3. Установка фундамента<br>4. Вывод кабелей<br>5. Засыпка пазух котлованов грунтом<br>6. Установка опоры освещения | **опора** | **66** | **36 401** | **2402466** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 456 | 1284096 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 526 | 628716 |
| 19.1.1 | 20310<br>005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 251,8824 | 5 098 | 1284096 |
| 19.2 | | машины и механизмы | | | 16 720 | 1103520 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 192 | 342672 |
| 19.2.1 | 724<br>314-401-1202 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т | маш.-ч | 41,178456 | 13 091 | 539067 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *41,178456* | *3 879* | *159731* |
| 19.2.2 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 35,64 | 11 799 | 420516 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *35,64* | *3 879* | *138248* |
| 19.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 225 | 14850 |
| 19.3.1 | 154778<br>241-207-0301 | Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм | м | 330 | 45 | 14850 |
| **20** | **С1247-306-0107**<br>**247-306-0107**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б** | **шт.** | **66** | **139 937** | **9235842** |
| **21** | **С1261-101-0383**<br>**261-101-0383**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** | **$м^3$** | **46,866** | **113 194,22** | **5304960** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **У6401-0202-0101**<br>**6401-0202-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж кронштейнов специальных на опорах для светильников металлических, количество рожков 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка кронштейнов<br>2. Затягивание проводов в кронштейны<br>3. Окраска кронштейнов | **шт.** | **280** | **40 975** | **11473000** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 636 | 6618080 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 510 | 3222800 |
| 22.1.1 | 20245<br>004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1 163,904 | 5 686 | 6617958 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 16 302 | 4564560 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 423 | 1518440 |
| 22.2.1 | 1947<br>314-504-1201 | Вышки телескопические, высота подъёма 25 м | маш.-ч | 394,744 | 9 738 | 3844017 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *394,744* | *3 246* | *1281339* |
| 22.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 5,936 | 12 814 | 76064 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,936* | *3 879* | *23026* |
| 22.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 5,936 | 8 243 | 48930 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,936* | *2 715* | *16116* |
| 22.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 037 | 290360 |
| 22.3.1 | 127926<br>214-209-0209 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм | кг | 168 | 853 | 143304 |
| 22.3.2 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,028 | 954 056 | 26714 |
| 22.3.3 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,14 | 859 926 | 120390 |
| **23** | **С1247-306-0306**<br>**247-306-0306**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кронштейн гнутый типа КРГ2,0/15-1,1 высотой 1100 мм, длина вылета 2000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм** | **шт.** | **280** | **16 303** | **4564840** |
| **24** | **Е11-330207-102**<br>**1133-0207-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Светильники с лампами люминесцентными. Установка**<br><br>Состав работ:<br>1. Заготовка проводов<br>2. Сборка светильников<br>3. Подъем кронштейна и светильника на опору<br>4. Крепление кронштейна и светильника<br>5. Присоединение проводов светильника к линиям уличного освещения | **светильник** | **280** | **22 188** | **6212640** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 272 | 3436160 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 009 | 1682520 |
| 24.1.1 | 20308<br>005-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 698,992 | 4 916 | 3436245 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 9 888 | 2768640 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 732 | 764960 |
| 24.2.1 | 101<br>314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 211,68 | 10 080 | 2133734 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *211,68* | *2 715* | *574711* |
| 24.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 33,264 | 8 243 | 274195 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *33,264* | *2 715* | *90312* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 28 | 7840 |
| 24.3.1 | 146693<br>217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 2,8 | 2 233 | 6252 |
| 24.3.2 | 149365<br>261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0168 | 77 199 | 1297 |
| **25** | **С1247-103-2334**<br>**247-103-2334**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP392 LED212/NW 150W, мощность 150 Вт, IP 66** | **шт.** | **280** | **214 699** | **60115720** |
| **26** | **С1247-306-0301**<br>**247-306-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Насадка для кронштейна типа Н 2 толщиной 3,5 мм** | **шт.** | **214** | **8 892** | **1902888** |
| **27** | **Ц13-080206-2201**<br>**1308-0206-2201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**<br>Состав работ:<br>1. Заготовка проводов<br>2. Затягивание проводов<br>3. Соединение проводов в коробках<br>4. Прозвонка | **м** | **5 725** | **363** | **2078175** |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 329 | 1883525 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 160 | 916000 |
| 27.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 349,225 | 5 399 | 1885466 |
| 27.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 11450 |
| 27.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,60685 | 12 814 | 7776 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,60685* | *3 879* | *2354* |
| 27.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,60685 | 8 243 | 5002 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,60685* | *2 715* | *1648* |
| 27.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 32 | 183200 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.3.1 | 238442<br>243-902-0101 | Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 | шт. | 286,25 | 41 | 11736 |
| 27.3.2 | 242691<br>261-404-0449 | Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 698,45 | 16 | 11175 |
| 27.3.3 | 242794<br>261-404-0530 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 17,7475 | 5 671 | 100646 |
| 27.3.4 | 242809<br>261-404-0536 | Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 45,8 | 160 | 7328 |
| 27.3.5 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,001145 | 859 926 | 985 |
| 27.3.6 | 315972<br>217-701-0116 | Тальк молотый 1 сорта | т | 0,0246175 | 228 109 | 5615 |
| 27.3.7 | 316048<br>247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 9,16 | 4 837 | 44307 |
| **28** | **С1243-106-0701**<br>**243-106-0701**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х1,5 (ок)-0,66** | **м** | **5 725** | **411** | **2352975** |
| **29** | **У6401-0302-0301**<br>**6401-0302-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А**<br><br>Состав работ:<br>1. Изготовление и установка конструкций<br>2. Установка выключателей<br>3. Заземление<br>4. Присоединение | **шт.** | **214** | **9 606** | **2055684** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 698 | 1433372 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 261 | 697854 |
| 29.1.1 | 20243<br>004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 260,866 | 5 494 | 1433198 |
| 29.2 | | машины и механизмы | | | 49 | 10486 |
| 29.2.1 | 521<br>343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 9,0736 | 20 | 181 |
| 29.2.2 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 29,4892 | 306 | 9024 |
| 29.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 859 | 611826 |
| 29.3.1 | 129995<br>222-509-0801 | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т | т | 0,214 | 1 146 499 | 245351 |
| 29.3.2 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,010486 | 954 056 | 10004 |
| 29.3.3 | 145785<br>261-107-0224 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 2,996 | 594 | 1780 |
| 29.3.4 | 146716<br>261-107-0914 | Вазелин технический | кг | 1,284 | 939 | 1206 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.3.5 | 147084<br>261-107-0450 | Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88 | кг | 0,214 | 401 | 86 |
| 29.3.6 | 147096<br>261-107-0458 | Нитки швейные ГОСТ 6309-93 | кг | 0,214 | 1 416 | 303 |
| 29.3.7 | 242966<br>252-207-3979 | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 214 | 1 446 | 309444 |
| 29.3.8 | 249530<br>261-201-0361 | Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 1,284 | 246 | 316 |
| 29.3.9 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 14,98 | 1 234 | 18485 |
| 29.3.10 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 4,28 | 1 438 | 6155 |
| 29.3.11 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,007704 | 859 926 | 6625 |
| 29.3.12 | 316048<br>247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 2,568 | 4 837 | 12421 |
| **30** | **С1247-204-0631**<br>**247-204-0631**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 6А 4,5 кА "В"** | **шт.** | **214** | **1 505** | **322070** |
| **31** | **Ц13-080401-0101**<br>**1308-0401-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 1 кВ, сечением до 3х70 мм2. Монтаж оборудования**<br>Состав работ:<br>1. Установка и снятие палатки<br>2. Монтаж муфты | **шт.** | **8** | **72 540** | **580320** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 54 377 | 435016 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 26 477 | 211816 |
| 31.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 78,016 | 5 576 | 435017 |
| 31.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 163 | 145304 |
| 31.2.1 | 146128<br>217-504-0104 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 3 мм до 5 мм | т | 0,0008 | 2 734 963 | 2188 |
| 31.2.2 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 8 | 251 | 2008 |
| 31.2.3 | 147557<br>261-107-0670 | Перчатка термоусаживаемая | шт. | 8 | 408 | 3264 |
| 31.2.4 | 147653<br>261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,0032 | 7 763 690 | 24844 |
| 31.2.5 | 237217<br>243-601-0101 | Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2 | км | 0,016 | 235 554 | 3769 |
| 31.2.6 | 242948<br>261-404-0577 | Манжета термоусаживаемая ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 8 | 12 093 | 96744 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31.2.7 | 244584<br>261-601-0101 | Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013 | т | 0,004 | 93 332 | 373 |
| 31.2.8 | 249486<br>261-201-0348 | Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003 | т | 0,00016 | 795 792 | 127 |
| 31.2.9 | 316048<br>247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 2,48 | 4 837 | 11996 |
| **32** | **С1243-903-2004**<br>**243-903-2004**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0031-СЕЕ01-L12, с ленточной броней** | **шт.** | **8** | **36 438** | **291504** |
| **33** | **Ц13-080401-0101**<br>**1308-0401-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 1 кВ, сечением до 3х70 мм2. Монтаж оборудования**<br>Состав работ:<br>1. Установка и снятие палатки<br>2. Монтаж муфты | **шт.** | **24** | **72 540** | **1740960** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 54 377 | 1305048 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 26 477 | 635448 |
| 33.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 234,048 | 5 576 | 1305052 |
| 33.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 163 | 435912 |
| 33.2.1 | 146128<br>217-504-0104 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 3 мм до 5 мм | т | 0,0024 | 2 734 963 | 6564 |
| 33.2.2 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 24 | 251 | 6024 |
| 33.2.3 | 147557<br>261-107-0670 | Перчатка термоусаживаемая | шт. | 24 | 408 | 9792 |
| 33.2.4 | 147653<br>261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,0096 | 7 763 690 | 74531 |
| 33.2.5 | 237217<br>243-601-0101 | Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2 | км | 0,048 | 235 554 | 11307 |
| 33.2.6 | 242948<br>261-404-0577 | Манжета термоусаживаемая ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 24 | 12 093 | 290232 |
| 33.2.7 | 244584<br>261-601-0101 | Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013 | т | 0,012 | 93 332 | 1120 |
| 33.2.8 | 249486<br>261-201-0348 | Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003 | т | 0,00048 | 795 792 | 382 |
| 33.2.9 | 316048<br>247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 7,44 | 4 837 | 35987 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **34** | **С1243-903-4904**<br>**243-903-4904**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X25-70** | **шт.** | **24** | **21 743** | **521832** |
| **35** | **У6401-0203-0202**<br>**6401-0203-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**<br><br>Состав работ:<br>1. Изготовление заземлителей<br>2. Установка<br>3. Приварка | **м** | **147,5** | **1 634** | **241015** |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 921 | 135848 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 449 | 66228 |
| 35.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 25,17825 | 5 399 | 135937 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 68 | 10030 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 17 | 2508 |
| 35.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 4,893755 | 306 | 1497 |
| 35.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,34397 | 12 814 | 4408 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,34397* | *3 879* | *1334* |
| 35.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,34397 | 8 243 | 2835 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,34397* | *2 715* | *934* |
| 35.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 645 | 95138 |
| 35.3.1 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 5,4575 | 1 293 | 7057 |
| 35.3.2 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 1,3275 | 1 234 | 1638 |
| 35.3.3 | 279800<br>214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,19175 | 451 090 | 86497 |
| **36** | **С1214-208-0102**<br>**214-208-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** | **т** | **0,17287** | **451 090** | **77980** |
| **37** | **У6401-0203-0101**<br>**6401-0203-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Изготовление заземлителей<br>2. Монтаж и заглубление заземлителя<br>3. Приварка | **шт.** | **59** | **11 201** | **660859** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 924 | 349516 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 884 | 170156 |
| 37.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 64,7289 | 5 399 | 349471 |
| 37.2 | | машины и механизмы | | | 553 | 32627 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 153 | 9027 |
| 37.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 10,9445 | 306 | 3349 |
| 37.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1,18826 | 12 814 | 15226 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,18826* | *3 879* | *4609* |
| 37.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,18826 | 8 243 | 9795 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,18826* | *2 715* | *3226* |
| 37.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 724 | 278716 |
| 37.3.1 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 11,8 | 1 293 | 15257 |
| 37.3.2 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 3,835 | 1 234 | 4732 |
| 37.3.3 | 279805<br>214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,6844 | 378 059 | 258744 |
| **38** | **С1214-201-0102<br>214-201-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** | **т** | **0,65608** | **378 059** | **248037** |
| **39** | **С1261-404-0530<br>261-404-0530**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сжимы ответвительные** | **100 шт.** | **4,28** | **5 671** | **24272** |
| **40** | **Е11-330208-204<br>1133-0208-0204**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Подстанции комплектные трансформаторные с кабельными вводами, мощность до 630 кВА. Установка. Монтажные работы**<br><br>Состав работ:<br>1. Бурение котлованов<br>2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом<br>3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте<br>4. Установка и закрепление трансформатора<br>5. Ошиновка оборудования<br>6. Монтаж ответвлений к ВЛ | **подстанция** | **1** | **158 223** | **158223** |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 65 529 | 65529 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 087 | 32087 |
| 40.1.1 | 20316<br>005-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 11,5879 | 5 655 | 65530 |
| 40.2 | | машины и механизмы | | | 54 061 | 54061 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 485 | 15485 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,1708 | 1 354 | 2939 |
| 40.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3,078 | 12 814 | 39441 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,078* | *3 879* | *11940* |
| 40.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,5616 | 8 243 | 4629 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5616* | *2 715* | *1525* |
| 40.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 633 | 38633 |
| 40.3.1 | 146127<br>217-504-0103 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм | т | 0,0016 | 4 423 184 | 7077 |
| 40.3.2 | 147338<br>261-107-0568 | Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75 | т | 0,0015 | 309 392 | 464 |
| 40.3.3 | 242737<br>261-404-0476 | Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 30 | 463 | 13890 |
| 40.3.4 | 242923<br>261-404-0565 | Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017 | комплект | 2 | 8 498 | 16996 |
| 40.3.5 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00024 | 859 926 | 206 |
| **41** | **515-102-0803**<br>**515-102-0803**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-63/10-0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное** | **комплект** | **1** | **5 445 115** | **5445115** |
| **42** | **С1247-301-0403**<br>**247-301-0403**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику блок управления Модуль PLC** | **шт.** | **428** | **9 836** | **4209808** |
| **43** | **Ц13-080205-1002**<br>**1308-0205-1002**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Щиток до трех групп. Установка в нише цоколя**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка конструкций<br>2. Установка щитка<br>3. Присоединение | **шт.** | **2** | **12 514** | **25028** |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 574 | 17148 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 175 | 8350 |
| 43.1.1 | 20250<br>004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,755 | 6 225 | 17150 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 3 337 | 6674 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 045 | 2090 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,2756 | 12 814 | 3532 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2756* | *3 879* | *1069* |
| 43.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2756 | 8 243 | 2272 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2756* | *2 715* | *748* |
| 43.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 603 | 1206 |
| 43.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0006 | 954 056 | 572 |
| 43.3.2 | 279801<br>214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,0012 | 446 520 | 536 |
| 43.3.3 | 316048<br>247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 0,02 | 4 837 | 97 |
| **44** | **515-301-1412**<br>**515-301-1412**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Щит управления наружным освещением арт. AL-512-00-0000-0000; TM AWADA DALI в сборе (до 8 линий DALI) DALI(+2.0)_512** | **комплект** | **2** | **8 340 244** | **16680488** |
| **45** | **С1243-907-4332**<br>**243-907-4332**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Кронштейн напольный/настенный DBL 50 200 FS, универсальный, основание 200 мм, сталь конвейерный цинк** | **шт.** | **2** | **3 205** | **6410** |

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования**
**к локальной смете № 02-01-04-02**

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 247-103-2334 | Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP392 LED212/NW 150W, мощность 150 Вт, IP 66 | шт. | 280 | 214 699 | 60 115 720 |
| 2 | 243-113-0818 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х50 (мк)-0,66 | м | 4 045 | 2 484 | 10 047 780 |
| 3 | 247-306-0107 | Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б | шт. | 66 | 139 937 | 9 235 842 |
| 4 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 654,445 | 10 969,94 | 7 179 222,38 |
| 5 | 243-113-0817 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (мк)-0,66 | м | 3 657 | 1 870 | 6 838 590 |
| 6 | 261-101-0383 | Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) | $м^3$ | 46,866 | 113 194,22 | 5 304 960,31 |
| 7 | 247-306-0306 | Кронштейн гнутый типа КРГ2,0/15-1,1 высотой 1100 мм, длина вылета 2000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм | шт. | 280 | 16 303 | 4 564 840 |
| 8 | 247-301-0403 | Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику блок управления Модуль PLC | шт. | 428 | 9 836 | 4 209 808 |
| 9 | 243-106-0701 | Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х1,5 (ок)-0,66 | м | 5 725 | 411 | 2 352 975 |
| 10 | 247-306-0301 | Насадка для кронштейна типа Н 2 толщиной 3,5 мм | шт. | 214 | 8 892 | 1 902 888 |
| 11 | 241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 462 | 1 828 | 844 536 |
| 12 | 214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 2,11068 | 378 059 | 797 961,57 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 243-903-4904 | Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X25-70 | шт. | 24 | 21 743 | 521 832 |
| 14 | 261-404-0577 | Манжета термоусаживаемая ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 32 | 12 093 | 386 976 |
| 15 | 247-204-0631 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 6А 4,5 кА "В" | шт. | 214 | 1 505 | 322 070 |
| 16 | 213-101-0101 | Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 3,275 | 95 161 | 311 652,28 |
| 17 | 252-207-3979 | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 214 | 1 446 | 309 444 |
| 18 | 243-903-2004 | Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа EPKT-0031-CEE01-L12, с ленточной броней | шт. | 8 | 36 438 | 291 504 |
| 19 | 222-509-0801 | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т | т | 0,214 | 1 146 499 | 245 350,79 |
| 20 | 214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,36462 | 451 090 | 164 476,44 |
| 21 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,168344 | 859 926 | 144 763,38 |
| 22 | 214-209-0209 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм | кг | 168 | 853 | 143 304 |
| 23 | 261-404-0530 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 22,0275 | 5 671 | 124 917,95 |
| 24 | 261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,01511 | 7 763 690 | 117 309,36 |
| 25 | 247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 21,668 | 4 837 | 104 808,12 |
| 26 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,039086 | 954 056 | 37 290,23 |
| 27 | 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,07822 | 446 520 | 34 926,79 |
| 28 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 22,1559 | 1 293 | 28 647,58 |
| 29 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 20,1425 | 1 234 | 24 855,84 |
| 30 | 261-404-0565 | Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017 | комплект | 2 | 8 498 | 16 996 |
| 31 | 214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,003696 | 4 216 669 | 15 584,81 |
| 32 | 243-601-0101 | Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2 | км | 0,064 | 235 554 | 15 075,46 |
| 33 | 241-207-0301 | Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм | м | 330 | 45 | 14 850 |
| 34 | 261-404-0476 | Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 30 | 463 | 13 890 |
| 35 | 261-107-0670 | Перчатка термоусаживаемая | шт. | 32 | 408 | 13 056 |
| 36 | 243-902-0101 | Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 | шт. | 286,25 | 41 | 11 736,25 |
| 37 | 261-404-0449 | Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 698,45 | 16 | 11 175,2 |
| 38 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 7,456762 | 1 438 | 10 722,82 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 217-504-0104 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 3 мм до 5 мм | т | 0,0032 | 2 734 963 | 8 751,88 |
| 40 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 32 | 251 | 8 032 |
| 41 | 261-404-0536 | Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 45,8 | 160 | 7 328 |
| 42 | 217-504-0103 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм | т | 0,0016 | 4 423 184 | 7 077,09 |
| 43 | 243-907-4332 | Кронштейн напольный/настенный DBL 50 200 FS, универсальный, основание 200 мм, сталь конвейерный цинк | шт. | 2 | 3 205 | 6 410 |
| 44 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 2,8 | 2 233 | 6 252,4 |
| 45 | 217-701-0116 | Тальк молотый 1 сорта | т | 0,0246175 | 228 109 | 5 615,47 |
| 46 | 215-201-0103 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,03696 | 107 153 | 3 960,37 |
| 47 | 261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,783744 | 2 313 | 1 812,8 |
| 48 | 261-107-0224 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 2,996 | 594 | 1 779,62 |
| 49 | 261-601-0101 | Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013 | т | 0,016 | 93 332 | 1 493,31 |
| 50 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0168 | 77 199 | 1 296,94 |
| 51 | 261-107-0914 | Вазелин технический | кг | 1,284 | 939 | 1 205,68 |
| 52 | 261-201-0348 | Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003 | т | 0,00064 | 795 792 | 509,31 |
| 53 | 261-107-0568 | Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75 | т | 0,0015 | 309 392 | 464,09 |
| 54 | 261-201-0361 | Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 1,284 | 246 | 315,86 |
| 55 | 261-107-0458 | Нитки швейные ГОСТ 6309-93 | кг | 0,214 | 1 416 | 303,02 |
| 56 | 214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,1848 | 853 | 157,63 |
| 57 | 217-601-0101 | Бензин АИ-92 | кг | 0,3696 | 245 | 90,55 |
| 58 | 261-107-0450 | Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88 | кг | 0,214 | 401 | 85,81 |
| 59 | 261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,0384384 | 501 | 19,26 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **116 895 299,68** |
| | | | | | | |
| | | **Оборудование поставки подрядчика** | | | | |
| 1 | 515-301-1412<br>*СпрСЦ 07.2024* | Щит управления наружным освещением арт. AL-512-00-0000-0000; ТМ AWADA DALI в сборе (до 8 линий DALI) DALI(+2.0) 512 | комплект | 2 | 8 340 244 | 16 680 488 |
| 2 | 515-102-0803<br>*РСНБ РК 2022* | Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-63/10-0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное | комплект | 1 | 5 445 115 | 5 445 115 |
| | | **Итого оборудование поставки подрядчика** | **тенге** | | | **22 125 603** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **139 020 902,6812** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Сети связи.
Шифр объекта 5-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-05-01

(Локальный сметный расчет)

на Сети связи.
(Наименование работ и затрат)

Основание: 035-АЖ-СС-2019

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **8632,843** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 1881,751 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,438 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **8632842,65** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1799892 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *889774* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 263314 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *81847* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 6569134 |
| | | перевозки | тенге | | | 202 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 438 | | |
| | | | | | | |
| | **Раздел 1.** | **Защита кабеля** | | | | **4520308,88** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 124032 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *60481* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 149872 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *46816* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 4246101 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 34 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **1** | **У6401-0201-0302**<br>**6401-0201-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, плитами**<br>Состав работ:<br>1. Покрытие кабеля | **м** | **304** | **902** | **274208** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 408 | 124032 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 199 | 60496 |
| 1.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 22,2224 | 5 576 | 123912 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 493 | 149872 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 154 | 46816 |
| 1.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 6,187008 | 12 814 | 79280 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,187008* | *3 879* | *23999* |
| 1.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 6,187008 | 8 243 | 51000 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,187008* | *2 715* | *16798* |
| **2** | **С1225-202-1107**<br>**225-202-1107**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012** | **м$^3$** | **28,56** | **148 673** | **4246101** |
| | **Раздел 2.** | **Телефонизация** | | | | **2750083,77** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1528074 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *756934* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 113442 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *35031* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1108369 |
| | | перевозки | тенге | | | 202 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 374 | | |
| | | | | | | |
| **3** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .***<br>***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.26, Кзтр=1,15, Кэм=1,15*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.**<br>***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.***<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **м$^3$** | **63,65** | **10 030** | **638410** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 030 | 638410 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 830 | 307430 |
| 3.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 140,00454 | 4 560 | 638421 |
| **4** | **Е11-340201-301<br>1134-0201-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий**<br><br>Состав работ:<br>1. Выравнивание основания траншеи<br>2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи<br>3. Укладка труб в траншее<br>4. Заделка стыков труб<br>5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами<br>6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб<br>7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке | **канало-километр трубопровода** | **0,396** | **761 355** | **301497** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 752 587 | 298024 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 368 530 | 145938 |
| 4.1.1 | 20304<br>005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 65,413656 | 4 556 | 298025 |
| 4.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 8 768 | 3473 |
| 4.2.1 | 131568<br>215-201-0103 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,03168 | 107 153 | 3395 |
| 4.2.2 | 244581<br>217-601-0101 | Бензин АИ-92 | кг | 0,3168 | 245 | 78 |
| **5** | **С1241-201-0512<br>241-201-0512**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х8,1 мм** | **м** | **396** | **2 209** | **874764** |
| **6** | **У6101-0206-0102<br>6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **63,65** | **4 551** | **289671** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 289671 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 139457 |
| 6.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 76,83828 | 3 769 | 289603 |
| **7** | **У6101-0107-0501<br>6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br><br>Состав работ: | **$м^3$** | **63,65** | **718** | **45701** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Уплотнение грунта | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 28197 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 13621 |
| 7.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8,535465 | 3 305 | 28210 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 17504 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 5665 |
| 7.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,8044775 | 8 359 | 15084 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,8044775* | *2 715* | *4899* |
| 7.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 7,21791 | 18 | 130 |
| **8** | **У6125-0701-1508**<br>**6125-0701-1508**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка столбика замерного для линии связи**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка замерных столбиков с рытьем и засыпкой ям и надписью по трафарету | **шт.** | **16** | **20 709** | **331344** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 249 | 147984 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 085 | 81360 |
| 8.1.1 | 20442<br>007-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 39,008 | 3 794 | 147996 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 3 241 | 51856 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 992 | 15872 |
| 8.2.1 | 642<br>324-203-0101 | Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля | маш.-ч | 5,088 | 8 866 | 45110 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,088* | *2 715* | *13814* |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 8 219 | 131504 |
| 8.3.1 | 242723<br>261-404-0471 | Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 16 | 7 083,01 | 113328 |
| 8.3.2 | 279845<br>214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,0576 | 315 277 | 18160 |
| **9** | **У6125-0701-1508**<br>**6125-0701-1508**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка столбика замерного для линии связи**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка замерных столбиков с рытьем и засыпкой ям и надписью по трафарету | **шт.** | **12** | **20 709** | **248508** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 249 | 110988 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 085 | 61020 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1.1 | 20442<br>007-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 29,256 | 3 794 | 110997 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 3 241 | 38892 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 992 | 11904 |
| 9.2.1 | 642<br>324-203-0101 | Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля | маш.-ч | 3,816 | 8 866 | 33833 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,816* | *2 715* | *10360* |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 8 219 | 98628 |
| 9.3.1 | 242723<br>261-404-0471 | Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 12 | 7 083,01 | 84996 |
| 9.3.2 | 279845<br>214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,0432 | 315 277 | 13620 |
| | | Демонтажныи работы | | | | |
| **10** | **У6125-0701-1508**<br>**6125-0701-1508**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Демонтаж столбика замерного для линии связи**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка замерных столбиков с рытьем и засыпкой ям и надписью по трафарету | **шт.** | **2** | **9 994** | **19988** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 400 | 14800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 068 | 8136 |
| 10.1.1 | 20442<br>007-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 3,9008 | 3 794 | 14800 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 2 595 | 5190 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 795 | 1590 |
| 10.2.1 | 642<br>324-203-0101 | Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля | маш.-ч | 0,5088 | 8 866 | 4511 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5088* | *2 715* | *1381* |
| **11** | **С3414-101-0701**<br>**414-101-0701**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** | **т** | **0,08** | **1 368** | **109** |
| **12** | **С3412-101-0115**<br>**412-101-0115**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **1,2** | **77** | **92** |
| | **Раздел 3.** | **Поднятие горловины колодца** | | | | **1362450** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 147786 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *72359* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1214664 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 30 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | **С1225-101-0201**<br>**225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **6** | **5 361** | **32166** |
| **14** | **Е11-340201-0801**<br>**1134-0201-0801**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Колодцы. Установка люка на проезжей части**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка | **шт.** | **6** | **29 922** | **179532** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 631 | 147786 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 060 | 72360 |
| 14.1.1 | 20309<br>005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 29,5098 | 5 008 | 147785 |
| 14.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 291 | 31746 |
| 14.2.1 | 100463<br>212-101-0101 | Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,372 | 32 265 | 12003 |
| 14.2.2 | 102634<br>212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0,48 | 32 439 | 15571 |
| 14.2.3 | 278579<br>236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 3,6 | 767 | 2761 |
| 14.2.4 | 295762<br>261-105-0618 | Замазка защитная | кг | 3 | 472 | 1416 |
| **15** | **С1244-202-0111**<br>**244-202-0111**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 40 тонн** | **комплект** | **6** | **176 549** | **1059294** |
| **16** | **С1244-202-0203**<br>**244-202-0203**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС с шарниром и замком, тип Л** | **комплект** | **1** | **91 458** | **91458** |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-05-01

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 225-202-1107 | Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 | м$^3$ | 28,56 | 148 673 | 4 246 100,88 |
| 2 | 244-202-0111 | Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 40 тонн | комплект | 6 | 176 549 | 1 059 294 |
| 3 | 241-201-0512 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х8,1 мм | м | 396 | 2 209 | 874 764 |
| 4 | 261-404-0471 | Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 28 | 7 083,01 | 198 324,28 |
| 5 | 244-202-0203 | Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС с шарниром и замком, тип Л | комплект | 1 | 91 458 | 91 458 |
| 6 | 225-101-0201 | Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 | шт. | 6 | 5 361 | 32 166 |
| 7 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,1008 | 315 277 | 31 779,92 |
| 8 | 212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | м$^3$ | 0,48 | 32 439 | 15 570,72 |
| 9 | 212-101-0101 | Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 0,372 | 32 265 | 12 002,58 |
| 10 | 215-201-0103 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м$^3$ | 0,03168 | 107 153 | 3 394,61 |
| 11 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 3,6 | 767 | 2 761,2 |
| 12 | 261-105-0618 | Замазка защитная | кг | 3 | 472 | 1 416 |
| 13 | 217-601-0101 | Бензин АИ-92 | кг | 0,3168 | 245 | 77,62 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **6 569 109,8** |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **6 569 109,8046** |

*НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.* Форма 3

Наименование стройки "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)

# Объектная смета № 6-1

## (Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети газоснабжения и водоснабжения

(наименование объекта)

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость работ и затрат | 53850,24 | тыс.тнг. |
| Нормативная трудоемкость | 2,989 | тыс. чел.-ч |
| Средства на оплату труда | 14816,416 | тыс.тнг. |

в ценах июня 2024 г.

| № п/п | Номера смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. тенге | | | | Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч | Средства на оплату труда, тысяч тенге | Показатели единичной стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительно-монтажных работ | оборудования, мебели и инвентаря | прочих затрат | всего | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | 02-01-06-01 | Подземный газопровод высокого и среднего давления | 28 552,988 | -- | -- | 28 552,988 | 1,789 | 8 820,261 | -- |
| 2. | 02-01-06-02 | Переходы водопровода под автодорогой | 24 802,336 | 494,916 | -- | 25 297,252 | 1,2 | 5 996,155 | -- |
| | | **Всего :** | **53 355,324** | **494,916** | **--** | **53 850,24** | **2,989** | **14 816,416** | |

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

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения и водоснабжения
Шифр объекта 6-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-06-01

(Локальный сметный расчет)

на Подземный газопровод высокого и среднего давления

(Наименование работ и затрат)

Основание: 035-АЖ-АД-2019г-ГСН

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **28552,988** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 8820,261 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 1,788 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **28552988,07** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 7916800 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *3871886* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 4081095 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *903585* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 16554761 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 788 | | |
| **Раздел 1.** | | **Газопровод высокого давления Г3 Д-63х5,8мм** | | | | **2584106,31** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1090704 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *531752* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 501258 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *102581* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 992075 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 244 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Подготовительные работы | | | | |
| **1** | **У6101-0102-0113**<br>**6101-0102-0113**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$** | **82,17** | **560** | **46015** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 560 | 46015 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 9860 |
| 1.1.1 | 3102<br>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 | 2,2097156 | 18 104 | 40005 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,2097156* | *3 879* | *8571* |
| **2** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **м$^3$** | **2,46** | **8 722** | **21456** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 21456 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 10332 |
| 2.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4,705242 | 4 560 | 21456 |
| **3** | **У6302-0101-0101**<br>**6302-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания песчаного**<br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **м$^3$** | **9,9** | **17 994** | **178141** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 53727 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 26166 |
| 3.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,54132 | 4 284 | 53727 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 500 | 4950 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 1168 |
| 3.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,37422 | 11 521 | 4311 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,37422* | *2 715* | *1016* |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 067 | 119463 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 10,89 | 10 969,94 | 119463 |
| **4** | **У6302-0101-0101**<br>**6302-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания песчаного**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **$м^3$** | **19,8** | **17 994** | **356281** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 107455 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 52331 |
| 4.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 25,08264 | 4 284 | 107454 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 500 | 9900 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 2336 |
| 4.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,74844 | 11 521 | 8623 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,74844* | *2 715* | *2032* |
| 4.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 067 | 238927 |
| 4.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 21,78 | 10 969,94 | 238925 |
| **5** | **У6101-0106-0105**<br>**6101-0106-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **65,74** | **74** | **4865** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | машины и механизмы | | | 73 | 4799 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 1183 |
| 5.1.1 | 3093<br>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 | 0,269797 | 15 611 | 4212 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,269797* | *3 879* | *1047* |
| **6** | **У6101-0107-0501**<br>**6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **65,74** | **718** | **47201** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 29123 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 14068 |
| 6.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8,815734 | 3 305 | 29136 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 18079 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 5851 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,863729 | 8 359 | 15579 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,863729* | *2 715* | *5060* |
| 6.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 7,454916 | 18 | 134 |
| | | Устройство Трубопроводов | | | | |
| **7** | **Е11-220501-423**<br>**1122-0501-0423**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*** | **Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | **км трубопровода** | **0,066** | **1 560 352** | **102983** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 041 962 | 68769 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 507 297 | 33482 |
| 7.1.1 | 20235<br>004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 14,4504096 | 4 759 | 68770 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 518 391 | 34214 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 136 947 | 9039 |
| 7.2.1 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 1,8736732 | 8 310 | 15570 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,8736732* | *2 715* | *5087* |
| 7.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,2488955 | 22 730 | 5657 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2488955* | *4 636* | *1154* |
| 7.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,4986678 | 10 928 | 5449 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4986678* | *3 246* | *1619* |
| 7.2.4 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,4986678 | 965 | 481 |
| 7.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 3,2663989 | 631 | 2061 |
| 7.2.6 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 2,9705869 | 179 | 532 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8** | **С1241-202-0210**<br>**241-202-0210**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** | **м** | **66,66** | **1 022** | **68127** |
| **9** | **У6301-0801-0301**<br>**6301-0801-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка такелажных приспособлений<br>2. Установка диэлектрических скользящих опор<br>3. Протаскивание труб в футляр лебедкой | **м** | **66** | **6 427** | **424182** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 845 | 385770 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 846 | 187836 |
| 9.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 69,1812 | 5 576 | 385754 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 23 | 1518 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 396 |
| 9.2.1 | 1042<br>314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 18,589824 | 18 | 335 |
| 9.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,121176 | 8 243 | 999 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,121176* | *2 715* | *329* |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 559 | 36894 |
| 9.3.1 | 146692<br>217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,002442 | 1 022 666 | 2497 |
| 9.3.2 | 147673<br>261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 14,916 | 819 | 12216 |
| 9.3.3 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,035508 | 624 830 | 22186 |
| **10** | **У6301-0105-0406**<br>**6301-0105-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | **км** | **0,033** | **1 910 493** | **63046** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 229 406 | 40570 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 598 618 | 19754 |
| 10.1.1 | 20236<br>004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,3598636 | 4 853 | 40570 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 681 086 | 22476 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 162 765 | 5371 |
| 10.2.1 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,9368366 | 8 310 | 7785 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9368366* | *2 715* | *2544* |
| 10.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,2742355 | 22 730 | 6233 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2742355* | *4 636* | *1271* |
| 10.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,2636398 | 10 928 | 2881 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2636398* | *3 246* | *856* |
| 10.2.4 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,2636398 | 965 | 254 |
| 10.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 2,3251108 | 631 | 1467 |
| 10.2.6 | 3458<br>315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 2,1772048 | 424 | 923 |
| **11** | **С1241-201-0416**<br>**241-201-0416**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм** | **м** | **33,33** | **5 645** | **188148** |
| **12** | **Е11-220801-205**<br>**1122-0801-0205**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*** | **Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**<br><br>Состав работ:<br>1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею<br>2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов<br>4. Прогрев обработанных торцов<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение из зажимов свариваемых частей | **шт.** | **4** | **5 256** | **21024** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 046 | 20184 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 458 | 9832 |
| 12.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,938 | 5 126 | 20186 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 209 | 836 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000864 | 8 243 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000864* | *2 715* | *2* |
| 12.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,936144 | 631 | 591 |
| 12.2.3 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,720144 | 179 | 129 |
| **13** | **С1241-208-1806**<br>**241-208-1806**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм** | **шт.** | **4** | **3 250** | **13000** |
| **14** | **С1243-104-0201**<br>**243-104-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПВГ 1х2,5 (ок)-1** | **м** | **66** | **44** | **2904** |
| **15** | **С1241-229-0401**<br>**241-229-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 57 мм** | **шт.** | **5** | **7 442** | **37210** |
| **16** | **У6401-0201-0303**<br>**6401-0201-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной** | **м** | **66** | **26** | **1716** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 | 1584 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 792 |
| 16.1.1 | 20227<br>004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,3894 | 4 133 | 1609 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 132 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 66 |
| 16.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,013992 | 8 243 | 115 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,013992* | *2 715* | *38* |
| **17** | **С1249-101-0201**<br>**249-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **66** | **18** | **1188** |
| **18** | **Е11-240207-201**<br>**1124-0207-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубка контрольная. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода<br>2. Установка и приварка контрольной трубки<br>3. Установка ковера | **шт.** | **1** | **28 248** | **28248** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 373 | 18373 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 946 | 8946 |
| 18.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,4031 | 5 399 | 18373 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 7 038 | 7038 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 979 | 1979 |
| 18.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4428 | 1 354 | 600 |
| 18.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1944 | 55 | 11 |
| 18.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,27 | 12 814 | 3460 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,27* | *3 879* | *1047* |
| 18.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2484 | 8 243 | 2048 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2484* | *2 715* | *674* |
| 18.2.5 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0108 | 96 | 1 |
| 18.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 837 | 2837 |
| 18.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 10 969,94 | 219 |
| 18.3.2 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 36 724 | 37 |
| 18.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 555 | 8 |
| 18.3.4 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 18.3.5 | 261626<br>261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 18.3.6 | 261745<br>261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 1 | 1 069 | 1069 |
| 18.3.7 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 035 | 93 |
| **19** | **С1241-215-0307**<br>**241-215-0307**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм** | **шт.** | **1** | **11 732** | **11732** |
| | | Опознавательный знак | | | | |
| **20** | **Е11-250129-0501**<br>**1125-0129-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Протектор. Установка опознавательного знака**<br><br>Состав работ:<br>1. Рытье ямы<br>2. Установка опознавательного знака<br>3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием | **знак** | **2** | **10 052** | **20104** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 043 | 18086 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 428 | 8856 |
| 20.1.1 | 20301<br>005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,1732 | 4 334 | 18087 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 009 | 2018 |
| 20.2.1 | 149395<br>236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,3 | 765 | 230 |
| 20.2.2 | 249372<br>261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0004 | 2 142 689 | 857 |
| 20.2.3 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,6 | 1 293 | 776 |
| 20.2.4 | 278579<br>236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,2 | 767 | 153 |
| **21** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **0,0616** | **25 845** | **1592** |
| **22** | **С1241-102-0139**<br>**241-102-0139**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм** | **м** | **4,2** | **1 679** | **7052** |
| **23** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **0,2** | **49 309** | **9862** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 1281 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 638 |
| 23.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,33534 | 3 821 | 1281 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 619 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 122 |
| 23.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,03888 | 13 695 | 532 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03888* | *2 715* | *106* |
| 23.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,10368 | 29 | 3 |
| 23.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002808 | 8 243 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002808* | *2 715* | *1* |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 809 | 7962 |
| 23.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,204 | 37 312 | 7612 |
| 23.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0004 | 36 | 0 |
| 23.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,05 | 7 006 | 350 |
| **24** | **У6101-0108-0102**<br>**6101-0108-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | **$м^3$** | **0,1** | **25 397** | **2540** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 423 | 442 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 202 | 220 |
| 24.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,10557 | 4 190 | 442 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 6 018 | 602 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 873 | 187 |
| 24.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,04968 | 8 359 | 415 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,04968* | *2 715* | *135* |
| 24.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,09936 | 18 | 2 |
| 24.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,00864 | 12 294 | 106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00864* | *3 246* | *28* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 956 | 1496 |
| 24.3.1 | 100080<br>211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,115 | 13 000,54 | 1495 |
| 24.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,015 | 36 | 1 |
| **25** | **У6301-0801-0401**<br>**6301-0801-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Приварка опорных косынок<br>2. Приготовление битума<br>3. Установка деревянных заглушек<br>4. Заделка смоляной прядью<br>5. Заливка битумом | **шт.** | **2** | **78 550** | **157100** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 49 976 | 99952 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 333 | 48666 |
| 25.1.1 | 20238<br>004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 19,8472 | 5 036 | 99951 |
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 7 512 | 15024 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 169 | 338 |
| 25.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,2704 | 1 354 | 7136 |
| 25.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 4,6008 | 1 095 | 5038 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,108 | 8 243 | 890 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,108* | *2 715* | *293* |
| 25.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 21 062 | 42124 |
| 25.3.1 | 131643<br>215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,001 | 82 757 | 83 |
| 25.3.2 | 144636<br>216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,05 | 241 583 | 12079 |
| 25.3.3 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 9,5 | 2 280 | 21660 |
| 25.3.4 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,0196 | 423 648 | 8304 |
| **26** | **С1234-701-0202**<br>**234-701-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 40 мм, внутренний диаметр 10 мм** | **м** | **1,6** | **287** | **459** |
| | | Дорожный знак | | | | |
| **27** | **У6201-0802-0101**<br>**6201-0802-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка знаков дорожных на металлических стойках**<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.** | **3** | **21 605** | **64815** |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 453 | 55359 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 033 | 27099 |
| 27.1.1 | 20305<br>005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 11,9232 | 4 643 | 55359 |
| 27.2 | | машины и механизмы | | | 2 451 | 7353 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 672 | 2016 |
| 27.2.1 | 1069<br>311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 0,3564 | 14 666 | 5227 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3564* | *3 879* | *1382* |
| 27.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,049248 | 12 814 | 631 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,049248* | *3 879* | *191* |
| 27.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,065124 | 8 243 | 537 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,065124* | *2 715* | *177* |
| 27.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 701 | 2103 |
| 27.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00144 | 954 056 | 1374 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0005805 | 680 949 | 395 |
| 27.3.3 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001014 | 943 399 | 96 |
| 27.3.4 | 278580<br>236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0001686 | 1 410 554 | 238 |
| **28** | **С1251-101-0111**<br>**251-101-0111**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм** | **шт.** | **2** | **16 248** | **32496** |
| **29** | **С1251-101-0130**<br>**251-101-0130**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 350 мм х 700 мм** | **шт.** | **2** | **5 692** | **11384** |
| **30** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **0,3976** | **25 845** | **10276** |
| **31** | **С1251-102-0707**<br>**251-102-0707**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20** | **шт.** | **3** | **6 583** | **19749** |
| **32** | **У6103-101-104**<br>**6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство фундамента бетонного столба**<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 | **$м^3$** | **1,9** | **36 200** | **68780** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 27 787 | 52795 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 13 833 | 26283 |
| 32.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,56302 | 4 566 | 52797 |
| 32.2 | | машины и механизмы | | | 3 286 | 6243 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 675 | 1283 |
| 32.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,5983632 | 64 | 38 |
| 32.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,3613572 | 13 695 | 4949 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3613572* | *2 715* | *981* |
| 32.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0055404 | 11 521 | 64 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0055404* | *2 715* | *15* |
| 32.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0151848 | 12 814 | 195 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0151848* | *3 879* | *59* |
| 32.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0221616 | 8 243 | 183 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0221616* | *2 715* | *60* |
| 32.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 127 | 9741 |
| 32.3.1 | 131600<br>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 | $м^3$ | 0,0133 | 122 966 | 1635 |
| 32.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,001558 | 64 705 | 101 |
| 32.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,008056 | 36 | 0 |
| 32.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 1,2369 | 2 758 | 3411 |
| 32.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1,4478 | 2 146 | 3107 |
| 32.3.6 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,57 | 861 | 491 |
| 32.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,1425 | 7 006 | 998 |
| **33** | **С1212-101-0601**<br>**212-101-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** | **$м^3$** | **1,938** | **37 601** | **72871** |
| **34** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,082** | **315 277** | **25853** |
| **35** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,018** | **307 990** | **5544** |
| **36** | **С1214-210-0601**<br>**214-210-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм** | **т** | **0,0422** | **359 224** | **15159** |
| **37** | **У6101-0108-0101**<br>**6101-0108-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, песчаное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,1** | **19 542** | **1954** |
| | | из них: | | | | |
| 37.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 060 | 406 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 021 | 202 |
| 37.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,09688 | 4 190 | 406 |
| 37.2 | | машины и механизмы | | | 3 411 | 341 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 030 | 103 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,02268 | 8 359 | 190 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,02268* | *2 715* | *62* |
| 37.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,04536 | 18 | 1 |
| 37.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,00864 | 12 294 | 106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00864* | *3 246* | *28* |
| 37.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 071 | 1207 |
| 37.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,11 | 10 969,94 | 1207 |
| 37.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,015 | 36 | 1 |
| | | Врезка сущ.трубы и контроль качества сварных стыков | | | | |
| **38** | **У6303-0202-0101**<br>**6303-0202-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 70 мм**<br>Состав работ:<br>1. Очистка трубы от изоляции<br>2. Обрезка заглушки на вновь проложенном трубопроводе<br>3. Резка, подгонка, установка и приварка штуцера к действующему газопроводу<br>4. Вырезка отверстий и герметизация существующего газопровода<br>5. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты<br>6. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, вырезка окна в действующем газопроводе<br>7. Изготовление и приварка козырьков на штуцере и действующем газопроводе<br>8. Горение факела безопасности при работах под газом | **шт.** | **2** | **42 342** | **84684** |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | затраты на труд рабочих | | | 37 852 | 75704 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 430 | 36860 |
| 38.1.1 | 20246<br>004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13,0658 | 5 794 | 75703 |
| 38.2 | | машины и механизмы | | | 3 252 | 6504 |
| 38.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 3,7692 | 1 354 | 5104 |
| 38.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,56816 | 55 | 86 |
| 38.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,85352 | 96 | 466 |
| 38.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 238 | 2476 |
| 38.3.1 | 100010<br>211-102-0201 | Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93 | кг | 1,2 | 177 | 212 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1,79 | 555 | 993 |
| 38.3.3 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1,514 | 251 | 380 |
| 38.3.4 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,86 | 1 035 | 890 |
| **39** | **Е11-250211-0101**<br>**1125-0211-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **6** | **59 061** | **354366** |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 611 | 39666 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 237 | 19422 |
| 39.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 7,1538 | 5 545 | 39668 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 52 436 | 314616 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 213 | 61278 |
| 39.2.1 | 950<br>324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 13,7376 | 19 915 | 273584 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13,7376* | *3 879* | *53288* |
| 39.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 | 84 |
| 39.3.1 | 147820<br>261-107-0857 | Проявитель для цветной дефектоскопии | л | 0,3 | 262 | 79 |
| | **Раздел 2.** | **Газопровод среднего давления Г2 Д-63х5,8мм** | | | | **2505241,84** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1035666 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *504951* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 446157 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *91729* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1023356 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 231 | | |
| | | | | | | |
| | | Подготовительные работы | | | | |
| **40** | **У6101-0102-0113**<br>**6101-0102-0113**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **$м^3$** | **75,95** | **560** | **42532** |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | машины и механизмы | | | 560 | 42532 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 9114 |
| 40.1.1 | 3102<br>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 | 2,0424474 | 18 104 | 36976 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,0424474* | *3 879* | *7923* |
| **41** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$** | **2,27** | **8 722** | **19799** |
| | | из них: | | | | |
| 41.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 19799 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 9534 |
| 41.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4,341829 | 4 560 | 19799 |
| **42** | **У6302-0101-0101**<br>**6302-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания песчаного**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **$м^3$** | **9,15** | **17 994** | **164645** |
| | | из них: | | | | |
| 42.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 49657 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 24183 |
| 42.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 11,59122 | 4 284 | 49657 |
| 42.2 | | машины и механизмы | | | 500 | 4575 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 1080 |
| 42.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,34587 | 11 521 | 3985 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,34587* | *2 715* | *939* |
| 42.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 067 | 110413 |
| 42.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 10,065 | 10 969,94 | 110412 |
| **43** | **У6302-0101-0101**<br>**6302-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания песчаного**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **$м^3$** | **18,3** | **17 994** | **329290** |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 99314 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 48367 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 23,18244 | 4 284 | 99314 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 500 | 9150 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 2159 |
| 43.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,69174 | 11 521 | 7970 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,69174* | *2 715* | *1878* |
| 43.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 067 | 220826 |
| 43.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 20,13 | 10 969,94 | 220825 |
| **44** | **У6101-0106-0105**<br>**6101-0106-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **60,76** | **74** | **4496** |
| | | из них: | | | | |
| 44.1 | | машины и механизмы | | | 73 | 4435 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 1094 |
| 44.1.1 | 3093<br>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 | 0,249359 | 15 611 | 3893 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,249359* | *3 879* | *967* |
| **45** | **У6101-0107-0501**<br>**6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **60,76** | **718** | **43626** |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 26917 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 13003 |
| 45.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8,147916 | 3 305 | 26929 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 16709 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 5408 |
| 45.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,722546 | 8 359 | 14399 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,722546* | *2 715* | *4677* |
| 45.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 6,890184 | 18 | 124 |
| | | Устройство Трубопроводов | | | | |
| **46** | **Е11-220501-423**<br>**1122-0501-0423**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*** | **Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**<br><br>Состав работ: | **км трубопровода** | **0,061** | **1 560 352** | **95181** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 46.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 041 962 | 63560 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 507 297 | 30945 |
| 46.1.1 | 20235<br>004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13,3556816 | 4 759 | 63560 |
| 46.2 | | машины и механизмы | | | 518 391 | 31622 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 136 947 | 8354 |
| 46.2.1 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 1,7317283 | 8 310 | 14391 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,7317283* | *2 715* | *4702* |
| 46.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,2300398 | 22 730 | 5229 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2300398* | *4 636* | *1066* |
| 46.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,4608899 | 10 928 | 5037 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4608899* | *3 246* | *1496* |
| 46.2.4 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,4608899 | 965 | 445 |
| 46.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 3,0189444 | 631 | 1905 |
| 46.2.6 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 2,7455424 | 179 | 491 |
| **47** | **С1241-202-0210**<br>**241-202-0210**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** | **м** | **61,61** | **1 022** | **62965** |
| **48** | **У6301-0801-0301**<br>**6301-0801-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка такелажных приспособлений<br>2. Установка диэлектрических скользящих опор<br>3. Протаскивание труб в футляр лебедкой | **м** | **61** | **6 427** | **392047** |
| | | из них: | | | | |
| 48.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 845 | 356545 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 846 | 173606 |
| 48.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 63,9402 | 5 576 | 356531 |
| 48.2 | | машины и механизмы | | | 23 | 1403 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 366 |
| 48.2.1 | 1042<br>314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 17,181504 | 18 | 309 |
| 48.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,111996 | 8 243 | 923 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,111996* | *2 715* | *304* |
| 48.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 559 | 34099 |
| 48.3.1 | 146692<br>217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,002257 | 1 022 666 | 2308 |
| 48.3.2 | 147673<br>261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 13,786 | 819 | 11291 |
| 48.3.3 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,032818 | 624 830 | 20506 |
| **49** | **У6301-0105-0406**<br>**6301-0105-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | **км** | **0,043** | **1 910 493** | **82151** |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 229 406 | 52864 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 598 618 | 25741 |
| 49.1.1 | 20236<br>004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10,8931556 | 4 853 | 52864 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 681 086 | 29287 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 162 765 | 6999 |
| 49.2.1 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 1,2207265 | 8 310 | 10144 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,2207265* | *2 715* | *3314* |
| 49.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,3573372 | 22 730 | 8122 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3573372* | *4 636* | *1657* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 49.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,3435306 | 10 928 | 3754 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3435306* | *3 246* | *1115* |
| 49.2.4 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,3435306 | 965 | 332 |
| 49.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 3,0296899 | 631 | 1912 |
| 49.2.6 | 3458<br>315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 2,8369639 | 424 | 1203 |
| **50** | **С1241-201-0416**<br>**241-201-0416**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм** | **м** | **43,43** | **5 645** | **245162** |
| **51** | **Е11-220801-205**<br>**1122-0801-0205**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*** | **Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**<br><br>Состав работ:<br>1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею<br>2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов<br>4. Прогрев обработанных торцов<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение из зажимов свариваемых частей | **шт.** | **2** | **5 256** | **10512** |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 046 | 10092 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 458 | 4916 |
| 51.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,969 | 5 126 | 10093 |
| 51.2 | | машины и механизмы | | | 209 | 418 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 2 |
| 51.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000432 | 8 243 | 4 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000432* | *2 715* | *1* |
| 51.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,468072 | 631 | 295 |
| 51.2.3 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,360072 | 179 | 64 |
| **52** | **С1241-208-1806**<br>**241-208-1806**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм** | **шт.** | **2** | **3 250** | **6500** |
| **53** | **С1241-211-0606**<br>**241-211-0606**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм** | **шт.** | **1** | **1 314** | **1314** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **54** | **С1243-104-0201**<br>**243-104-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПВГ 1х2,5 (ок)-1** | **м** | **61** | **44** | **2684** |
| **55** | **С1241-229-0401**<br>**241-229-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 57 мм** | **шт.** | **7** | **7 442** | **52094** |
| **56** | **У6401-0201-0303**<br>**6401-0201-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной** | **м** | **61** | **26** | **1586** |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 | 1464 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 732 |
| 56.1.1 | 20227<br>004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,3599 | 4 133 | 1487 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 122 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 61 |
| 56.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,012932 | 8 243 | 107 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,012932* | *2 715* | *35* |
| **57** | **С1249-101-0201**<br>**249-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **61** | **18** | **1098** |
| **58** | **Е11-240207-201**<br>**1124-0207-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубка контрольная. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода<br>2. Установка и приварка контрольной трубки<br>3. Установка ковера | **шт.** | **1** | **28 248** | **28248** |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 373 | 18373 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 946 | 8946 |
| 58.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,4031 | 5 399 | 18373 |
| 58.2 | | машины и механизмы | | | 7 038 | 7038 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 979 | 1979 |
| 58.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4428 | 1 354 | 600 |
| 58.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1944 | 55 | 11 |
| 58.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,27 | 12 814 | 3460 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,27* | *3 879* | *1047* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 58.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2484 | 8 243 | 2048 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2484* | *2 715* | *674* |
| 58.2.5 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0108 | 96 | 1 |
| 58.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 837 | 2837 |
| 58.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 10 969,94 | 219 |
| 58.3.2 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 36 724 | 37 |
| 58.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 555 | 8 |
| 58.3.4 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 58.3.5 | 261626<br>261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 58.3.6 | 261745<br>261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 1 | 1 069 | 1069 |
| 58.3.7 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 035 | 93 |
| **59** | **С1241-215-0307**<br>**241-215-0307**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм** | **шт.** | **1** | **11 732** | **11732** |
| | | Опознавательный знак | | | | |
| **60** | **Е11-250129-0501**<br>**1125-0129-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Протектор. Установка опознавательного знака**<br><br>Состав работ:<br>1. Рытье ямы<br>2. Установка опознавательного знака<br>3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием | **знак** | **2** | **10 052** | **20104** |
| | | из них: | | | | |
| 60.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 043 | 18086 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 428 | 8856 |
| 60.1.1 | 20301<br>005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,1732 | 4 334 | 18087 |
| 60.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 009 | 2018 |
| 60.2.1 | 149395<br>236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,3 | 765 | 230 |
| 60.2.2 | 249372<br>261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0004 | 2 142 689 | 857 |
| 60.2.3 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,6 | 1 293 | 776 |
| 60.2.4 | 278579<br>236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,2 | 767 | 153 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **61** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **0,0616** | **25 845** | **1592** |
| **62** | **С1241-102-0139**<br>**241-102-0139**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм** | **м** | **4,2** | **1 679** | **7052** |
| **63** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **0,2** | **49 309** | **9862** |
| | | из них: | | | | |
| 63.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 1281 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 638 |
| 63.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,33534 | 3 821 | 1281 |
| 63.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 619 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 122 |
| 63.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,03888 | 13 695 | 532 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03888* | *2 715* | *106* |
| 63.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,10368 | 29 | 3 |
| 63.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002808 | 8 243 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002808* | *2 715* | *1* |
| 63.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 809 | 7962 |
| 63.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,204 | 37 312 | 7612 |
| 63.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0004 | 36 | 0 |
| 63.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,05 | 7 006 | 350 |
| **64** | **У6101-0108-0102**<br>**6101-0108-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,1** | **25 397** | **2540** |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 423 | 442 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 202 | 220 |
| 64.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,10557 | 4 190 | 442 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64.2 | | машины и механизмы | | | 6 018 | 602 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 873 | 187 |
| 64.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,04968 | 8 359 | 415 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,04968* | *2 715* | *135* |
| 64.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,09936 | 18 | 2 |
| 64.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,00864 | 12 294 | 106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00864* | *3 246* | *28* |
| 64.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 956 | 1496 |
| 64.3.1 | 100080<br>211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,115 | 13 000,54 | 1495 |
| 64.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,015 | 36 | 1 |
| **65** | **У6301-0801-0401**<br>**6301-0801-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Приварка опорных косынок<br>2. Приготовление битума<br>3. Установка деревянных заглушек<br>4. Заделка смоляной прядью<br>5. Заливка битумом | **шт.** | **2** | **78 550** | **157100** |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | затраты на труд рабочих | | | 49 976 | 99952 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 333 | 48666 |
| 65.1.1 | 20238<br>004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 19,8472 | 5 036 | 99951 |
| 65.2 | | машины и механизмы | | | 7 512 | 15024 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 169 | 338 |
| 65.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,2704 | 1 354 | 7136 |
| 65.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 4,6008 | 1 095 | 5038 |
| 65.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,108 | 8 243 | 890 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,108* | *2 715* | *293* |
| 65.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 21 062 | 42124 |
| 65.3.1 | 131643<br>215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,001 | 82 757 | 83 |
| 65.3.2 | 144636<br>216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,05 | 241 583 | 12079 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65.3.3 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 9,5 | 2 280 | 21660 |
| 65.3.4 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,0196 | 423 648 | 8304 |
| **66** | **С1234-701-0202**<br>**234-701-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 40 мм, внутренний диаметр 10 мм** | **м** | **1,6** | **287** | **459** |
| | | Дорожный знак | | | | |
| **67** | **У6201-0802-0101**<br>**6201-0802-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка знаков дорожных на металлических стойках**<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.** | **3** | **21 605** | **64815** |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 453 | 55359 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 033 | 27099 |
| 67.1.1 | 20305<br>005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 11,9232 | 4 643 | 55359 |
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 2 451 | 7353 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 672 | 2016 |
| 67.2.1 | 1069<br>311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 0,3564 | 14 666 | 5227 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3564* | *3 879* | *1382* |
| 67.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,049248 | 12 814 | 631 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,049248* | *3 879* | *191* |
| 67.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,065124 | 8 243 | 537 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,065124* | *2 715* | *177* |
| 67.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 701 | 2103 |
| 67.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00144 | 954 056 | 1374 |
| 67.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0005805 | 680 949 | 395 |
| 67.3.3 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001014 | 943 399 | 96 |
| 67.3.4 | 278580<br>236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0001686 | 1 410 554 | 238 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **68** | **С1251-101-0111**<br>**251-101-0111**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм** | **шт.** | **2** | **16 248** | **32496** |
| **69** | **С1251-101-0130**<br>**251-101-0130**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 350 мм х 700 мм** | **шт.** | **2** | **5 692** | **11384** |
| **70** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **0,3976** | **25 845** | **10276** |
| **71** | **С1251-102-0707**<br>**251-102-0707**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20** | **шт.** | **3** | **6 583** | **19749** |
| **72** | **У6103-101-104**<br>**6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство фундамента бетонного столба**<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 | **$м^3$** | **1,9** | **36 200** | **68780** |
| | | из них: | | | | |
| 72.1 | | затраты на труд рабочих | | | 27 787 | 52795 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 13 833 | 26283 |
| 72.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,56302 | 4 566 | 52797 |
| 72.2 | | машины и механизмы | | | 3 286 | 6243 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 675 | 1283 |
| 72.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,5983632 | 64 | 38 |
| 72.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,3613572 | 13 695 | 4949 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3613572* | *2 715* | *981* |
| 72.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0055404 | 11 521 | 64 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0055404* | *2 715* | *15* |
| 72.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0151848 | 12 814 | 195 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0151848* | *3 879* | *59* |
| 72.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0221616 | 8 243 | 183 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0221616* | *2 715* | *60* |
| 72.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 127 | 9741 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 72.3.1 | 131600<br>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 | $м^3$ | 0,0133 | 122 966 | 1635 |
| 72.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,001558 | 64 705 | 101 |
| 72.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,008056 | 36 | 0 |
| 72.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 1,2369 | 2 758 | 3411 |
| 72.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1,4478 | 2 146 | 3107 |
| 72.3.6 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,57 | 861 | 491 |
| 72.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0,1425 | 7 006 | 998 |
| **73** | **С1212-101-0601**<br>**212-101-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** | **$м^3$** | **1,938** | **37 601** | **72871** |
| **74** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,082** | **315 277** | **25853** |
| **75** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,018** | **307 990** | **5544** |
| **76** | **С1214-210-0601**<br>**214-210-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм** | **т** | **0,0422** | **359 224** | **15159** |
| **77** | **У6101-0108-0101**<br>**6101-0108-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, песчаное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,1** | **19 542** | **1954** |
| | | из них: | | | | |
| 77.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 060 | 406 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 021 | 202 |
| 77.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,09688 | 4 190 | 406 |
| 77.2 | | машины и механизмы | | | 3 411 | 341 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 030 | 103 |
| 77.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,02268 | 8 359 | 190 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,02268* | *2 715* | *62* |
| 77.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,04536 | 18 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 77.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,00864 | 12 294 | 106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00864* | *3 246* | *28* |
| 77.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 071 | 1207 |
| 77.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,11 | 10 969,94 | 1207 |
| 77.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,015 | 36 | 1 |
| | | Врезка сущ.трубы и контроль качества сварных стыков | | | | |
| **78** | **У6303-0202-0101**<br>**6303-0202-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 70 мм**<br>Состав работ:<br>1. Очистка трубы от изоляции<br>2. Обрезка заглушки на вновь проложенном трубопроводе<br>3. Резка, подгонка, установка и приварка штуцера к действующему газопроводу<br>4. Вырезка отверстий и герметизация существующего газопровода<br>5. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты<br>6. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, вырезка окна в действующем газопроводе<br>7. Изготовление и приварка козырьков на штуцере и действующем газопроводе<br>8. Горение факела безопасности при работах под газом | **шт.** | **2** | **42 342** | **84684** |
| | | из них: | | | | |
| 78.1 | | затраты на труд рабочих | | | 37 852 | 75704 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 430 | 36860 |
| 78.1.1 | 20246<br>004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13,0658 | 5 794 | 75703 |
| 78.2 | | машины и механизмы | | | 3 252 | 6504 |
| 78.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 3,7692 | 1 354 | 5104 |
| 78.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,56816 | 55 | 86 |
| 78.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,85352 | 96 | 466 |
| 78.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 238 | 2476 |
| 78.3.1 | 100010<br>211-102-0201 | Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93 | кг | 1,2 | 177 | 212 |
| 78.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1,79 | 555 | 993 |
| 78.3.3 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1,514 | 251 | 380 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78.3.4 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,86 | 1 035 | 890 |
| **79** | **Е11-250211-0101**<br>**1125-0211-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **5** | **59 061** | **295305** |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 611 | 33055 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 237 | 16185 |
| 79.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5,9615 | 5 545 | 33057 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 52 436 | 262180 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 213 | 51065 |
| 79.2.1 | 950<br>324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 11,448 | 19 915 | 227987 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,448* | *3 879* | *44407* |
| 79.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 | 70 |
| 79.3.1 | 147820<br>261-107-0857 | Проявитель для цветной дефектоскопии | л | 0,25 | 262 | 66 |
| | **Раздел 3.** | **Газопровод среднего давления Г2 Д-63х5,8мм** | | | | **2456190,39** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 998904 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *487069* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 439554 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *89954* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1017672 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 223 | | |
| | | | | | | |
| | | Подготовительные работы | | | | |
| **80** | **У6101-0102-0113**<br>**6101-0102-0113**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$** | **69,72** | **560** | **39043** |
| | | из них: | | | | |
| 80.1 | | машины и механизмы | | | 560 | 39043 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 8366 |
| 80.1.1 | 3102<br>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 | 1,8749102 | 18 104 | 33943 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,8749102* | *3 879* | *7273* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **81** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **м$^3$** | **2,09** | **8 722** | **18229** |
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 18229 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 8778 |
| 81.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3,997543 | 4 560 | 18229 |
| **82** | **У6302-0101-0101**<br>**6302-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания песчаного**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **м$^3$** | **8,4** | **17 994** | **151150** |
| | | из них: | | | | |
| 82.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 45587 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 22201 |
| 82.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10,64112 | 4 284 | 45587 |
| 82.2 | | машины и механизмы | | | 500 | 4200 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 991 |
| 82.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,31752 | 11 521 | 3658 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,31752* | *2 715* | *862* |
| 82.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 067 | 101363 |
| 82.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 9,24 | 10 969,94 | 101362 |
| **83** | **У6302-0101-0101**<br>**6302-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания песчаного**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **м$^3$** | **16,8** | **17 994** | **302299** |
| | | из них: | | | | |
| 83.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 91174 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 44402 |
| 83.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 21,28224 | 4 284 | 91173 |
| 83.2 | | машины и механизмы | | | 500 | 8400 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 1982 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 83.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,63504 | 11 521 | 7316 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,63504* | *2 715* | *1724* |
| 83.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 067 | 202726 |
| 83.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 18,48 | 10 969,94 | 202724 |
| **84** | **У6101-0106-0105**<br>**6101-0106-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **55,78** | **74** | **4128** |
| | | из них: | | | | |
| 84.1 | | машины и механизмы | | | 73 | 4072 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 1004 |
| 84.1.1 | 3093<br>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 | 0,2289211 | 15 611 | 3574 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2289211* | *3 879* | *888* |
| **85** | **У6101-0107-0501**<br>**6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **55,78** | **718** | **40050** |
| | | из них: | | | | |
| 85.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 24711 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 11937 |
| 85.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7,480098 | 3 305 | 24722 |
| 85.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 15340 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 4964 |
| 85.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,581363 | 8 359 | 13219 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,581363* | *2 715* | *4293* |
| 85.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 6,325452 | 18 | 114 |
| | | Устройство Трубопроводов | | | | |
| **86** | **Е11-220501-423**<br>**1122-0501-0423**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*** | **Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков | **км трубопровода** | **0,056** | **1 560 352** | **87380** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 86.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 041 962 | 58350 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 507 297 | 28409 |
| 86.1.1 | 20235<br>004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,2609536 | 4 759 | 58350 |
| 86.2 | | машины и механизмы | | | 518 391 | 29030 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 136 947 | 7669 |
| 86.2.1 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 1,5897833 | 8 310 | 13211 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,5897833* | *2 715* | *4316* |
| 86.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,2111841 | 22 730 | 4800 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2111841* | *4 636* | *979* |
| 86.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,423112 | 10 928 | 4624 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,423112* | *3 246* | *1373* |
| 86.2.4 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,423112 | 965 | 408 |
| 86.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 2,77149 | 631 | 1749 |
| 86.2.6 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 2,520498 | 179 | 451 |
| **87** | **С1241-202-0210**<br>**241-202-0210**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** | **м** | **56,56** | **1 022** | **57804** |
| **88** | **У6301-0801-0301**<br>**6301-0801-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка такелажных приспособлений<br>2. Установка диэлектрических скользящих опор<br>3. Протаскивание труб в футляр лебедкой | **м** | **56** | **6 427** | **359912** |
| | | из них: | | | | |
| 88.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 845 | 327320 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 846 | 159376 |
| 88.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 58,6992 | 5 576 | 327307 |
| 88.2 | | машины и механизмы | | | 23 | 1288 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 336 |
| 88.2.1 | 1042<br>314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 15,773184 | 18 | 284 |
| 88.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,102816 | 8 243 | 848 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,102816* | *2 715* | *279* |
| 88.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 559 | 31304 |
| 88.3.1 | 146692<br>217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,002072 | 1 022 666 | 2119 |
| 88.3.2 | 147673<br>261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 12,656 | 819 | 10365 |
| 88.3.3 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,030128 | 624 830 | 18825 |
| **89** | **У6301-0105-0406**<br>**6301-0105-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | **км** | **0,046** | **1 910 493** | **87883** |
| | | из них: | | | | |
| 89.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 229 406 | 56553 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 598 618 | 27536 |
| 89.1.1 | 20236<br>004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 11,6531432 | 4 853 | 56553 |
| 89.2 | | машины и механизмы | | | 681 086 | 31330 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 162 765 | 7487 |
| 89.2.1 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 1,3058935 | 8 310 | 10852 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,3058935* | *2 715* | *3546* |
| 89.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,3822677 | 22 730 | 8689 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3822677* | *4 636* | *1772* |
| 89.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,3674979 | 10 928 | 4016 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3674979* | *3 246* | *1193* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89.2.4 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,3674979 | 965 | 355 |
| 89.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 3,2410636 | 631 | 2045 |
| 89.2.6 | 3458<br>315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 3,0348916 | 424 | 1287 |
| **90** | **С1241-201-0416**<br>**241-201-0416**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм** | **м** | **46,46** | **5 645** | **262267** |
| **91** | **Е11-220801-205**<br>**1122-0801-0205**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*** | **Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**<br><br>Состав работ:<br>1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею<br>2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов<br>4. Прогрев обработанных торцов<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение из зажимов свариваемых частей | **шт.** | **4** | **5 256** | **21024** |
| | | из них: | | | | |
| 91.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 046 | 20184 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 458 | 9832 |
| 91.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,938 | 5 126 | 20186 |
| 91.2 | | машины и механизмы | | | 209 | 836 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 4 |
| 91.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000864 | 8 243 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000864* | *2 715* | *2* |
| 91.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,936144 | 631 | 591 |
| 91.2.3 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,720144 | 179 | 129 |
| **92** | **С1241-208-1806**<br>**241-208-1806**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм** | **шт.** | **4** | **3 250** | **13000** |
| **93** | **С1243-104-0201**<br>**243-104-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПВГ 1х2,5 (ок)-1** | **м** | **56** | **44** | **2464** |
| **94** | **С1241-229-0401**<br>**241-229-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 57 мм** | **шт.** | **8** | **7 442** | **59536** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **95** | **У6401-0201-0303**<br>**6401-0201-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной** | **м** | **56** | **26** | **1456** |
| | | из них: | | | | |
| 95.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 | 1344 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 672 |
| 95.1.1 | 20227<br>004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,3304 | 4 133 | 1366 |
| 95.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 112 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 56 |
| 95.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,011872 | 8 243 | 98 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,011872* | *2 715* | *32* |
| **96** | **С1249-101-0201**<br>**249-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **56** | **18** | **1008** |
| **97** | **Е11-240207-201**<br>**1124-0207-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубка контрольная. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода<br>2. Установка и приварка контрольной трубки<br>3. Установка ковера | **шт.** | **1** | **28 248** | **28248** |
| | | из них: | | | | |
| 97.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 373 | 18373 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 946 | 8946 |
| 97.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,4031 | 5 399 | 18373 |
| 97.2 | | машины и механизмы | | | 7 038 | 7038 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 979 | 1979 |
| 97.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4428 | 1 354 | 600 |
| 97.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1944 | 55 | 11 |
| 97.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,27 | 12 814 | 3460 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,27* | *3 879* | *1047* |
| 97.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2484 | 8 243 | 2048 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2484* | *2 715* | *674* |
| 97.2.5 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0108 | 96 | 1 |
| 97.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 837 | 2837 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 10 969,94 | 219 |
| 97.3.2 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 36 724 | 37 |
| 97.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 555 | 8 |
| 97.3.4 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 97.3.5 | 261626<br>261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 97.3.6 | 261745<br>261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 1 | 1 069 | 1069 |
| 97.3.7 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 035 | 93 |
| **98** | **С1241-215-0307**<br>**241-215-0307**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм** | **шт.** | **1** | **11 732** | **11732** |
| | | Опознавательный знак | | | | |
| **99** | **Е11-250129-0501**<br>**1125-0129-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Протектор. Установка опознавательного знака**<br><br>Состав работ:<br>1. Рытье ямы<br>2. Установка опознавательного знака<br>3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием | **знак** | **2** | **10 052** | **20104** |
| | | из них: | | | | |
| 99.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 043 | 18086 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 428 | 8856 |
| 99.1.1 | 20301<br>005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,1732 | 4 334 | 18087 |
| 99.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 009 | 2018 |
| 99.2.1 | 149395<br>236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,3 | 765 | 230 |
| 99.2.2 | 249372<br>261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0004 | 2 142 689 | 857 |
| 99.2.3 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,6 | 1 293 | 776 |
| 99.2.4 | 278579<br>236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,2 | 767 | 153 |
| **100** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **0,0616** | **25 845** | **1592** |
| **101** | **С1241-102-0139**<br>**241-102-0139**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм** | **м** | **4,2** | **1 679** | **7052** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **102** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **0,2** | **49 309** | **9862** |
| | | из них: | | | | |
| 102.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 1281 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 638 |
| 102.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,33534 | 3 821 | 1281 |
| 102.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 619 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 122 |
| 102.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,03888 | 13 695 | 532 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03888* | *2 715* | *106* |
| 102.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,10368 | 29 | 3 |
| 102.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002808 | 8 243 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002808* | *2 715* | *1* |
| 102.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 809 | 7962 |
| 102.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | м$^3$ | 0,204 | 37 312 | 7612 |
| 102.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,0004 | 36 | 0 |
| 102.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0,05 | 7 006 | 350 |
| **103** | **У6101-0108-0102**<br>**6101-0108-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **м$^3$** | **0,1** | **25 397** | **2540** |
| | | из них: | | | | |
| 103.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 423 | 442 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 202 | 220 |
| 103.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,10557 | 4 190 | 442 |
| 103.2 | | машины и механизмы | | | 6 018 | 602 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 873 | 187 |
| 103.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,04968 | 8 359 | 415 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,04968* | *2 715* | *135* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,09936 | 18 | 2 |
| 103.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,00864 | 12 294 | 106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00864* | *3 246* | *28* |
| 103.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 956 | 1496 |
| 103.3.1 | 100080<br>211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,115 | 13 000,54 | 1495 |
| 103.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,015 | 36 | 1 |
| **104** | **У6301-0801-0401**<br>**6301-0801-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Приварка опорных косынок<br>2. Приготовление битума<br>3. Установка деревянных заглушек<br>4. Заделка смоляной прядью<br>5. Заливка битумом | **шт.** | **2** | **78 550** | **157100** |
| | | из них: | | | | |
| 104.1 | | затраты на труд рабочих | | | 49 976 | 99952 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 333 | 48666 |
| 104.1.1 | 20238<br>004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 19,8472 | 5 036 | 99951 |
| 104.2 | | машины и механизмы | | | 7 512 | 15024 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 169 | 338 |
| 104.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,2704 | 1 354 | 7136 |
| 104.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 4,6008 | 1 095 | 5038 |
| 104.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,108 | 8 243 | 890 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,108* | *2 715* | *293* |
| 104.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 21 062 | 42124 |
| 104.3.1 | 131643<br>215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,001 | 82 757 | 83 |
| 104.3.2 | 144636<br>216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,05 | 241 583 | 12079 |
| 104.3.3 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 9,5 | 2 280 | 21660 |
| 104.3.4 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,0196 | 423 648 | 8304 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **105** | **С1234-701-0202**<br>**234-701-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 40 мм, внутренний диаметр 10 мм** | **м** | **1,6** | **287** | **459** |
| | | Дорожный знак | | | | |
| **106** | **У6201-0802-0101**<br>**6201-0802-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка знаков дорожных на металлических стойках**<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.** | **3** | **21 605** | **64815** |
| | | из них: | | | | |
| 106.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 453 | 55359 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 033 | 27099 |
| 106.1.1 | 20305<br>005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 11,9232 | 4 643 | 55359 |
| 106.2 | | машины и механизмы | | | 2 451 | 7353 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 672 | 2016 |
| 106.2.1 | 1069<br>311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 0,3564 | 14 666 | 5227 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3564* | *3 879* | *1382* |
| 106.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,049248 | 12 814 | 631 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,049248* | *3 879* | *191* |
| 106.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,065124 | 8 243 | 537 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,065124* | *2 715* | *177* |
| 106.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 701 | 2103 |
| 106.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00144 | 954 056 | 1374 |
| 106.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0005805 | 680 949 | 395 |
| 106.3.3 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001014 | 943 399 | 96 |
| 106.3.4 | 278580<br>236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0001686 | 1 410 554 | 238 |
| **107** | **С1251-101-0111**<br>**251-101-0111**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм** | **шт.** | **2** | **16 248** | **32496** |
| **108** | **С1251-101-0130**<br>**251-101-0130**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 350 мм х 700 мм** | **шт.** | **2** | **5 692** | **11384** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **109** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **0,3976** | **25 845** | **10276** |
| **110** | **С1251-102-0707**<br>**251-102-0707**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20** | **шт.** | **3** | **6 583** | **19749** |
| **111** | **У6103-101-104**<br>**6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство фундамента бетонного столба**<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 | **$м^3$** | **1,9** | **36 200** | **68780** |
| | | из них: | | | | |
| 111.1 | | затраты на труд рабочих | | | 27 787 | 52795 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 13 833 | 26283 |
| 111.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,56302 | 4 566 | 52797 |
| 111.2 | | машины и механизмы | | | 3 286 | 6243 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 675 | 1283 |
| 111.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,5983632 | 64 | 38 |
| 111.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,3613572 | 13 695 | 4949 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3613572* | *2 715* | *981* |
| 111.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0055404 | 11 521 | 64 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0055404* | *2 715* | *15* |
| 111.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0151848 | 12 814 | 195 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0151848* | *3 879* | *59* |
| 111.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0221616 | 8 243 | 183 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0221616* | *2 715* | *60* |
| 111.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 127 | 9741 |
| 111.3.1 | 131600<br>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 | $м^3$ | 0,0133 | 122 966 | 1635 |
| 111.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,001558 | 64 705 | 101 |
| 111.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,008056 | 36 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 111.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 1,2369 | 2 758 | 3411 |
| 111.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1,4478 | 2 146 | 3107 |
| 111.3.6 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,57 | 861 | 491 |
| 111.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0,1425 | 7 006 | 998 |
| **112** | **С1212-101-0601**<br>**212-101-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** | **$м^3$** | **1,938** | **37 601** | **72871** |
| **113** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,082** | **315 277** | **25853** |
| **114** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,018** | **307 990** | **5544** |
| **115** | **С1214-210-0601**<br>**214-210-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм** | **т** | **0,0422** | **359 224** | **15159** |
| **116** | **У6101-0108-0101**<br>**6101-0108-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, песчаное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,1** | **19 542** | **1954** |
| | | из них: | | | | |
| 116.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 060 | 406 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 021 | 202 |
| 116.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,09688 | 4 190 | 406 |
| 116.2 | | машины и механизмы | | | 3 411 | 341 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 030 | 103 |
| 116.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,02268 | 8 359 | 190 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,02268* | *2 715* | *62* |
| 116.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,04536 | 18 | 1 |
| 116.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,00864 | 12 294 | 106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00864* | *3 246* | *28* |
| 116.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 071 | 1207 |
| 116.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,11 | 10 969,94 | 1207 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 116.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,015 | 36 | 1 |
| | | Врезка сущ.трубы и контроль качества сварных стыков | | | | |
| **117** | **У6303-0202-0101**<br>**6303-0202-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 70 мм**<br>Состав работ:<br>1. Очистка трубы от изоляции<br>2. Обрезка заглушки на вновь проложенном трубопроводе<br>3. Резка, подгонка, установка и приварка штуцера к действующему газопроводу<br>4. Вырезка отверстий и герметизация существующего газопровода<br>5. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты<br>6. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, вырезка окна в действующем газопроводе<br>7. Изготовление и приварка козырьков на штуцере и действующем газопроводе<br>8. Горение факела безопасности при работах под газом | **шт.** | **2** | **42 342** | **84684** |
| | | из них: | | | | |
| 117.1 | | затраты на труд рабочих | | | 37 852 | 75704 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 430 | 36860 |
| 117.1.1 | 20246<br>004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13,0658 | 5 794 | 75703 |
| 117.2 | | машины и механизмы | | | 3 252 | 6504 |
| 117.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 3,7692 | 1 354 | 5104 |
| 117.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,56816 | 55 | 86 |
| 117.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,85352 | 96 | 466 |
| 117.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 238 | 2476 |
| 117.3.1 | 100010<br>211-102-0201 | Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93 | кг | 1,2 | 177 | 212 |
| 117.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1,79 | 555 | 993 |
| 117.3.3 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1,514 | 251 | 380 |
| 117.3.4 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,86 | 1 035 | 890 |
| **118** | **Е11-250211-0101**<br>**1125-0211-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **5** | **59 061** | **295305** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 118.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 611 | 33055 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 237 | 16185 |
| 118.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5,9615 | 5 545 | 33057 |
| 118.2 | | машины и механизмы | | | 52 436 | 262180 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 213 | 51065 |
| 118.2.1 | 950<br>324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 11,448 | 19 915 | 227987 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,448* | *3 879* | *44407* |
| 118.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 | 70 |
| 118.3.1 | 147820<br>261-107-0857 | Проявитель для цветной дефектоскопии | л | 0,25 | 262 | 66 |
| | **Раздел 4.** | **Газопровод среднего давления Г2 Д-63х5,8мм** | | | | **2349097,55** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 961150 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *468693* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 431426 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *88069* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 956465 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 215 | | |
| | | | | | | |
| | | Подготовительные работы | | | | |
| **119** | **У6101-0102-0113**<br>**6101-0102-0113**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$** | **67,23** | **560** | **37649** |
| | | из них: | | | | |
| 119.1 | | машины и механизмы | | | 560 | 37649 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 8068 |
| 119.1.1 | 3102<br>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 | 1,8079492 | 18 104 | 32731 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,8079492* | *3 879* | *7013* |
| **120** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **м$^3$** | **2,01** | **8 722** | **17531** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 120.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 17531 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 8442 |
| 120.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3,844527 | 4 560 | 17531 |
| **121** | **У6302-0101-0101<br>6302-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания песчаного**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **м$^3$** | **8,1** | **17 994** | **145751** |
| | | из них: | | | | |
| 121.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 43959 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 21408 |
| 121.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10,26108 | 4 284 | 43958 |
| 121.2 | | машины и механизмы | | | 500 | 4050 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 956 |
| 121.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,30618 | 11 521 | 3528 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,30618* | *2 715* | *831* |
| 121.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 067 | 97743 |
| 121.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 8,91 | 10 969,94 | 97742 |
| **122** | **У6302-0101-0101<br>6302-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания песчаного**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **м$^3$** | **16,2** | **17 994** | **291503** |
| | | из них: | | | | |
| 122.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 87917 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 42817 |
| 122.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 20,52216 | 4 284 | 87917 |
| 122.2 | | машины и механизмы | | | 500 | 8100 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 1912 |
| 122.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,61236 | 11 521 | 7055 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,61236* | *2 715* | *1663* |
| 122.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 067 | 195485 |
| 122.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 17,82 | 10 969,94 | 195484 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **123** | **У6101-0106-0105**<br>**6101-0106-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **53,79** | **74** | **3980** |
| | | из них: | | | | |
| 123.1 | | машины и механизмы | | | 73 | 3927 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 968 |
| 123.1.1 | 3093<br>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 | 0,2207542 | 15 611 | 3446 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2207542* | *3 879* | *856* |
| **124** | **У6101-0107-0501**<br>**6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **53,79** | **718** | **38621** |
| | | из них: | | | | |
| 124.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 23829 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 11511 |
| 124.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7,213239 | 3 305 | 23840 |
| 124.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 14792 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 4787 |
| 124.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,5249465 | 8 359 | 12747 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,5249465* | *2 715* | *4140* |
| 124.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 6,099786 | 18 | 110 |
| | | Устройство Трубопроводов | | | | |
| **125** | **Е11-220501-423**<br>**1122-0501-0423**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*** | **Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | **км трубопровода** | **0,054** | **1 560 352** | **84259** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 125.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 041 962 | 56266 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 507 297 | 27394 |
| 125.1.1 | 20235<br>004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 11,8230624 | 4 759 | 56266 |
| 125.2 | | машины и механизмы | | | 518 391 | 27993 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 136 947 | 7395 |
| 125.2.1 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 1,5330054 | 8 310 | 12739 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,5330054* | *2 715* | *4162* |
| 125.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,2036418 | 22 730 | 4629 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2036418* | *4 636* | *944* |
| 125.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,4080009 | 10 928 | 4459 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4080009* | *3 246* | *1324* |
| 125.2.4 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,4080009 | 965 | 394 |
| 125.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 2,6725082 | 631 | 1686 |
| 125.2.6 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 2,4304802 | 179 | 435 |
| **126** | **С1241-202-0210**<br>**241-202-0210**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** | **м** | **54,54** | **1 022** | **55740** |
| **127** | **У6301-0801-0301**<br>**6301-0801-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка такелажных приспособлений<br>2. Установка диэлектрических скользящих опор<br>3. Протаскивание труб в футляр лебедкой | **м** | **54** | **6 427** | **347058** |
| | | из них: | | | | |
| 127.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 845 | 315630 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 846 | 153684 |
| 127.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 56,6028 | 5 576 | 315617 |
| 127.2 | | машины и механизмы | | | 23 | 1242 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 324 |
| 127.2.1 | 1042<br>314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 15,209856 | 18 | 274 |
| 127.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,099144 | 8 243 | 817 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,099144* | *2 715* | *269* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 127.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 559 | 30186 |
| 127.3.1 | 146692<br>217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,001998 | 1 022 666 | 2043 |
| 127.3.2 | 147673<br>261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 12,204 | 819 | 9995 |
| 127.3.3 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,029052 | 624 830 | 18153 |
| **128** | **У6301-0105-0406**<br>**6301-0105-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | **км** | **0,04** | **1 910 493** | **76420** |
| | | из них: | | | | |
| 128.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 229 406 | 49176 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 598 618 | 23945 |
| 128.1.1 | 20236<br>004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10,133168 | 4 853 | 49176 |
| 128.2 | | машины и механизмы | | | 681 086 | 27243 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 162 765 | 6511 |
| 128.2.1 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 1,1355595 | 8 310 | 9437 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,1355595* | *2 715* | *3083* |
| 128.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,3324067 | 22 730 | 7556 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3324067* | *4 636* | *1541* |
| 128.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,3195634 | 10 928 | 3492 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3195634* | *3 246* | *1037* |
| 128.2.4 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,3195634 | 965 | 308 |
| 128.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 2,8183162 | 631 | 1778 |
| 128.2.6 | 3458<br>315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 2,6390362 | 424 | 1119 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **129** | **С1241-201-0416**<br>**241-201-0416**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм** | **м** | **40,4** | **5 645** | **228058** |
| **130** | **Е11-220801-205**<br>**1122-0801-0205**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*** | **Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**<br><br>Состав работ:<br>1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею<br>2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов<br>4. Прогрев обработанных торцов<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение из зажимов свариваемых частей | **шт.** | **2** | **5 256** | **10512** |
| | | из них: | | | | |
| 130.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 046 | 10092 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 458 | 4916 |
| 130.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,969 | 5 126 | 10093 |
| 130.2 | | машины и механизмы | | | 209 | 418 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 2 |
| 130.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000432 | 8 243 | 4 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000432* | *2 715* | *1* |
| 130.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,468072 | 631 | 295 |
| 130.2.3 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,360072 | 179 | 64 |
| **131** | **С1241-208-1806**<br>**241-208-1806**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм** | **шт.** | **2** | **3 250** | **6500** |
| **132** | **С1241-211-0606**<br>**241-211-0606**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм** | **шт.** | **1** | **1 314** | **1314** |
| **133** | **С1243-104-0201**<br>**243-104-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПВГ 1х2,5 (ок)-1** | **м** | **54** | **44** | **2376** |
| **134** | **С1241-229-0401**<br>**241-229-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 57 мм** | **шт.** | **7** | **7 442** | **52094** |
| **135** | **У6401-0201-0303**<br>**6401-0201-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной** | **м** | **54** | **26** | **1404** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 | 1296 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 648 |
| 135.1.1 | 20227<br>004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,3186 | 4 133 | 1317 |
| 135.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 108 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 54 |
| 135.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,011448 | 8 243 | 94 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,011448* | *2 715* | *31* |
| **136** | **С1249-101-0201**<br>**249-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **54** | **18** | **972** |
| **137** | **Е11-240207-201**<br>**1124-0207-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** | **Трубка контрольная. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода<br>2. Установка и приварка контрольной трубки<br>3. Установка ковера | **шт.** | **1** | **28 248** | **28248** |
| | | из них: | | | | |
| 137.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 373 | 18373 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 946 | 8946 |
| 137.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,4031 | 5 399 | 18373 |
| 137.2 | | машины и механизмы | | | 7 038 | 7038 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 979 | 1979 |
| 137.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4428 | 1 354 | 600 |
| 137.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1944 | 55 | 11 |
| 137.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,27 | 12 814 | 3460 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,27* | *3 879* | *1047* |
| 137.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2484 | 8 243 | 2048 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2484* | *2 715* | *674* |
| 137.2.5 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0108 | 96 | 1 |
| 137.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 837 | 2837 |
| 137.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 10 969,94 | 219 |
| 137.3.2 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 36 724 | 37 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 555 | 8 |
| 137.3.4 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 137.3.5 | 261626<br>261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 137.3.6 | 261745<br>261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 1 | 1 069 | 1069 |
| 137.3.7 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 035 | 93 |
| **138** | **С1241-215-0307<br>241-215-0307**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм** | **шт.** | **1** | **11 732** | **11732** |
| | | Опознавательный знак | | | | |
| **139** | **Е11-250129-0501<br>1125-0129-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Протектор. Установка опознавательного знака**<br><br>Состав работ:<br>1. Рытье ямы<br>2. Установка опознавательного знака<br>3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием | **знак** | **2** | **10 052** | **20104** |
| | | из них: | | | | |
| 139.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 043 | 18086 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 428 | 8856 |
| 139.1.1 | 20301<br>005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,1732 | 4 334 | 18087 |
| 139.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 009 | 2018 |
| 139.2.1 | 149395<br>236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,3 | 765 | 230 |
| 139.2.2 | 249372<br>261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0004 | 2 142 689 | 857 |
| 139.2.3 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,6 | 1 293 | 776 |
| 139.2.4 | 278579<br>236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,2 | 767 | 153 |
| **140** | **С1251-101-0401<br>251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **0,0616** | **25 845** | **1592** |
| **141** | **С1241-102-0139<br>241-102-0139**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм** | **м** | **4,2** | **1 679** | **7052** |
| **142** | **У6103-0701-0101<br>6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ: | **$м^3$** | **0,2** | **49 309** | **9862** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Устройство бетонной подготовки | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 142.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 1281 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 638 |
| 142.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,33534 | 3 821 | 1281 |
| 142.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 619 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 122 |
| 142.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,03888 | 13 695 | 532 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03888* | *2 715* | *106* |
| 142.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,10368 | 29 | 3 |
| 142.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002808 | 8 243 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002808* | *2 715* | *1* |
| 142.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 809 | 7962 |
| 142.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,204 | 37 312 | 7612 |
| 142.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0004 | 36 | 0 |
| 142.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,05 | 7 006 | 350 |
| **143** | **У6101-0108-0102**<br>**6101-0108-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,1** | **25 397** | **2540** |
| | | из них: | | | | |
| 143.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 423 | 442 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 202 | 220 |
| 143.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,10557 | 4 190 | 442 |
| 143.2 | | машины и механизмы | | | 6 018 | 602 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 873 | 187 |
| 143.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,04968 | 8 359 | 415 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,04968* | *2 715* | *135* |
| 143.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,09936 | 18 | 2 |
| 143.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,00864 | 12 294 | 106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00864* | *3 246* | *28* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 143.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 956 | 1496 |
| 143.3.1 | 100080<br>211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,115 | 13 000,54 | 1495 |
| 143.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,015 | 36 | 1 |
| **144** | **У6301-0801-0401**<br>**6301-0801-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Приварка опорных косынок<br>2. Приготовление битума<br>3. Установка деревянных заглушек<br>4. Заделка смоляной прядью<br>5. Заливка битумом | **шт.** | **2** | **78 550** | **157100** |
| | | из них: | | | | |
| 144.1 | | затраты на труд рабочих | | | 49 976 | 99952 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 333 | 48666 |
| 144.1.1 | 20238<br>004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 19,8472 | 5 036 | 99951 |
| 144.2 | | машины и механизмы | | | 7 512 | 15024 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 169 | 338 |
| 144.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,2704 | 1 354 | 7136 |
| 144.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 4,6008 | 1 095 | 5038 |
| 144.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,108 | 8 243 | 890 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,108* | *2 715* | *293* |
| 144.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 21 062 | 42124 |
| 144.3.1 | 131643<br>215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,001 | 82 757 | 83 |
| 144.3.2 | 144636<br>216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,05 | 241 583 | 12079 |
| 144.3.3 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 9,5 | 2 280 | 21660 |
| 144.3.4 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,0196 | 423 648 | 8304 |
| **145** | **С1261-105-0615**<br>**261-105-0615**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм** | **м** | **1,6** | **160** | **256** |
| | | Дорожный знак | | | | |
| **146** | **У6201-0802-0101**<br>**6201-0802-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка знаков дорожных на металлических стойках** | **шт.** | **3** | **21 605** | **64815** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 146.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 453 | 55359 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 033 | 27099 |
| 146.1.1 | 20305<br>005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 11,9232 | 4 643 | 55359 |
| 146.2 | | машины и механизмы | | | 2 451 | 7353 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 672 | 2016 |
| 146.2.1 | 1069<br>311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 0,3564 | 14 666 | 5227 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3564* | *3 879* | *1382* |
| 146.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,049248 | 12 814 | 631 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,049248* | *3 879* | *191* |
| 146.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,065124 | 8 243 | 537 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,065124* | *2 715* | *177* |
| 146.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 701 | 2103 |
| 146.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00144 | 954 056 | 1374 |
| 146.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0005805 | 680 949 | 395 |
| 146.3.3 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001014 | 943 399 | 96 |
| 146.3.4 | 278580<br>236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0001686 | 1 410 554 | 238 |
| **147** | **С1251-101-0111**<br>**251-101-0111**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм** | **шт.** | **2** | **16 248** | **32496** |
| **148** | **С1251-101-0130**<br>**251-101-0130**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 350 мм х 700 мм** | **шт.** | **2** | **5 692** | **11384** |
| **149** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **0,3976** | **25 845** | **10276** |
| **150** | **С1251-102-0707**<br>**251-102-0707**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20** | **шт.** | **3** | **6 583** | **19749** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **151** | **У6103-101-104**<br>**6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство фундамента бетонного столба**<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 | **$м^3$** | **1,9** | **36 200** | **68780** |
| | | из них: | | | | |
| 151.1 | | затраты на труд рабочих | | | 27 787 | 52795 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 13 833 | 26283 |
| 151.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,56302 | 4 566 | 52797 |
| 151.2 | | машины и механизмы | | | 3 286 | 6243 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 675 | 1283 |
| 151.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,5983632 | 64 | 38 |
| 151.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,3613572 | 13 695 | 4949 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3613572* | *2 715* | *981* |
| 151.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0055404 | 11 521 | 64 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0055404* | *2 715* | *15* |
| 151.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0151848 | 12 814 | 195 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0151848* | *3 879* | *59* |
| 151.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0221616 | 8 243 | 183 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0221616* | *2 715* | *60* |
| 151.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 127 | 9741 |
| 151.3.1 | 131600<br>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 | $м^3$ | 0,0133 | 122 966 | 1635 |
| 151.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,001558 | 64 705 | 101 |
| 151.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,008056 | 36 | 0 |
| 151.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 1,2369 | 2 758 | 3411 |
| 151.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1,4478 | 2 146 | 3107 |
| 151.3.6 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,57 | 861 | 491 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 151.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,1425 | 7 006 | 998 |
| **152** | **С1212-101-0601**<br>**212-101-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** | **$м^3$** | **1,938** | **37 601** | **72871** |
| **153** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,082** | **315 277** | **25853** |
| **154** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,018** | **307 990** | **5544** |
| **155** | **С1214-210-0601**<br>**214-210-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм** | **т** | **0,0422** | **359 224** | **15159** |
| **156** | **У6101-0108-0101**<br>**6101-0108-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, песчаное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,1** | **19 542** | **1954** |
| | | из них: | | | | |
| 156.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 060 | 406 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 021 | 202 |
| 156.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,09688 | 4 190 | 406 |
| 156.2 | | машины и механизмы | | | 3 411 | 341 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 030 | 103 |
| 156.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,02268 | 8 359 | 190 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,02268* | *2 715* | *62* |
| 156.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,04536 | 18 | 1 |
| 156.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,00864 | 12 294 | 106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00864* | *3 246* | *28* |
| 156.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 071 | 1207 |
| 156.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,11 | 10 969,94 | 1207 |
| 156.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,015 | 36 | 1 |
| | | Врезка сущ.трубы и контроль качества сварных стыков | | | | |
| **157** | **У6303-0202-0101**<br>**6303-0202-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 70 мм** | **шт.** | **2** | **42 342** | **84684** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Очистка трубы от изоляции<br>2. Обрезка заглушки на вновь проложенном трубопроводе<br>3. Резка, подгонка, установка и приварка штуцера к действующему газопроводу<br>4. Вырезка отверстий и герметизация существующего газопровода<br>5. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты<br>6. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, вырезка окна в действующем газопроводе<br>7. Изготовление и приварка козырьков на штуцере и действующем газопроводе<br>8. Горение факела безопасности при работах под газом | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 157.1 | | затраты на труд рабочих | | | 37 852 | 75704 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 430 | 36860 |
| 157.1.1 | 20246<br>004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13,0658 | 5 794 | 75703 |
| 157.2 | | машины и механизмы | | | 3 252 | 6504 |
| 157.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 3,7692 | 1 354 | 5104 |
| 157.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,56816 | 55 | 86 |
| 157.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,85352 | 96 | 466 |
| 157.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 238 | 2476 |
| 157.3.1 | 100010<br>211-102-0201 | Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93 | кг | 1,2 | 177 | 212 |
| 157.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1,79 | 555 | 993 |
| 157.3.3 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1,514 | 251 | 380 |
| 157.3.4 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,86 | 1 035 | 890 |
| **158** | **Е11-250211-0101**<br>**1125-0211-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **5** | **59 061** | **295305** |
| | | из них: | | | | |
| 158.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 611 | 33055 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 237 | 16185 |
| 158.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5,9615 | 5 545 | 33057 |
| 158.2 | | машины и механизмы | | | 52 436 | 262180 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 213 | 51065 |
| 158.2.1 | 950<br>324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 11,448 | 19 915 | 227987 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,448* | *3 879* | *44407* |
| 158.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 | 70 |
| 158.3.1 | 147820<br>261-107-0857 | Проявитель для цветной дефектоскопии | л | 0,25 | 262 | 66 |
| **Раздел 5.** | | **Газопровод вы сокого давления 1-кат Д-355мм** | | | | **14997575,98** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2530393 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *1243057* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1529642 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *338431* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 10937459 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 526 | | |
| | | | | | | |
| | | Подготовительные работы | | | | |
| **159** | **У6101-0102-0113**<br>**6101-0102-0113**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$** | **103,4** | **560** | **57904** |
| | | из них: | | | | |
| 159.1 | | машины и механизмы | | | 560 | 57904 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 12408 |
| 159.1.1 | 3102<br>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 | 2,7806328 | 18 104 | 50341 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,7806328* | *3 879* | *10786* |
| **160** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **м$^3$** | **3,1** | **8 722** | **27038** |
| | | из них: | | | | |
| 160.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 722 | 27038 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 200 | 13020 |
| 160.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5,92937 | 4 560 | 27038 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161** | **У6302-0101-0101**<br>**6302-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания песчаного**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **м$^3$** | **16,35** | **17 994** | **294202** |
| | | из них: | | | | |
| 161.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 88731 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 43213 |
| 161.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 20,71218 | 4 284 | 88731 |
| 161.2 | | машины и механизмы | | | 500 | 8175 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 1929 |
| 161.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,61803 | 11 521 | 7120 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,61803* | *2 715* | *1678* |
| 161.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 067 | 197295 |
| 161.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 17,985 | 10 969,94 | 197294 |
| **162** | **У6302-0101-0101**<br>**6302-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство под трубопроводы основания песчаного**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | **м$^3$** | **32,7** | **17 994** | **588404** |
| | | из них: | | | | |
| 162.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 427 | 177463 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 643 | 86426 |
| 162.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 41,42436 | 4 284 | 177462 |
| 162.2 | | машины и механизмы | | | 500 | 16350 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 3859 |
| 162.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 1,23606 | 11 521 | 14241 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,23606* | *2 715* | *3356* |
| 162.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 067 | 394591 |
| 162.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 35,97 | 10 969,94 | 394589 |
| **163** | **У6101-0106-0105**<br>**6101-0106-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **м$^3$** | **82,72** | **74** | **6121** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 163.1 | | машины и механизмы | | | 73 | 6039 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 1489 |
| 163.1.1 | 3093<br>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 | 0,3394829 | 15 611 | 5300 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3394829* | *3 879* | *1317* |
| **164** | **У6101-0107-0501**<br>**6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **82,72** | **718** | **59393** |
| | | из них: | | | | |
| 164.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 36645 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 17702 |
| 164.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 11,092752 | 3 305 | 36662 |
| 164.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 22748 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 7362 |
| 164.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 2,345112 | 8 359 | 19603 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,345112* | *2 715* | *6367* |
| 164.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 9,380448 | 18 | 169 |
| | | Устройство Трубопроводов | | | | |
| **165** | **У6301-103-109**<br>**6301-0103-0109**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0,061** | **7 614 270** | **464470** |
| | | из них: | | | | |
| 165.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 671 584 | 284967 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 274 686 | 138756 |
| 165.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 46,59363 | 6 116 | 284967 |
| 165.2 | | машины и механизмы | | | 2 452 800 | 149621 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 681 117 | 41548 |
| 165.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 6,2632116 | 12 607 | 78960 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,2632116* | *3 246* | *20330* |
| 165.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,108702 | 16 493 | 1793 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,108702* | *3 879* | *422* |
| 165.2.3 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 2,062044 | 14 891 | 30706 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,062044* | *3 879* | *7999* |
| 165.2.4 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3,80457 | 55 | 209 |
| 165.2.5 | 2011<br>324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 2,7999 | 123 | 344 |
| 165.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 1,330776 | 311 | 414 |
| 165.2.7 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2,68461 | 6 484 | 17407 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,68461* | *2 715* | *7289* |
| 165.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,03294 | 8 243 | 272 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03294* | *2 715* | *89* |
| 165.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 489 886 | 29883 |
| 165.3.1 | 127966<br>214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 4,27 | 1 019 | 4351 |
| 165.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,01403 | 127 483 | 1789 |
| 165.3.3 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 11,834 | 361 | 4272 |
| 165.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 8,54 | 2 280 | 19471 |
| **166** | **С1241-102-0249**<br>**241-102-0249**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х10,0 мм** | **м** | **61** | **49 372** | **3011692** |
| **167** | **У6301-0103-0111**<br>**6301-0103-0111**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0,048** | **10 709 511** | **514057** |
| | | из них: | | | | |
| 167.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 509 834 | 312472 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 169 766 | 152149 |
| 167.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 51,090912 | 6 116 | 312472 |
| 167.2 | | машины и механизмы | | | 3 638 403 | 174643 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 975 088 | 46804 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 167.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 6,7433472 | 12 607 | 85013 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,7433472* | *3 246* | *21889* |
| 167.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,4904064 | 16 493 | 8088 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4904064* | *3 879* | *1902* |
| 167.2.3 | 847<br>324-102-0102 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 2,223936 | 16 989 | 37782 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,223936* | *3 879* | *8627* |
| 167.2.4 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 4,2768 | 55 | 235 |
| 167.2.5 | 2011<br>324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 2,8512 | 123 | 351 |
| 167.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 1,824768 | 311 | 568 |
| 167.2.7 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 3,0227904 | 6 484 | 19600 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,0227904* | *2 715* | *8207* |
| 167.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0274752 | 8 243 | 226 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0274752* | *2 715* | *75* |
| 167.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 561 274 | 26941 |
| 167.3.1 | 127966<br>214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 3,36 | 1 019 | 3424 |
| 167.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,01248 | 127 483 | 1591 |
| 167.3.3 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 15,264 | 361 | 5510 |
| 167.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 7,2 | 2 280 | 16416 |
| **168** | **С1241-102-0259**<br>**241-102-0259**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х12,0 мм** | **м** | **48** | **91 906** | **4411488** |
| **169** | **Е11-090501-0601**<br>**1109-0501-0601**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Настил стальной профилированный. Резка**<br><br>Состав работ:<br>1. Резка стального профилированного настила | **м реза** | **96** | **2 096** | **201216** |
| | | из них: | | | | |
| 169.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 080 | 199680 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 036 | 99456 |
| 169.1.1 | 20096<br>002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 40,5408 | 4 925 | 199663 |
| 169.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 1536 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 169.2.1 | 1146<br>343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 32,1408 | 42 | 1350 |
| **170** | **Е11-090501-0204**<br>**1109-0501-0204**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже**<br>Состав работ:<br>1. Сварка стальных конструкций | **т** | **14,716416** | **56 137** | **826135** |
| | | из них: | | | | |
| 170.1 | | затраты на труд рабочих | | | 50 039 | 736395 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 908 | 366556 |
| 170.1.1 | 20121<br>002-0159 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 95,9583905 | 7 674 | 736385 |
| 170.2 | | машины и механизмы | | | 3 691 | 54318 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 147 |
| 170.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 80,2633329 | 545 | 43744 |
| 170.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,3840594 | 55 | 131 |
| 170.2.3 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 9,5362376 | 311 | 2966 |
| 170.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0476812 | 8 243 | 393 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0476812* | *2 715* | *129* |
| 170.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 407 | 35422 |
| 170.3.1 | 147347<br>261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,1221463 | 289 955 | 35417 |
| **171** | **С1241-704-0103**<br>**241-704-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 350 мм** | **шт.** | **6** | **8 243** | **49458** |
| **172** | **У6301-0201-0147**<br>**6301-0201-0147**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм**<br>Состав работ:<br>1. Очистка изолируемых поверхностей<br>2. Покрытие грунтовкой<br>3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм<br>4. Наложение слоя стеклохолста<br>5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом<br>6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм<br>7. Наружная обертка бумагой оберточной | **км** | **0,048** | **24 869 171** | **1193720** |
| | | из них: | | | | |
| 172.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 515 016 | 120721 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 224 498 | 58776 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 172.1.1 | 20240<br>004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 23,131008 | 5 219 | 120721 |
| 172.2 | | машины и механизмы | | | 3 040 978 | 145967 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 721 671 | 34640 |
| 172.2.1 | 847<br>324-102-0102 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 4,517856 | 16 989 | 76754 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,517856* | *3 879* | *17525* |
| 172.2.2 | 863<br>321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 4,4411328 | 1 818 | 8074 |
| 172.2.3 | 1088<br>324-106-0103 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 0,4608576 | 25 317 | 11668 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,9217152* | *7 758* | *3575* |
| 172.2.4 | 1109<br>324-106-0304 | Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 1,3716864 | 19 661 | 26969 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *2,7433728* | *6 492* | *8905* |
| 172.2.5 | 1961<br>324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,1238976 | 23 955 | 2968 |
| 172.2.6 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0430272 | 11 521 | 496 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0430272* | *2 715* | *117* |
| 172.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 19 313 177 | 927033 |
| 172.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,0144 | 145 716 | 2098 |
| 172.3.2 | 135842<br>235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 777,6 | 1 058 | 822701 |
| 172.3.3 | 136328<br>234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 19,44 | 4 702 | 91407 |
| 172.3.4 | 146945<br>261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 $м^2$ | 0,16608 | 22 383 | 3717 |
| 172.3.5 | 147035<br>261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0576 | 346 | 20 |
| 172.3.6 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,01296 | 540 519 | 7005 |
| 172.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,012 | 7 006 | 84 |
| **173** | **У6301-0201-0127**<br>**6301-0201-0127**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 350 мм**<br>Состав работ:<br>1. Очистка изолируемых поверхностей<br>2. Покрытие грунтовкой<br>3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм<br>4. Наложение слоя стеклохолста<br>5. Наружная обертка рулонными материалами | **км** | **0,061** | **12 363 773** | **754190** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 173.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 562 395 | 95306 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 760 796 | 46409 |
| 173.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 17,652546 | 5 399 | 95306 |
| 173.2 | | машины и механизмы | | | 1 258 897 | 76793 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 304 093 | 18550 |
| 173.2.1 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 2,368386 | 14 891 | 35268 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,368386* | *3 879* | *9187* |
| 173.2.2 | 863<br>321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 4,3026228 | 1 818 | 7822 |
| 173.2.3 | 1087<br>324-106-0102 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 0,4163616 | 20 379 | 8485 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,8327232* | *6 492* | *2703* |
| 173.2.4 | 1108<br>324-106-0303 | Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 0,6410124 | 19 033 | 12200 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *1,2820248* | *6 492* | *4161* |
| 173.2.5 | 1961<br>324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,1113372 | 23 955 | 2667 |
| 173.2.6 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0289872 | 11 521 | 334 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0289872* | *2 715* | *79* |
| 173.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 542 481 | 582091 |
| 173.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,0183 | 145 716 | 2667 |
| 173.3.2 | 135569<br>235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 91,5 | 435 | 39803 |
| 173.3.3 | 135842<br>235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 466,04 | 1 058 | 493070 |
| 173.3.4 | 136328<br>234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 8,54 | 4 702 | 40155 |
| 173.3.5 | 147035<br>261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0732 | 346 | 25 |
| 173.3.6 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,01159 | 540 519 | 6265 |
| 173.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,01525 | 7 006 | 107 |
| **174** | **Е11-250211-106**<br>**1125-0211-0106**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубопроводы диаметром 300 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **8** | **96 642** | **773136** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 174.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 777 | 94216 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 767 | 46136 |
| 174.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 16,9904 | 5 545 | 94212 |
| 174.2 | | машины и механизмы | | | 84 839 | 678712 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 16 524 | 132192 |
| 174.2.1 | 950<br>324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 29,6352 | 19 915 | 590185 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *29,6352* | *3 879* | *114955* |
| 174.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 26 | 208 |
| 174.3.1 | 147820<br>261-107-0857 | Проявитель для цветной дефектоскопии | л | 0,8 | 262 | 210 |
| **175** | **Е11-240207-201**<br>**1124-0207-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Трубка контрольная. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода<br>2. Установка и приварка контрольной трубки<br>3. Установка ковера | **шт.** | **1** | **28 248** | **28248** |
| | | из них: | | | | |
| 175.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 373 | 18373 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 946 | 8946 |
| 175.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,4031 | 5 399 | 18373 |
| 175.2 | | машины и механизмы | | | 7 038 | 7038 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 979 | 1979 |
| 175.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4428 | 1 354 | 600 |
| 175.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1944 | 55 | 11 |
| 175.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,27 | 12 814 | 3460 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,27* | *3 879* | *1047* |
| 175.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2484 | 8 243 | 2048 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2484* | *2 715* | *674* |
| 175.2.5 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0108 | 96 | 1 |
| 175.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 837 | 2837 |
| 175.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 10 969,94 | 219 |
| 175.3.2 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 36 724 | 37 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 175.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 555 | 8 |
| 175.3.4 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 175.3.5 | 261626<br>261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 175.3.6 | 261745<br>261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 1 | 1 069 | 1069 |
| 175.3.7 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 035 | 93 |
| **176** | **У6301-402-110**<br>**6301-0402-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка отводов, диаметр 400 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание<br>2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок<br>3. Выверка по заданной отметке | **шт.** | **4** | **86 798** | **347192** |
| | | из них: | | | | |
| 176.1 | | затраты на труд рабочих | | | 52 504 | 210016 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 25 563 | 102252 |
| 176.1.1 | 20240<br>004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 40,2408 | 5 219 | 210017 |
| 176.2 | | машины и механизмы | | | 28 660 | 114640 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 953 | 31812 |
| 176.2.1 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 4,7952 | 14 891 | 71405 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,7952* | *3 879* | *18601* |
| 176.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,7344 | 12 814 | 9411 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,7344* | *3 879* | *2849* |
| 176.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2,2896 | 8 243 | 18873 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,2896* | *2 715* | *6216* |
| 176.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 634 | 22536 |
| 176.3.1 | 293028<br>217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0248 | 831 695 | 20626 |
| 176.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 2 | 951 | 1902 |
| **177** | **С1241-112-0242**<br>**241-112-0242**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 377х10,0 мм** | **шт.** | **4** | **91 700** | **366800** |
| | | Опознавательный знак | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **178** | **Е11-250129-0501**<br>**1125-0129-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Протектор. Установка опознавательного знака**<br><br>Состав работ:<br>1. Рытье ямы<br>2. Установка опознавательного знака<br>3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием | **знак** | **2** | **10 052** | **20104** |
| | | из них: | | | | |
| 178.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 043 | 18086 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 428 | 8856 |
| 178.1.1 | 20301<br>005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,1732 | 4 334 | 18087 |
| 178.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 009 | 2018 |
| 178.2.1 | 149395<br>236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,3 | 765 | 230 |
| 178.2.2 | 249372<br>261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0004 | 2 142 689 | 857 |
| 178.2.3 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,6 | 1 293 | 776 |
| 178.2.4 | 278579<br>236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,2 | 767 | 153 |
| **179** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **0,0616** | **25 845** | **1592** |
| **180** | **С1241-102-0139**<br>**241-102-0139**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм** | **м** | **4,2** | **1 679** | **7052** |
| **181** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **0,2** | **49 309** | **9862** |
| | | из них: | | | | |
| 181.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 1281 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 638 |
| 181.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,33534 | 3 821 | 1281 |
| 181.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 619 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 122 |
| 181.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,03888 | 13 695 | 532 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03888* | *2 715* | *106* |
| 181.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,10368 | 29 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 181.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002808 | 8 243 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002808* | *2 715* | *1* |
| 181.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 809 | 7962 |
| 181.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,204 | 37 312 | 7612 |
| 181.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0004 | 36 | 0 |
| 181.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,05 | 7 006 | 350 |
| **182** | **У6101-0108-0102**<br>**6101-0108-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,1** | **25 397** | **2540** |
| | | из них: | | | | |
| 182.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 423 | 442 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 202 | 220 |
| 182.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,10557 | 4 190 | 442 |
| 182.2 | | машины и механизмы | | | 6 018 | 602 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 873 | 187 |
| 182.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,04968 | 8 359 | 415 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,04968* | *2 715* | *135* |
| 182.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,09936 | 18 | 2 |
| 182.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,00864 | 12 294 | 106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00864* | *3 246* | *28* |
| 182.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 956 | 1496 |
| 182.3.1 | 100080<br>211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,115 | 13 000,54 | 1495 |
| 182.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,015 | 36 | 1 |
| **183** | **С1241-229-0415**<br>**241-229-0415**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 720 мм** | **шт.** | **17** | **38 393** | **652681** |
| | | Дорожный знак | | | | |
| **184** | **У6201-0802-0101**<br>**6201-0802-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка знаков дорожных на металлических стойках**<br><br>Состав работ: | **шт.** | **3** | **21 605** | **64815** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 184.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 453 | 55359 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 033 | 27099 |
| 184.1.1 | 20305<br>005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 11,9232 | 4 643 | 55359 |
| 184.2 | | машины и механизмы | | | 2 451 | 7353 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 672 | 2016 |
| 184.2.1 | 1069<br>311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 0,3564 | 14 666 | 5227 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3564* | *3 879* | *1382* |
| 184.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,049248 | 12 814 | 631 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,049248* | *3 879* | *191* |
| 184.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,065124 | 8 243 | 537 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,065124* | *2 715* | *177* |
| 184.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 701 | 2103 |
| 184.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00144 | 954 056 | 1374 |
| 184.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0005805 | 680 949 | 395 |
| 184.3.3 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001014 | 943 399 | 96 |
| 184.3.4 | 278580<br>236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0001686 | 1 410 554 | 238 |
| **185** | **С1251-101-0111**<br>**251-101-0111**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм** | **шт.** | **2** | **16 248** | **32496** |
| **186** | **С1251-101-0130**<br>**251-101-0130**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 350 мм х 700 мм** | **шт.** | **2** | **5 692** | **11384** |
| **187** | **С1251-101-0401**<br>**251-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** | **$м^2$** | **0,3976** | **25 845** | **10276** |
| **188** | **С1251-102-0707**<br>**251-102-0707**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20** | **шт.** | **3** | **6 583** | **19749** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **189** | **У6103-101-104**<br>**6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство фундамента бетонного столба**<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 | **$м^3$** | **1,9** | **36 200** | **68780** |
| | | из них: | | | | |
| 189.1 | | затраты на труд рабочих | | | 27 787 | 52795 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 13 833 | 26283 |
| 189.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,56302 | 4 566 | 52797 |
| 189.2 | | машины и механизмы | | | 3 286 | 6243 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 675 | 1283 |
| 189.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,5983632 | 64 | 38 |
| 189.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,3613572 | 13 695 | 4949 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3613572* | *2 715* | *981* |
| 189.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0055404 | 11 521 | 64 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0055404* | *2 715* | *15* |
| 189.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0151848 | 12 814 | 195 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0151848* | *3 879* | *59* |
| 189.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0221616 | 8 243 | 183 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0221616* | *2 715* | *60* |
| 189.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 127 | 9741 |
| 189.3.1 | 131600<br>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 | $м^3$ | 0,0133 | 122 966 | 1635 |
| 189.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,001558 | 64 705 | 101 |
| 189.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,008056 | 36 | 0 |
| 189.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 1,2369 | 2 758 | 3411 |
| 189.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1,4478 | 2 146 | 3107 |
| 189.3.6 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,57 | 861 | 491 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 189.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,1425 | 7 006 | 998 |
| **190** | **С1212-101-0601<br>212-101-0601<br>*РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** | **$м^3$** | **1,938** | **37 601** | **72871** |
| **191** | **С1214-210-0101<br>214-210-0101<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,082** | **315 277** | **25853** |
| **192** | **С1214-210-0201<br>214-210-0201<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,018** | **307 990** | **5544** |
| **193** | **С1214-210-0601<br>214-210-0601<br>*РСНБ РК 2022*** | **Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм** | **т** | **0,0422** | **359 224** | **15159** |
| **194** | **У6101-0108-0101<br>6101-0108-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, песчаное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,1** | **19 542** | **1954** |
| | | из них: | | | | |
| 194.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 060 | 406 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 021 | 202 |
| 194.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,09688 | 4 190 | 406 |
| 194.2 | | машины и механизмы | | | 3 411 | 341 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 030 | 103 |
| 194.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,02268 | 8 359 | 190 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,02268* | *2 715* | *62* |
| 194.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,04536 | 18 | 1 |
| 194.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,00864 | 12 294 | 106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00864* | *3 246* | *28* |
| 194.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 071 | 1207 |
| 194.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,11 | 10 969,94 | 1207 |
| 194.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,015 | 36 | 1 |
| **Раздел 6.** | | **Электрохимзащита** | | | | **3660776** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1299983 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *636364* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | машины и механизмы | тенге | | | 733058 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *192821* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1627735 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 350 | | |
| | | | | | | |
| **195** | **У6303-207-202**<br>**6303-0207-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство контрольного пункта**<br><br>Состав работ:<br>1. Монтаж электрода сравнения с датчиком потенциалов<br>2. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта | **шт.** | **1** | **26 538** | **26538** |
| | | из них: | | | | |
| 195.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 834 | 14834 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 223 | 7223 |
| 195.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,8939 | 5 126 | 14834 |
| 195.2 | | машины и механизмы | | | 2 233 | 2233 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 674 | 674 |
| 195.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,108 | 1 354 | 146 |
| 195.2.2 | 521<br>343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,108 | 20 | 2 |
| 195.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,216 | 55 | 12 |
| 195.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,216 | 8 243 | 1780 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,216* | *2 715* | *586* |
| 195.2.5 | 2558<br>324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 0,324 | 5 | 2 |
| 195.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 442 | 9442 |
| 195.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,52 | 10 969,94 | 5704 |
| 195.3.2 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,001 | 35 449 | 35 |
| 195.3.3 | 144663<br>216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,001 | 282 724 | 283 |
| 195.3.4 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,5 | 251 | 126 |
| 195.3.5 | 261626<br>261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 195.3.6 | 261747<br>261-302-0262 | Электроды сравнения с датчиком потенциала | шт. | 1 | 745 | 745 |
| 195.3.7 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,02 | 1 035 | 21 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 195.3.8 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,02 | 1 438 | 29 |
| 195.3.9 | 315956<br>217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0,0007 | 961 705 | 673 |
| 195.3.10 | 315998<br>218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0,05 | 4 057 | 203 |
| 195.3.11 | 316033<br>236-104-0107 | Ацетон | т | 0,0005 | 2 179 535 | 1090 |
| 195.3.12 | 147174<br>261-107-0494 | Лента мастично-полимерная типа "Лиам" | $м^2$ | 0,06 | 490 | 29 |
| **196** | **С1247-308-0203**<br>**247-308-0203**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Стойка контрольно-измерительного пункта электрохимзащиты СКИП-2-4-5-2,0 SHIK** | **шт.** | **1** | **65 640** | **65640** |
| **197** | **С1247-211-2102**<br>**247-211-2102**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Блок диодно-резисторный модифицированный универсальный БДРМ-У-2 SHIK (двухканальный)** | **шт.** | **1** | **75 036** | **75036** |
| **198** | **Е11-250129-401**<br>**1125-0129-0401**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе**<br><br>Состав работ:<br>1. Рытье шурфа над трубопроводом<br>2. Бурение ямы и рытье траншеи<br>3. Разборка изоляции трубопровода<br>4. Прокладка кабеля в траншее<br>5. Термитная приварка кабеля к трубопроводу<br>6. Восстановление изоляции трубопровода<br>7. Установка протектора<br>8. Засыпка шурфа, ямы и траншеи грунтом с трамбованием | **протектор** | **19** | **111 241** | **2113579** |
| | | из них: | | | | |
| 198.1 | | затраты на труд рабочих | | | 65 671 | 1247749 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 153 | 610907 |
| 198.1.1 | 20301<br>005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 287,8956 | 4 334 | 1247740 |
| 198.2 | | машины и механизмы | | | 37 240 | 707560 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 9 783 | 185877 |
| 198.2.1 | 1068<br>311-601-1001 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.) | маш.-ч | 9,234 | 10 207 | 94251 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,234* | *3 246* | *29974* |
| 198.2.2 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2,07252 | 8 359 | 17324 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,07252* | *2 715* | *5627* |
| 198.2.3 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 2,07252 | 18 | 37 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 198.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 20,90988 | 8 243 | 172360 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20,90988* | *2 715* | *56770* |
| 198.2.5 | 3107<br>311-401-0203 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 17,8524 | 18 557 | 331287 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17,8524* | *3 879* | *69249* |
| 198.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 8 330 | 158270 |
| 198.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 6,65 | 10 969,94 | 72950 |
| 198.3.2 | 127926<br>214-209-0209 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм | кг | 4,18 | 853 | 3566 |
| 198.3.3 | 144636<br>216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,057 | 241 583 | 13770 |
| 198.3.4 | 147001<br>261-107-0419 | Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74 | т | 0,0019 | 579 055 | 1100 |
| 198.3.5 | 147209<br>261-107-0515 | Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм | $м^2$ | 95 | 435 | 41325 |
| 198.3.6 | 147540<br>261-107-0655 | Патроны термитные со спичками | комплект | 19 | 58 | 1102 |
| 198.3.7 | 242737<br>261-404-0476 | Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 19 | 463 | 8797 |
| 198.3.8 | 244582<br>217-601-0102 | Бензин АИ-95 | кг | 19 | 307 | 5833 |
| 198.3.9 | 248635<br>235-102-0401 | Бризол ГОСТ 30547-97 | 1000 $м^2$ | 0,0095 | 1 034 751 | 9830 |
| **199** | **С1247-308-0410**<br>**247-308-0410**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Комплектующие системы электрохимзащиты ПМ-10У SHIK, протектор магниевый** | **шт.** | **19** | **44 197** | **839743** |
| **200** | **Ц13-080201-0901**<br>**1308-0201-0901**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*** | **Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и снятие лебедки<br>2. Установка и снятие барабана<br>3. Установка и снятие роликов<br>4. Монтаж и демонтаж переговорной связи<br>5. Прокладка кабеля<br>6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки<br>7. Маркировка | **м кабеля** | **55** | **1 177** | **64735** |
| | | из них: | | | | |
| 200.1 | | затраты на труд рабочих | | | 680 | 37400 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 332 | 18260 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6,7045 | 5 576 | 37384 |
| 200.2 | | машины и механизмы | | | 423 | 23265 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 114 | 6270 |
| 200.2.1 | 983<br>314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 1,749 | 8 802 | 15395 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,749* | *2 273* | *3975* |
| 200.2.2 | 1039<br>314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 1,749 | 25 | 44 |
| 200.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,22737 | 12 814 | 2914 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,22737* | *3 879* | *882* |
| 200.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,22737 | 8 243 | 1874 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,22737* | *2 715* | *617* |
| 200.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 4070 |
| 200.3.1 | 127927<br>214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,022 | 853 | 19 |
| 200.3.2 | 129039<br>214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,00044 | 4 216 669 | 1855 |
| 200.3.3 | 147184<br>261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,00528 | 2 313 | 12 |
| 200.3.4 | 147653<br>261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,000275 | 7 763 690 | 2135 |
| 200.3.5 | 242938<br>261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,004576 | 501 | 2 |
| 200.3.6 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,033 | 1 293 | 43 |
| 200.3.7 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,002255 | 1 438 | 3 |
| **201** | **С1243-116-0312**<br>**243-116-0312**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 2х35 (мк)-0,66** | **м** | **40** | **5 044** | **201760** |
| **202** | **С1243-116-0304**<br>**243-116-0304**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 2х6,0 (ок)-0,66** | **м** | **15** | **1 044** | **15660** |
| **203** | **С1261-404-0577**<br>**261-404-0577**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Манжета термоусаживаемая ГОСТ Р 51177-2017** | **шт.** | **6** | **12 093** | **72558** |
| **204** | **С1247-202-1905**<br>**247-202-1905**<br>***СпрСЦ 07.2024*** | **Коробка взрывозащищенная тройниковая ЕхК-(е)А13-А(К(4-8);Б(К(4-8);Г(К(4-8)-5х4 пров(2,5мм2) ASTZ** | **шт.** | **1** | **185 366** | **185366** |
| **205** | **С1261-404-0555**<br>**261-404-0555**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017** | **шт.** | **1** | **161** | **161** |

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования**
**к локальной смете № 02-01-06-01**

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 241-102-0259 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х12,0 мм | м | 48 | 91 906 | 4 411 488 |
| 2 | 241-102-0249 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х10,0 мм | м | 61 | 49 372 | 3 011 692 |
| 3 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 179,09 | 10 969,94 | 1 964 606,55 |
| 4 | 235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 1 243,64 | 1 058 | 1 315 771,12 |
| 5 | 241-201-0416 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм | м | 163,62 | 5 645 | 923 634,9 |
| 6 | 247-308-0410 | Комплектующие системы электрохимзащиты ПМ-10У SHIK, протектор магниевый | шт. | 19 | 44 197 | 839 743 |
| 7 | 241-229-0415 | Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 720 мм | шт. | 17 | 38 393 | 652 681 |
| 8 | 241-112-0242 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 377х10,0 мм | шт. | 4 | 91 700 | 366 800 |
| 9 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 9,69 | 37 601 | 364 353,69 |
| 10 | 241-202-0210 | Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм | м | 239,37 | 1 022 | 244 636,14 |
| 11 | 243-116-0312 | Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 2х35 (мк)-0,66 | м | 40 | 5 044 | 201 760 |
| 12 | 241-229-0401 | Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 57 мм | шт. | 27 | 7 442 | 200 934 |
| 13 | 247-202-1905 | Коробка взрывозащищенная тройниковая ExK-(e)A13-A(K(4-8);Б(K(4-8);Г(K(4-8)-5х4 пров(2,5мм2) ASTZ | шт. | 1 | 185 366 | 185 366 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 251-101-0111 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм | шт. | 10 | 16 248 | 162 480 |
| 15 | 234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 27,98 | 4 702 | 131 561,96 |
| 16 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,41 | 315 277 | 129 263,57 |
| 17 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 53,74 | 2 280 | 122 527,2 |
| 18 | 251-102-0707 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20 | шт. | 15 | 6 583 | 98 745 |
| 19 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,127506 | 624 830 | 79 669,57 |
| 20 | 214-210-0601 | Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм | т | 0,211 | 359 224 | 75 796,26 |
| 21 | 247-211-2102 | Блок диодно-резисторный модифицированный универсальный БДРМ-У-2 SHIK (двухканальный) | шт. | 1 | 75 036 | 75 036 |
| 22 | 261-404-0577 | Манжета термоусаживаемая ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 6 | 12 093 | 72 558 |
| 23 | 247-308-0203 | Стойка контрольно-измерительного пункта электрохимзащиты СКИП-2-4-5-2,0 SHIK | шт. | 1 | 65 640 | 65 640 |
| 24 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,257 | 241 583 | 62 086,83 |
| 25 | 251-101-0130 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 350 мм х 700 мм | шт. | 10 | 5 692 | 56 920 |
| 26 | 251-101-0401 | Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1 | $м^2$ | 1,988 | 25 845 | 51 379,86 |
| 27 | 241-704-0103 | Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 350 мм | шт. | 6 | 8 243 | 49 458 |
| 28 | 241-215-0307 | Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм | шт. | 4 | 11 732 | 46 928 |
| 29 | 261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 53,562 | 819 | 43 867,28 |
| 30 | 261-107-0515 | Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм | $м^2$ | 95 | 435 | 41 325 |
| 31 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 91,5 | 435 | 39 802,5 |
| 32 | 241-208-1806 | Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм | шт. | 12 | 3 250 | 39 000 |
| 33 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 1,02 | 37 312 | 38 058,24 |
| 34 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,1221463 | 289 955 | 35 416,92 |
| 35 | 241-102-0139 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм | м | 21 | 1 679 | 35 259 |
| 36 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,0784 | 423 648 | 33 214 |
| 37 | 214-210-0201 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,09 | 307 990 | 27 719,1 |
| 38 | 217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0248 | 831 695 | 20 626,04 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 6,1845 | 2 758 | 17 056,85 |
| 40 | 243-116-0304 | Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 2х6,0 (ок)-0,66 | м | 15 | 1 044 | 15 660 |
| 41 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 7,239 | 2 146 | 15 534,89 |
| 42 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,02455 | 540 519 | 13 269,74 |
| 43 | 243-104-0201 | Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПВГ 1х2,5 (ок)-1 | м | 237 | 44 | 10 428 |
| 44 | 235-102-0401 | Бризол ГОСТ 30547-97 | 1000 $м^2$ | 0,0095 | 1 034 751 | 9 830,13 |
| 45 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 27,098 | 361 | 9 782,38 |
| 46 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,008769 | 1 022 666 | 8 967,76 |
| 47 | 261-404-0476 | Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 19 | 463 | 8 797 |
| 48 | 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 | $м^3$ | 0,0665 | 122 966 | 8 177,24 |
| 49 | 251-101-0401<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1 | $м^2$ | 0,308 | 25 845 | 7 960,26 |
| 50 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 7,63 | 1 019 | 7 774,97 |
| 51 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,575 | 13 000,54 | 7 475,31 |
| 52 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,98975 | 7 006 | 6 934,19 |
| 53 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0072 | 954 056 | 6 869,2 |
| 54 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 24,056 | 251 | 6 038,06 |
| 55 | 217-601-0102 | Бензин АИ-95 | кг | 19 | 307 | 5 833 |
| 56 | 261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 5 | 1 069 | 5 345 |
| 57 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,0327 | 145 716 | 4 764,91 |
| 58 | 261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,002 | 2 142 689 | 4 285,38 |
| 59 | 249-101-0201 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м | м | 237 | 18 | 4 266 |
| 60 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 3,91 | 1 035 | 4 046,85 |
| 61 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 7,235 | 555 | 4 015,42 |
| 62 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 3,033 | 1 293 | 3 921,67 |
| 63 | 261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 $м^2$ | 0,16608 | 22 383 | 3 717,37 |
| 64 | 214-209-0209 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм | кг | 4,18 | 853 | 3 565,54 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,02651 | 127 483 | 3 379,57 |
| 66 | 261-302-0233 | Ковер | шт. | 6 | 532 | 3 192 |
| 67 | 241-211-0606 | Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм | шт. | 2 | 1 314 | 2 628 |
| 68 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 2,85 | 861 | 2 453,85 |
| 69 | 261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,000275 | 7 763 690 | 2 135,01 |
| 70 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0029025 | 680 949 | 1 976,45 |
| 71 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 2 | 951 | 1 902 |
| 72 | 214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,00044 | 4 216 669 | 1 855,33 |
| 73 | 234-701-0202 | Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 40 мм, внутренний диаметр 10 мм | м | 4,8 | 287 | 1 377,6 |
| 74 | 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,000843 | 1 410 554 | 1 189,1 |
| 75 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 1,5 | 765 | 1 147,5 |
| 76 | 261-107-0655 | Патроны термитные со спичками | комплект | 19 | 58 | 1 102 |
| 77 | 261-107-0419 | Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74 | т | 0,0019 | 579 055 | 1 100,2 |
| 78 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0,0005 | 2 179 535 | 1 089,77 |
| 79 | 211-102-0201 | Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93 | кг | 4,8 | 177 | 849,6 |
| 80 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 1 | 767 | 767 |
| 81 | 261-302-0262 | Электроды сравнения с датчиком потенциала | шт. | 1 | 745 | 745 |
| 82 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0,0007 | 961 705 | 673,19 |
| 83 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,00779 | 64 705 | 504,05 |
| 84 | 261-107-0857 | Проявитель для цветной дефектоскопии | л | 1,85 | 262 | 484,7 |
| 85 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,000507 | 943 399 | 478,3 |
| 86 | 215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,004 | 82 757 | 331,03 |
| 87 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,001 | 282 724 | 282,72 |
| 88 | 261-105-0615 | Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм | м | 1,6 | 160 | 256 |
| 89 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0,05 | 4 057 | 202,85 |
| 90 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,005 | 36 724 | 183,62 |
| 91 | 261-404-0555 | Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 1 | 161 | 161 |
| 92 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,1308 | 346 | 45,26 |
| 93 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,001 | 35 449 | 35,45 |
| 94 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,022255 | 1 438 | 32 |
| 95 | 261-107-0494 | Лента мастично-полимерная типа "Лиам" | $м^2$ | 0,06 | 490 | 29,4 |
| 96 | 214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,022 | 853 | 18,77 |
| 97 | 261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,00528 | 2 313 | 12,21 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,19228 | 36 | 6,92 |
| 99 | 261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,004576 | 501 | 2,29 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **16 554 751,63** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **16 554 751,6343** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения и водоснабжения
Шифр объекта 6-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-06-02

(Локальный сметный расчет)

на Переходы водопровода под автодорогой
(Наименование работ и затрат)

Основание: 035-АЖ-АД-НВК 2019г

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **25297,252** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 5996,155 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 1,201 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **25297251,95** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 5524010 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *2686807* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1809777 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *472411* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 17469412 |
| | | оборудование | тенге | | | 494916 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 201 | | |
| | | | | | | |
| | **Раздел 1.** | **Переходы водопровода под автодорогой №1** | | | | **5904654** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1516271 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *737532* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 466242 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *120220* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 3922401 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 326 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | Земляные работы | | | | |
| **1** | **Е11-010101-0238**<br>**1101-0101-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$ грунта** | **152** | **207** | **31464** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 208 | 31616 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 35 | 5320 |
| 1.1.1 | 3105<br>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 | 0,98496 | 27 777 | 27359 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,98496* | *4 636* | *4566* |
| **2** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .***<br>***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.**<br>***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **м$^3$** | **8** | **10 466** | **83728** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 466 | 83728 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 040 | 40320 |
| 2.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 18,3616 | 4 560 | 83729 |
| **3** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **м$^3$** | **41,5** | **4 551** | **188867** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 188867 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 90927 |
| 3.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 50,0988 | 3 769 | 188822 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **У6101-0106-0202**<br>**6101-0106-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **107,5** | **118** | **12685** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | машины и механизмы | | | 119 | 12793 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 30 | 3225 |
| 4.1.1 | 3093<br>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 | 0,70821 | 15 611 | 11056 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,70821* | *3 879* | *2747* |
| **5** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **11** | **194** | **2134** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 2134 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 528 |
| 5.1.1 | 3093<br>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 | 0,1188 | 15 611 | 1855 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1188* | *3 879* | *461* |
| **6** | **У6101-0108-0101**<br>**6101-0108-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, песчаное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,4** | **19 542** | **7817** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 060 | 1624 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 021 | 808 |
| 6.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,38752 | 4 190 | 1624 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 3 411 | 1364 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 030 | 412 |
| 6.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,09072 | 8 359 | 758 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,09072* | *2 715* | *246* |
| 6.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,18144 | 18 | 3 |
| 6.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,03456 | 12 294 | 425 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03456* | *3 246* | *112* |
| 6.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 071 | 4828 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,44 | 10 969,94 | 4827 |
| 6.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,06 | 36 | 2 |
| **7** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **0,4** | **48 709** | **19484** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 2563 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 1276 |
| 7.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,67068 | 3 821 | 2563 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 1237 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 245 |
| 7.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,07776 | 13 695 | 1065 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,07776* | *2 715* | *211* |
| 7.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,20736 | 29 | 6 |
| 7.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0005616 | 8 243 | 5 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0005616* | *2 715* | *2* |
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 209 | 15684 |
| 7.3.1 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,408 | 36 724 | 14983 |
| 7.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0008 | 36 | 0 |
| 7.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,1 | 7 006 | 701 |
| **8** | **Е11-010204-0601**<br>**1101-0204-0601**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Наброска или призма каменная. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем | **$м^3$ камня (в деле)** | **0,8** | **36 412** | **29130** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 645 | 12516 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 535 | 6028 |
| 8.1.1 | 20018<br>001-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2,792 | 4 483 | 12517 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 10 | 8 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2.1 | 162<br>332-101-0101 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т | маш.-ч | 0,000864 | 8 465 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000864* | *2 715* | *2* |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 20 757 | 16606 |
| 8.3.1 | 244647<br>211-701-0101 | Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм | $м^3$ | 0,808 | 20 550,92 | 16605 |
| | | Прокладка труб | | | | |
| **9** | **У6301-0103-0111**<br>**6301-0103-0111**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0,0415** | **10 709 511** | **444445** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 509 834 | 270158 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 169 766 | 131545 |
| 9.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 44,172351 | 6 116 | 270158 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 3 638 403 | 150994 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 975 088 | 40466 |
| 9.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 5,8301856 | 12 607 | 73501 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,8301856* | *3 246* | *18925* |
| 9.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,4239972 | 16 493 | 6993 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4239972* | *3 879* | *1645* |
| 9.2.3 | 847<br>324-102-0102 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 1,922778 | 16 989 | 32666 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,922778* | *3 879* | *7458* |
| 9.2.4 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3,69765 | 55 | 203 |
| 9.2.5 | 2011<br>324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 2,4651 | 123 | 303 |
| 9.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 1,577664 | 311 | 491 |
| 9.2.7 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2,6134542 | 6 484 | 16946 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,6134542* | *2 715* | *7096* |
| 9.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0237546 | 8 243 | 196 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0237546* | *2 715* | *64* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 561 274 | 23293 |
| 9.3.1 | 127966<br>214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 2,905 | 1 019 | 2960 |
| 9.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,01079 | 127 483 | 1376 |
| 9.3.3 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 13,197 | 361 | 4764 |
| 9.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 6,225 | 2 280 | 14193 |
| **10** | **С1241-102-0256**<br>**241-102-0256**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм** | **м** | **41,5** | **46 276** | **1920454** |
| **11** | **У6301-801-608**<br>**6301-0801-0608**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 315 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса<br>2. Зачистка и защита концов футляра<br>3. Протаскивание труб в футляр<br>4. Обрезка трубы в приемном котловане | **м** | **55,6** | **7 641** | **424840** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 150 | 341940 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 995 | 166522 |
| 11.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 61,3268 | 5 576 | 341958 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 20 | 1112 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 278 |
| 11.2.1 | 1042<br>314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 15,972768 | 18 | 288 |
| 11.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0540432 | 12 814 | 693 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0540432* | *3 879* | *210* |
| 11.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 471 | 81788 |
| 11.3.1 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0695 | 624 830 | 43426 |
| 11.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 40,3656 | 951 | 38388 |
| **12** | **С1241-201-0622**<br>**241-201-0622**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм** | **м** | **56,156** | **14 727** | **827009** |
| **13** | **У6301-0105-0406**<br>**6301-0105-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**<br><br>Состав работ: | **км** | **0,003** | **1 910 493** | **5731** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 229 406 | 3688 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 598 618 | 1796 |
| 13.1.1 | 20236<br>004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,7599876 | 4 853 | 3688 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 681 086 | 2043 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 162 765 | 488 |
| 13.2.1 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,085167 | 8 310 | 708 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,085167* | *2 715* | *231* |
| 13.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0249305 | 22 730 | 567 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0249305* | *4 636* | *116* |
| 13.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,0239673 | 10 928 | 262 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0239673* | *3 246* | *78* |
| 13.2.4 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,0239673 | 965 | 23 |
| 13.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,2113737 | 631 | 133 |
| 13.2.6 | 3458<br>315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,1979277 | 424 | 84 |
| **14** | **С1241-201-0913**<br>**241-201-0913**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм** | **м** | **3,03** | **2 564** | **7769** |
| **15** | **У6301-0201-0147**<br>**6301-0201-0147**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм**<br>Состав работ:<br>1. Очистка изолируемых поверхностей<br>2. Покрытие грунтовкой<br>3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм<br>4. Наложение слоя стеклохолста<br>5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм с стеклохолстом | **км** | **0,0415** | **24 869 171** | **1032071** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм<br>7. Наружная обертка бумагой оберточной | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 515 016 | 104373 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 224 498 | 50817 |
| 15.1.1 | 20240<br>004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 19,998684 | 5 219 | 104373 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 3 040 978 | 126201 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 721 671 | 29949 |
| 15.2.1 | 847<br>324-102-0102 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 3,906063 | 16 989 | 66360 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,906063* | *3 879* | *15152* |
| 15.2.2 | 863<br>321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 3,8397294 | 1 818 | 6981 |
| 15.2.3 | 1088<br>324-106-0103 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 0,3984498 | 25 317 | 10088 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,7968996* | *7 758* | *3091* |
| 15.2.4 | 1109<br>324-106-0304 | Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 1,1859372 | 19 661 | 23317 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *2,3718744* | *6 492* | *7699* |
| 15.2.5 | 1961<br>324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,1071198 | 23 955 | 2566 |
| 15.2.6 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0372006 | 11 521 | 429 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0372006* | *2 715* | *101* |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 19 313 177 | 801497 |
| 15.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,01245 | 145 716 | 1814 |
| 15.3.2 | 135842<br>235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 672,3 | 1 058 | 711293 |
| 15.3.3 | 136328<br>234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 16,8075 | 4 702 | 79029 |
| 15.3.4 | 146945<br>261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 $м^2$ | 0,14359 | 22 383 | 3214 |
| 15.3.5 | 147035<br>261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0498 | 346 | 17 |
| 15.3.6 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,011205 | 540 519 | 6057 |
| 15.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,010375 | 7 006 | 73 |
| **16** | **Е11-150404-0404**<br>**1115-0404-0404**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*** | **Стены. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**<br>Состав работ: | **$м^2$ окрашиваемой поверхности** | **45,55** | **1 113** | **50697** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Очистка металлических поверхностей<br>2. Окраска поверхностей | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 033 | 47053 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 519 | 23640 |
| 16.1.1 | 20167<br>003-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 9,642935 | 4 880 | 47058 |
| 16.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 80 | 3644 |
| 16.2.1 | 249531<br>236-201-0807 | Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75 | т | 0,0040995 | 591 006 | 2423 |
| 16.2.2 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0011843 | 943 399 | 1117 |
| 16.2.3 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0911 | 1 103 | 100 |
| **17** | **У6301-0301-0108**<br>**6301-0301-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 300 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой<br>6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | **км** | **0,0556** | **587 039** | **32639** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 418 101 | 23246 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 203 543 | 11317 |
| 17.1.1 | 20234<br>004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,9788799 | 4 669 | 23246 |
| 17.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 168 938 | 9393 |
| 17.2.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0011843 | 711 375 | 842 |
| 17.2.2 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 23,6856 | 361 | 8551 |
| **18** | **У6301-701-102**<br>**6301-0701-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки<br>2. Монтаж сборных железобетонных конструкций<br>3. Заделка труб с установкой стальных футляров<br>4. Установка люка, ходовых скоб и металлических приемников | **$м^3$** | **1,285** | **147 924** | **190082** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры<br>6. Гидроизоляция стен и днища | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 91 654 | 117775 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 44 627 | 57346 |
| 18.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 22,183983 | 5 309 | 117775 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 30 991 | 39823 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 9 547 | 12268 |
| 18.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,2067822 | 1 095 | 226 |
| 18.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1,94292 | 12 814 | 24897 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,94292* | *3 879* | *7537* |
| 18.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,1532618 | 8 243 | 9506 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,1532618* | *2 715* | *3131* |
| 18.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 25 279 | 32484 |
| 18.3.1 | 100467<br>212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,34952 | 35 547 | 12424 |
| 18.3.2 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,129785 | 36 724 | 4766 |
| 18.3.3 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,01285 | 35 449 | 456 |
| 18.3.4 | 102736<br>212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 0,11565 | 31 361 | 3627 |
| 18.3.5 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00514 | 127 483 | 655 |
| 18.3.6 | 135836<br>235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 27,1135 | 245 | 6643 |
| 18.3.7 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0001414 | 64 705 | 9 |
| 18.3.8 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0003984 | 36 | 0 |
| 18.3.9 | 275941<br>218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0,1542 | 4 684 | 722 |
| 18.3.10 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,1028 | 861 | 89 |
| 18.3.11 | 314901<br>217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2,57 | 312 | 802 |
| 18.3.12 | 316018<br>233-402-0104 | Раствор асбоцементный | $м^3$ | 0,004369 | 25 928 | 113 |
| 18.3.13 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,00514 | 423 648 | 2178 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | **С1225-101-0602**<br>**225-101-0602**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** | **шт.** | **1** | **42 159** | **42159** |
| **20** | **С1225-101-0108**<br>**225-101-0108**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** | **шт.** | **1** | **24 064** | **24064** |
| **21** | **С1225-101-0109**<br>**225-101-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** | **шт.** | **1** | **33 873** | **33873** |
| **22** | **С1225-101-0609**<br>**225-101-0609**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** | **шт.** | **1** | **31 925** | **31925** |
| **23** | **С1225-101-0201**<br>**225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **1** | **5 361** | **5361** |
| **24** | **С1222-509-1001**<br>**222-509-1001**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** | **т** | **0,0041** | **1 114 935** | **4571** |
| **25** | **С1244-201-0302**<br>**244-201-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип Л** | **комплект** | **1** | **6 814** | **6814** |
| **26** | **У6301-701-102**<br>**6301-0701-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Демонтаж круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки<br>2. Монтаж сборных железобетонных конструкций<br>3. Заделка труб с установкой стальных футляров<br>4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок<br>5. Устройство упоров и опор для установки арматуры<br>6. Гидроизоляция стен и днища | **$м^3$** | **1,7** | **98 116** | **166797** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 73 323 | 124649 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 35 702 | 60693 |
| 26.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 23,4787 | 5 309 | 124648 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 24 793 | 42148 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 637 | 12983 |
| 26.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,2188512 | 1 095 | 240 |
| 26.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 2,05632 | 12 814 | 26350 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,05632* | *3 879* | *7976* |
| 26.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,2205728 | 8 243 | 10061 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,2205728* | *2 715* | *3314* |
| **27** | **У6301-701-102**<br>**6301-0701-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки<br>2. Монтаж сборных железобетонных конструкций<br>3. Заделка труб с установкой стальных футляров<br>4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок<br>5. Устройство упоров и опор для установки арматуры<br>6. Гидроизоляция стен и днища | **$м^3$** | **1,7** | **98 116** | **166797** |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 73 323 | 124649 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 35 702 | 60693 |
| 27.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 23,4787 | 5 309 | 124648 |
| 27.2 | | машины и механизмы | | | 24 793 | 42148 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 637 | 12983 |
| 27.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,2188512 | 1 095 | 240 |
| 27.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 2,05632 | 12 814 | 26350 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,05632* | *3 879* | *7976* |
| 27.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,2205728 | 8 243 | 10061 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,2205728* | *2 715* | *3314* |
| **28** | **Е11-460302-0102**<br>**1146-0302-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка**<br><br>Состав работ:<br>1. Разметка мест пробивки<br>2. Пробивка проемов с зачисткой откосов | **$м^3$** | **0,022** | **267 604** | **5887** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 146 498 | 3223 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 72 481 | 1595 |
| 28.1.1 | 20380<br>006-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 0,6503112 | 4 956 | 3223 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 121 106 | 2664 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 38 542 | 848 |
| 28.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,2715768 | 8 359 | 2270 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2715768* | *2 715* | *737* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0,5431536 | 86 | 47 |
| **29** | **У6301-0801-0401**<br>**6301-0801-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6625*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Приварка опорных косынок<br>2. Приготовление битума<br>3. Установка деревянных заглушек<br>4. Заделка смоляной прядью<br>5. Заливка битумом | **шт.** | **2** | **52 040** | **104080** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 33 109 | 66218 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 121 | 32242 |
| 29.1.1 | 20238<br>004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13,1488 | 5 036 | 66217 |
| 29.2 | | машины и механизмы | | | 4 978 | 9956 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 112 | 224 |
| 29.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 3,49164 | 1 354 | 4728 |
| 29.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 3,04803 | 1 095 | 3338 |
| 29.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,07155 | 8 243 | 590 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,07155* | *2 715* | *194* |
| 29.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 13 953 | 27906 |
| 29.3.1 | 131643<br>215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0006625 | 82 757 | 55 |
| 29.3.2 | 144636<br>216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,033125 | 241 583 | 8002 |
| 29.3.3 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 6,29375 | 2 280 | 14350 |
| 29.3.4 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,012985 | 423 648 | 5501 |
| **30** | **С1261-105-0615**<br>**261-105-0615**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм** | **м** | **8** | **160** | **1280** |
| **Раздел 2.** | | **Переходы водопровода под автодорогой №2** | | | | **3653705,4** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1028919 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *500427* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 281231 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *71983* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2343740 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 222 | | |
| | | | | | | |
| | | Земляные работы | | | | |
| **31** | **Е11-010101-0238**<br>**1101-0101-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$ грунта** | **111** | **207** | **22977** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | машины и механизмы | | | 208 | 23088 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 35 | 3885 |
| 31.1.1 | 3105<br>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 | 0,71928 | 27 777 | 19979 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,71928* | *4 636* | *3335* |
| **32** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .***<br>***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.**<br>***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **м$^3$** | **6** | **10 466** | **62796** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 466 | 62796 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 040 | 30240 |
| 32.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 13,7712 | 4 560 | 62797 |
| **33** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **м$^3$** | **37,5** | **4 551** | **170663** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 170663 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 82163 |
| 33.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 45,27 | 3 769 | 170623 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **34** | **У6101-0106-0202**<br>**6101-0106-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **74** | **118** | **8732** |
| | | из них: | | | | |
| 34.1 | | машины и механизмы | | | 119 | 8806 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 30 | 2220 |
| 34.1.1 | 3093<br>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 | 0,487512 | 15 611 | 7611 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,487512* | *3 879* | *1891* |
| **35** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **5,5** | **194** | **1067** |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 1067 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 264 |
| 35.1.1 | 3093<br>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 | 0,0594 | 15 611 | 927 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0594* | *3 879* | *230* |
| **36** | **У6101-0108-0101**<br>**6101-0108-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, песчаное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,4** | **19 542** | **7817** |
| | | из них: | | | | |
| 36.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 060 | 1624 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 021 | 808 |
| 36.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,38752 | 4 190 | 1624 |
| 36.2 | | машины и механизмы | | | 3 411 | 1364 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 030 | 412 |
| 36.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,09072 | 8 359 | 758 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,09072* | *2 715* | *246* |
| 36.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,18144 | 18 | 3 |
| 36.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,03456 | 12 294 | 425 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03456* | *3 246* | *112* |
| 36.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 071 | 4828 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,44 | 10 969,94 | 4827 |
| 36.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,06 | 36 | 2 |
| **37** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **0,4** | **48 709** | **19484** |
| | | из них: | | | | |
| 37.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 2563 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 1276 |
| 37.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,67068 | 3 821 | 2563 |
| 37.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 1237 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 245 |
| 37.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,07776 | 13 695 | 1065 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,07776* | *2 715* | *211* |
| 37.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,20736 | 29 | 6 |
| 37.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0005616 | 8 243 | 5 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0005616* | *2 715* | *2* |
| 37.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 209 | 15684 |
| 37.3.1 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,408 | 36 724 | 14983 |
| 37.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0008 | 36 | 0 |
| 37.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,1 | 7 006 | 701 |
| **38** | **Е11-010204-0601**<br>**1101-0204-0601**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Наброска или призма каменная. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем | **$м^3$ камня (в деле)** | **0,8** | **36 412** | **29130** |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 645 | 12516 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 535 | 6028 |
| 38.1.1 | 20018<br>001-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2,792 | 4 483 | 12517 |
| 38.2 | | машины и механизмы | | | 10 | 8 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38.2.1 | 162<br>332-101-0101 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т | маш.-ч | 0,000864 | 8 465 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000864* | *2 715* | *2* |
| 38.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 20 757 | 16606 |
| 38.3.1 | 244647<br>211-701-0101 | Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм | $м^3$ | 0,808 | 20 550,92 | 16605 |
| | | Прокладка труб | | | | |
| **39** | **У6301-0103-0110**<br>**6301-0103-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0,039** | **8 347 869** | **325567** |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 028 599 | 196115 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 448 524 | 95492 |
| 39.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 32,065956 | 6 116 | 196115 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 2 807 172 | 109480 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 778 679 | 30368 |
| 39.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,8362184 | 12 607 | 60970 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,8362184* | *3 246* | *15698* |
| 39.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,069498 | 16 493 | 1146 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,069498* | *3 879* | *270* |
| 39.2.3 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 1,318356 | 14 891 | 19632 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,318356* | *3 879* | *5114* |
| 39.2.4 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,77992 | 55 | 153 |
| 39.2.5 | 2011<br>324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 1,7901 | 123 | 220 |
| 39.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 1,036152 | 311 | 322 |
| 39.2.7 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1,9400472 | 6 484 | 12579 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,9400472* | *2 715* | *5267* |
| 39.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0214812 | 8 243 | 177 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0214812* | *2 715* | *58* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 512 098 | 19972 |
| 39.3.1 | 127966<br>214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 2,73 | 1 019 | 2782 |
| 39.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00936 | 127 483 | 1193 |
| 39.3.3 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 9,828 | 361 | 3548 |
| 39.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 5,46 | 2 280 | 12449 |
| **40** | **С1241-102-0250<br>241-102-0250**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм** | **м** | **39** | **27 814** | **1084746** |
| **41** | **У6301-801-607<br>6301-0801-0607**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса<br>2. Зачистка и защита концов футляра<br>3. Протаскивание труб в футляр<br>4. Обрезка трубы в приемном котловане | **м** | **43** | **7 031** | **302333** |
| | | из них: | | | | |
| 41.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 785 | 248755 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 816 | 121088 |
| 41.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 44,6039 | 5 576 | 248711 |
| 41.2 | | машины и механизмы | | | 18 | 774 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 129 |
| 41.2.1 | 1042<br>314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 11,56356 | 18 | 208 |
| 41.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,037152 | 12 814 | 476 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,037152* | *3 879* | *144* |
| 41.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 228 | 52804 |
| 41.3.1 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,04601 | 624 830 | 28748 |
| 41.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 25,284 | 951 | 24045 |
| **42** | **С1241-201-0619<br>241-201-0619**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм** | **м** | **43,43** | **7 566** | **328591** |
| **43** | **У6301-0201-0146<br>6301-0201-0146**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм**<br>Состав работ: | **км** | **0,039** | **20 164 078** | **786399** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Очистка изолируемых поверхностей<br>2. Покрытие грунтовкой<br>3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм<br>4. Наложение слоя стеклохолста<br>5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом<br>6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм<br>7. Наружная обертка бумагой оберточной | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 426 510 | 94634 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 181 489 | 46078 |
| 43.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 17,825184 | 5 309 | 94634 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 2 177 413 | 84919 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 542 611 | 21162 |
| 43.2.1 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 3,2141772 | 14 891 | 47862 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,2141772* | *3 879* | *12468* |
| 43.2.2 | 863<br>321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 3,5313408 | 1 818 | 6420 |
| 43.2.3 | 1087<br>324-106-0102 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 0,2661984 | 20 379 | 5425 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,5323968* | *6 492* | *1728* |
| 43.2.4 | 1108<br>324-106-0303 | Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 0,636012 | 19 033 | 12105 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *1,272024* | *6 492* | *4129* |
| 43.2.5 | 1961<br>324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,0711828 | 23 955 | 1705 |
| 43.2.6 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0282204 | 11 521 | 325 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0282204* | *2 715* | *77* |
| 43.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 15 560 155 | 606846 |
| 43.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,0117 | 145 716 | 1705 |
| 43.3.2 | 135842<br>235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 507 | 1 058 | 536406 |
| 43.3.3 | 136328<br>234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 12,87 | 4 702 | 60515 |
| 43.3.4 | 146945<br>261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 $м^2$ | 0,1092 | 22 383 | 2444 |
| 43.3.5 | 147035<br>261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0468 | 346 | 16 |
| 43.3.6 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,01053 | 540 519 | 5692 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,00975 | 7 006 | 68 |
| **44** | **Е11-150404-0404**<br>**1115-0404-0404**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*** | **Стены. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка металлических поверхностей<br>2. Окраска поверхностей | **$м^2$ окрашиваемой поверхности** | **45,55** | **1 113** | **50697** |
| | | из них: | | | | |
| 44.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 033 | 47053 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 519 | 23640 |
| 44.1.1 | 20167<br>003-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 9,642935 | 4 880 | 47058 |
| 44.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 80 | 3644 |
| 44.2.1 | 249531<br>236-201-0807 | Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75 | т | 0,0040995 | 591 006 | 2423 |
| 44.2.2 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0011843 | 943 399 | 1117 |
| 44.2.3 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0911 | 1 103 | 100 |
| **45** | **У6301-0301-0107**<br>**6301-0301-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 250 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой<br>6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | **км** | **0,043** | **535 688** | **23035** |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 418 101 | 17978 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 203 543 | 8752 |
| 45.1.1 | 20234<br>004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,8505726 | 4 669 | 17978 |
| 45.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 117 587 | 5056 |
| 45.2.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0006377 | 711 375 | 454 |
| 45.2.2 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 12,7495 | 361 | 4603 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **46** | **У6301-701-102**<br>**6301-0701-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки<br>2. Монтаж сборных железобетонных конструкций<br>3. Заделка труб с установкой стальных футляров<br>4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок<br>5. Устройство упоров и опор для установки арматуры<br>6. Гидроизоляция стен и днища | **$м^3$** | **1,285** | **147 924** | **190082** |
| | | из них: | | | | |
| 46.1 | | затраты на труд рабочих | | | 91 654 | 117775 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 44 627 | 57346 |
| 46.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 22,183983 | 5 309 | 117775 |
| 46.2 | | машины и механизмы | | | 30 991 | 39823 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 9 547 | 12268 |
| 46.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,2067822 | 1 095 | 226 |
| 46.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1,94292 | 12 814 | 24897 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,94292* | *3 879* | *7537* |
| 46.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,1532618 | 8 243 | 9506 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,1532618* | *2 715* | *3131* |
| 46.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 25 279 | 32484 |
| 46.3.1 | 100467<br>212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,34952 | 35 547 | 12424 |
| 46.3.2 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,129785 | 36 724 | 4766 |
| 46.3.3 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,01285 | 35 449 | 456 |
| 46.3.4 | 102736<br>212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 0,11565 | 31 361 | 3627 |
| 46.3.5 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00514 | 127 483 | 655 |
| 46.3.6 | 135836<br>235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 27,1135 | 245 | 6643 |
| 46.3.7 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0001414 | 64 705 | 9 |
| 46.3.8 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0003984 | 36 | 0 |
| 46.3.9 | 275941<br>218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0,1542 | 4 684 | 722 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46.3.10 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,1028 | 861 | 89 |
| 46.3.11 | 314901<br>217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2,57 | 312 | 802 |
| 46.3.12 | 316018<br>233-402-0104 | Раствор асбоцементный | $м^3$ | 0,004369 | 25 928 | 113 |
| 46.3.13 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,00514 | 423 648 | 2178 |
| **47** | **С1225-101-0602**<br>**225-101-0602**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** | **шт.** | **1** | **42 159** | **42159** |
| **48** | **С1225-101-0108**<br>**225-101-0108**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** | **шт.** | **1** | **24 064** | **24064** |
| **49** | **С1225-101-0109**<br>**225-101-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** | **шт.** | **1** | **33 873** | **33873** |
| **50** | **С1225-101-0609**<br>**225-101-0609**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** | **шт.** | **1** | **31 925** | **31925** |
| **51** | **С1225-101-0201**<br>**225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **1** | **5 361** | **5361** |
| **52** | **С1222-509-1001**<br>**222-509-1001**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** | **т** | **0,0041** | **1 114 935** | **4571** |
| **53** | **С1244-201-0302**<br>**244-201-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип Л** | **комплект** | **1** | **6 814** | **6814** |
| **54** | **Е11-460302-0102**<br>**1146-0302-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка**<br><br>Состав работ:<br>1. Разметка мест пробивки<br>2. Пробивка проемов с зачисткой откосов | **$м^3$** | **0,022** | **267 604** | **5887** |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | затраты на труд рабочих | | | 146 498 | 3223 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 72 481 | 1595 |
| 54.1.1 | 20380<br>006-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 0,6503112 | 4 956 | 3223 |
| 54.2 | | машины и механизмы | | | 121 106 | 2664 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 38 542 | 848 |
| 54.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,2715768 | 8 359 | 2270 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2715768* | *2 715* | *737* |
| 54.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0,5431536 | 86 | 47 |
| **55** | **У6301-0801-0401**<br>**6301-0801-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,5325*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Приварка опорных косынок<br>2. Приготовление битума<br>3. Установка деревянных заглушек<br>4. Заделка смоляной прядью<br>5. Заливка битумом | **шт.** | **2** | **41 828** | **83656** |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 26 612 | 53224 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 957 | 25914 |
| 55.1.1 | 20238<br>004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10,5686 | 5 036 | 53223 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 4 000 | 8000 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 90 | 180 |
| 55.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,806488 | 1 354 | 3800 |
| 55.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,449926 | 1 095 | 2683 |
| 55.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,05751 | 8 243 | 474 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,05751* | *2 715* | *156* |
| 55.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 11 216 | 22432 |
| 55.3.1 | 131643<br>215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0005325 | 82 757 | 44 |
| 55.3.2 | 144636<br>216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,026625 | 241 583 | 6432 |
| 55.3.3 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 5,05875 | 2 280 | 11534 |
| 55.3.4 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,010437 | 423 648 | 4422 |
| **56** | **С1261-105-0615**<br>**261-105-0615**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм** | **м** | **8** | **160** | **1280** |
| **Раздел 3.** | | **Переходы водопровода под автодорогой №3** | | | | **3644544,59** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1244497 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *605307* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 336560 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *90104* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2063703 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 270 | | |
| | | | | | | |
| | | Земляные работы | | | | |
| **57** | **Е11-010101-0238**<br>**1101-0101-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$ грунта** | **127** | **207** | **26289** |
| | | из них: | | | | |
| 57.1 | | машины и механизмы | | | 208 | 26416 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 35 | 4445 |
| 57.1.1 | 3105<br>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 | 0,82296 | 27 777 | 22859 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,82296* | *4 636* | *3815* |
| **58** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .***<br>***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.**<br>***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **м$^3$** | **6,5** | **10 466** | **68029** |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 466 | 68029 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 040 | 32760 |
| 58.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 14,9188 | 4 560 | 68030 |
| **59** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **м$^3$** | **41** | **4 551** | **186591** |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 186591 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 89831 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 49,4952 | 3 769 | 186547 |
| **60** | **У6101-0106-0202**<br>**6101-0106-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **87,5** | **118** | **10325** |
| | | из них: | | | | |
| 60.1 | | машины и механизмы | | | 119 | 10413 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 30 | 2625 |
| 60.1.1 | 3093<br>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 | 0,57645 | 15 611 | 8999 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,57645* | *3 879* | *2236* |
| **61** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **5** | **194** | **970** |
| | | из них: | | | | |
| 61.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 970 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 240 |
| 61.1.1 | 3093<br>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 | 0,054 | 15 611 | 843 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,054* | *3 879* | *209* |
| **62** | **У6101-0108-0101**<br>**6101-0108-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, песчаное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,6** | **19 542** | **11725** |
| | | из них: | | | | |
| 62.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 060 | 2436 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 021 | 1213 |
| 62.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,58128 | 4 190 | 2436 |
| 62.2 | | машины и механизмы | | | 3 411 | 2047 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 030 | 618 |
| 62.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,13608 | 8 359 | 1137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,13608* | *2 715* | *369* |
| 62.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,27216 | 18 | 5 |
| 62.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,05184 | 12 294 | 637 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,05184* | *3 246* | *168* |
| 62.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 071 | 7243 |
| 62.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,66 | 10 969,94 | 7240 |
| 62.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,09 | 36 | 3 |
| **63** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **0,6** | **48 709** | **29225** |
| | | из них: | | | | |
| 63.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 3844 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 1913 |
| 63.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,00602 | 3 821 | 3844 |
| 63.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 1856 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 367 |
| 63.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,11664 | 13 695 | 1597 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,11664* | *2 715* | *317* |
| 63.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,31104 | 29 | 9 |
| 63.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0008424 | 8 243 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0008424* | *2 715* | *2* |
| 63.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 209 | 23525 |
| 63.3.1 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,612 | 36 724 | 22475 |
| 63.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0012 | 36 | 0 |
| 63.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,15 | 7 006 | 1051 |
| **64** | **Е11-010204-0601**<br>**1101-0204-0601**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Наброска или призма каменная. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем | **$м^3$ камня (в деле)** | **0,8** | **36 412** | **29130** |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 645 | 12516 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 535 | 6028 |
| 64.1.1 | 20018<br>001-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2,792 | 4 483 | 12517 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64.2 | | машины и механизмы | | | 10 | 8 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 2 |
| 64.2.1 | 162<br>332-101-0101 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т | маш.-ч | 0,000864 | 8 465 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000864* | *2 715* | *2* |
| 64.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 20 757 | 16606 |
| 64.3.1 | 244647<br>211-701-0101 | Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм | $м^3$ | 0,808 | 20 550,92 | 16605 |
| | | Прокладка труб | | | | |
| **65** | **У6301-0103-0110**<br>**6301-0103-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0,034** | **8 347 869** | **283828** |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 028 599 | 170972 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 448 524 | 83250 |
| 65.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 27,954936 | 6 116 | 170972 |
| 65.2 | | машины и механизмы | | | 2 807 172 | 95444 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 778 679 | 26475 |
| 65.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,2161904 | 12 607 | 53154 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,2161904* | *3 246* | *13686* |
| 65.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,060588 | 16 493 | 999 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,060588* | *3 879* | *235* |
| 65.2.3 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 1,149336 | 14 891 | 17115 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,149336* | *3 879* | *4458* |
| 65.2.4 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,42352 | 55 | 133 |
| 65.2.5 | 2011<br>324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 1,5606 | 123 | 192 |
| 65.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,903312 | 311 | 281 |
| 65.2.7 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1,6913232 | 6 484 | 10967 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,6913232* | *2 715* | *4592* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0187272 | 8 243 | 154 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0187272* | *2 715* | *51* |
| 65.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 512 098 | 17411 |
| 65.3.1 | 127966<br>214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 2,38 | 1 019 | 2425 |
| 65.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00816 | 127 483 | 1040 |
| 65.3.3 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 8,568 | 361 | 3093 |
| 65.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 4,76 | 2 280 | 10853 |
| **66** | **С1241-102-0245**<br>**241-102-0245**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм** | **м** | **34** | **22 812** | **775608** |
| **67** | **У6301-801-605**<br>**6301-0801-0605**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса<br>2. Зачистка и защита концов футляра<br>3. Протаскивание труб в футляр<br>4. Обрезка трубы в приемном котловане | **м** | **49** | **5 950** | **291550** |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 265 | 257985 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 563 | 125587 |
| 67.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 46,2658 | 5 576 | 257978 |
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 539 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 98 |
| 67.2.1 | 1042<br>314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 11,907 | 18 | 214 |
| 67.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,021168 | 12 814 | 271 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,021168* | *3 879* | *82* |
| 67.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 674 | 33026 |
| 67.3.1 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,03038 | 624 830 | 18982 |
| 67.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 14,798 | 951 | 14073 |
| **68** | **С1241-201-0615**<br>**241-201-0615**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм** | **м** | **49,49** | **2 928** | **144907** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **69** | **У6301-0105-0406**<br>**6301-0105-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | **км** | **0,003** | **1 910 493** | **5731** |
| | | из них: | | | | |
| 69.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 229 406 | 3688 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 598 618 | 1796 |
| 69.1.1 | 20236<br>004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,7599876 | 4 853 | 3688 |
| 69.2 | | машины и механизмы | | | 681 086 | 2043 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 162 765 | 488 |
| 69.2.1 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,085167 | 8 310 | 708 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,085167* | *2 715* | *231* |
| 69.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0249305 | 22 730 | 567 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0249305* | *4 636* | *116* |
| 69.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,0239673 | 10 928 | 262 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0239673* | *3 246* | *78* |
| 69.2.4 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,0239673 | 965 | 23 |
| 69.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,2113737 | 631 | 133 |
| 69.2.6 | 3458<br>315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,1979277 | 424 | 84 |
| **70** | **С1241-201-0913**<br>**241-201-0913**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм** | **м** | **3,03** | **2 564** | **7769** |
| **71** | **У6301-0201-0145**<br>**6301-0201-0145**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 350 мм**<br>Состав работ:<br>1. Очистка изолируемых поверхностей | **км** | **0,034** | **17 787 109** | **604762** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Покрытие грунтовкой<br>3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм<br>4. Наложение слоя стеклохолста<br>5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом<br>6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм<br>7. Наружная обертка бумагой оберточной | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 71.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 063 852 | 70171 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 004 908 | 34167 |
| 71.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13,217364 | 5 309 | 70171 |
| 71.2 | | машины и механизмы | | | 1 988 586 | 67612 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 498 088 | 16935 |
| 71.2.1 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 2,5127496 | 14 891 | 37417 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,5127496* | *3 879* | *9747* |
| 71.2.2 | 863<br>321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 2,6963496 | 1 818 | 4902 |
| 71.2.3 | 1087<br>324-106-0102 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 0,2320704 | 20 379 | 4729 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,4641408* | *6 492* | *1507* |
| 71.2.4 | 1108<br>324-106-0303 | Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 0,5258304 | 19 033 | 10008 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *1,0516608* | *6 492* | *3414* |
| 71.2.5 | 1961<br>324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,0620568 | 23 955 | 1487 |
| 71.2.6 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0216648 | 11 521 | 250 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0216648* | *2 715* | *59* |
| 71.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 13 734 671 | 466979 |
| 71.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,0102 | 145 716 | 1486 |
| 71.3.2 | 135842<br>235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 391 | 1 058 | 413678 |
| 71.3.3 | 136328<br>234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 9,86 | 4 702 | 46362 |
| 71.3.4 | 146945<br>261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 $м^2$ | 0,08432 | 22 383 | 1887 |
| 71.3.5 | 147035<br>261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0408 | 346 | 14 |
| 71.3.6 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00646 | 540 519 | 3492 |
| 71.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0085 | 7 006 | 60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **72** | **Е11-150404-0404**<br>**1115-0404-0404**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*** | **Стены. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**<br>Состав работ:<br>1. Очистка металлических поверхностей<br>2. Окраска поверхностей | **$м^2$ окрашиваемой поверхности** | **45,55** | **1 113** | **50697** |
| | | из них: | | | | |
| 72.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 033 | 47053 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 519 | 23640 |
| 72.1.1 | 20167<br>003-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 9,642935 | 4 880 | 47058 |
| 72.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 80 | 3644 |
| 72.2.1 | 249531<br>236-201-0807 | Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75 | т | 0,0040995 | 591 006 | 2423 |
| 72.2.2 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0011843 | 943 399 | 1117 |
| 72.2.3 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0911 | 1 103 | 100 |
| **73** | **У6301-0301-0105**<br>**6301-0301-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм**<br>Состав работ:<br>1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой<br>6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | **км** | **0,049** | **401 201** | **19659** |
| | | из них: | | | | |
| 73.1 | | затраты на труд рабочих | | | 358 372 | 17560 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 174 465 | 8549 |
| 73.1.1 | 20234<br>004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,7610244 | 4 669 | 17560 |
| 73.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 42 829 | 2099 |
| 73.2.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0002646 | 711 375 | 188 |
| 73.2.2 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 5,292 | 361 | 1910 |
| **74** | **У6301-701-102**<br>**6301-0701-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** | **$м^3$** | **3,855** | **147 924** | **570247** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки<br>2. Монтаж сборных железобетонных конструкций<br>3. Заделка труб с установкой стальных футляров<br>4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок<br>5. Устройство упоров и опор для установки арматуры<br>6. Гидроизоляция стен и днища | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 74.1 | | затраты на труд рабочих | | | 91 654 | 353326 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 44 627 | 172037 |
| 74.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 66,551949 | 5 309 | 353324 |
| 74.2 | | машины и механизмы | | | 30 991 | 119470 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 9 547 | 36804 |
| 74.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,6203466 | 1 095 | 679 |
| 74.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 5,82876 | 12 814 | 74690 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,82876* | *3 879* | *22610* |
| 74.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3,4597854 | 8 243 | 28519 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,4597854* | *2 715* | *9393* |
| 74.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 25 279 | 97451 |
| 74.3.1 | 100467<br>212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1,04856 | 35 547 | 37273 |
| 74.3.2 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,389355 | 36 724 | 14299 |
| 74.3.3 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,03855 | 35 449 | 1367 |
| 74.3.4 | 102736<br>212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 0,34695 | 31 361 | 10881 |
| 74.3.5 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,01542 | 127 483 | 1966 |
| 74.3.6 | 135836<br>235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 81,3405 | 245 | 19928 |
| 74.3.7 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0004241 | 64 705 | 27 |
| 74.3.8 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0011951 | 36 | 0 |
| 74.3.9 | 275941<br>218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0,4626 | 4 684 | 2167 |
| 74.3.10 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,3084 | 861 | 266 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 74.3.11 | 314901<br>217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 7,71 | 312 | 2406 |
| 74.3.12 | 316018<br>233-402-0104 | Раствор асбоцементный | $м^3$ | 0,013107 | 25 928 | 340 |
| 74.3.13 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,01542 | 423 648 | 6533 |
| **75** | **С1225-101-0602**<br>**225-101-0602**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** | **шт.** | **3** | **42 159** | **126477** |
| **76** | **С1225-101-0108**<br>**225-101-0108**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** | **шт.** | **3** | **24 064** | **72192** |
| **77** | **С1225-101-0109**<br>**225-101-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** | **шт.** | **3** | **33 873** | **101619** |
| **78** | **С1225-101-0609**<br>**225-101-0609**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** | **шт.** | **3** | **31 925** | **95775** |
| **79** | **С1225-101-0201**<br>**225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **3** | **5 361** | **16083** |
| **80** | **С1222-509-1001**<br>**222-509-1001**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** | **т** | **0,0123** | **1 114 935** | **13714** |
| **81** | **С1244-201-0302**<br>**244-201-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип Л** | **комплект** | **3** | **6 814** | **20442** |
| **82** | **Е11-460302-0102**<br>**1146-0302-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка**<br><br>Состав работ:<br>1. Разметка мест пробивки<br>2. Пробивка проемов с зачисткой откосов | **$м^3$** | **0,022** | **267 604** | **5887** |
| | | из них: | | | | |
| 82.1 | | затраты на труд рабочих | | | 146 498 | 3223 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 72 481 | 1595 |
| 82.1.1 | 20380<br>006-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 0,6503112 | 4 956 | 3223 |
| 82.2 | | машины и механизмы | | | 121 106 | 2664 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 38 542 | 848 |
| 82.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,2715768 | 8 359 | 2270 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2715768* | *2 715* | *737* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 82.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0,5431536 | 86 | 47 |
| **83** | **У6301-0801-0401**<br>**6301-0801-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0.47125*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Приварка опорных косынок<br>2. Приготовление битума<br>3. Установка деревянных заглушек<br>4. Заделка смоляной прядью<br>5. Заливка битумом | **шт.** | **2** | **37 017** | **74034** |
| | | из них: | | | | |
| 83.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 551 | 47102 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 467 | 22934 |
| 83.1.1 | 20238<br>004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 9,353 | 5 036 | 47102 |
| 83.2 | | машины и механизмы | | | 3 539 | 7078 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 79 | 158 |
| 83.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,483676 | 1 354 | 3363 |
| 83.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,168127 | 1 095 | 2374 |
| 83.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,050895 | 8 243 | 420 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,050895* | *2 715* | *138* |
| 83.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 927 | 19854 |
| 83.3.1 | 131643<br>215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0004713 | 82 757 | 39 |
| 83.3.2 | 144636<br>216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,0235625 | 241 583 | 5692 |
| 83.3.3 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 4,476875 | 2 280 | 10207 |
| 83.3.4 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,0092365 | 423 648 | 3913 |
| **84** | **С1261-105-0615**<br>**261-105-0615**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм** | **м** | **8** | **160** | **1280** |
| **Раздел 4.** | | **Переходы водопровода под автодорогой №4** | | | | **12094347,96** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1734323 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *843541* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 725745 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *190104* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 9139568 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | оборудование | тенге | | | 494916 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 382 | | |
| | | | | | | |
| | | Земляные работы | | | | |
| **85** | **Е11-010101-0238**<br>**1101-0101-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$ грунта** | **129** | **207** | **26703** |
| | | из них: | | | | |
| 85.1 | | машины и механизмы | | | 208 | 26832 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 35 | 4515 |
| 85.1.1 | 3105<br>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 | 0,83592 | 27 777 | 23219 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,83592* | *4 636* | *3875* |
| **86** | **У6101-0201-0202**<br>**6101-0201-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .***<br>***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.**<br>***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **м$^3$** | **6,5** | **10 466** | **68029** |
| | | из них: | | | | |
| 86.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 466 | 68029 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 040 | 32760 |
| 86.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 14,9188 | 4 560 | 68030 |
| **87** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **м$^3$** | **52** | **4 551** | **236652** |
| | | из них: | | | | |
| 87.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 551 | 236652 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 191 | 113932 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 62,7744 | 3 769 | 236597 |
| **88** | **У6101-0106-0202**<br>**6101-0106-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **74,5** | **118** | **8791** |
| | | из них: | | | | |
| 88.1 | | машины и механизмы | | | 119 | 8866 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 30 | 2235 |
| 88.1.1 | 3093<br>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 | 0,490806 | 15 611 | 7662 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,490806* | *3 879* | *1904* |
| **89** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **9** | **194** | **1746** |
| | | из них: | | | | |
| 89.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 1746 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 432 |
| 89.1.1 | 3093<br>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 | 0,0972 | 15 611 | 1517 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0972* | *3 879* | *377* |
| **90** | **У6101-0108-0101**<br>**6101-0108-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, песчаное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **0,6** | **19 542** | **11725** |
| | | из них: | | | | |
| 90.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 060 | 2436 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 021 | 1213 |
| 90.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,58128 | 4 190 | 2436 |
| 90.2 | | машины и механизмы | | | 3 411 | 2047 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 030 | 618 |
| 90.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,13608 | 8 359 | 1137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,13608* | *2 715* | *369* |
| 90.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,27216 | 18 | 5 |
| 90.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,05184 | 12 294 | 637 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,05184* | *3 246* | *168* |
| 90.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 071 | 7243 |
| 90.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,66 | 10 969,94 | 7240 |
| 90.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,09 | 36 | 3 |
| **91** | **У6103-701-101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **0,6** | **48 709** | **29225** |
| | | из них: | | | | |
| 91.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 407 | 3844 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 189 | 1913 |
| 91.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,00602 | 3 821 | 3844 |
| 91.2 | | машины и механизмы | | | 3 093 | 1856 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 612 | 367 |
| 91.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,11664 | 13 695 | 1597 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,11664* | *2 715* | *317* |
| 91.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,31104 | 29 | 9 |
| 91.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0008424 | 8 243 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0008424* | *2 715* | *2* |
| 91.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 209 | 23525 |
| 91.3.1 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,612 | 36 724 | 22475 |
| 91.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0012 | 36 | 0 |
| 91.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,15 | 7 006 | 1051 |
| **92** | **Е11-010204-0601**<br>**1101-0204-0601**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Наброска или призма каменная. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем | **$м^3$ камня (в деле)** | **0,8** | **36 412** | **29130** |
| | | из них: | | | | |
| 92.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 645 | 12516 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 535 | 6028 |
| 92.1.1 | 20018<br>001-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2,792 | 4 483 | 12517 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92.2 | | машины и механизмы | | | 10 | 8 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 | 2 |
| 92.2.1 | 162<br>332-101-0101 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т | маш.-ч | 0,000864 | 8 465 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000864* | *2 715* | *2* |
| 92.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 20 757 | 16606 |
| 92.3.1 | 244647<br>211-701-0101 | Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм | $м^3$ | 0,808 | 20 550,92 | 16605 |
| | | Прокладка труб | | | | |
| **93** | **У6301-103-111**<br>**6301-0103-0111**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0,042** | **10 709 511** | **449799** |
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 509 834 | 273413 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 169 766 | 133130 |
| 93.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 44,704548 | 6 116 | 273413 |
| 93.2 | | машины и механизмы | | | 3 638 403 | 152813 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 975 088 | 40954 |
| 93.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 5,9004288 | 12 607 | 74387 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,9004288* | *3 246* | *19153* |
| 93.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,4291056 | 16 493 | 7077 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4291056* | *3 879* | *1665* |
| 93.2.3 | 847<br>324-102-0102 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 1,945944 | 16 989 | 33060 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,945944* | *3 879* | *7548* |
| 93.2.4 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3,7422 | 55 | 206 |
| 93.2.5 | 2011<br>324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 2,4948 | 123 | 307 |
| 93.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 1,596672 | 311 | 497 |
| 93.2.7 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2,6449416 | 6 484 | 17150 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,6449416* | *2 715* | *7181* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0240408 | 8 243 | 198 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0240408* | *2 715* | *65* |
| 93.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 561 274 | 23574 |
| 93.3.1 | 127966<br>214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 2,94 | 1 019 | 2996 |
| 93.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,01092 | 127 483 | 1392 |
| 93.3.3 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 13,356 | 361 | 4822 |
| 93.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 6,3 | 2 280 | 14364 |
| **94** | **С1241-102-0256**<br>**241-102-0256**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм** | **м** | **42** | **46 276** | **1943592** |
| **95** | **У6301-103-109**<br>**6301-0103-0109**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0,047** | **7 614 270** | **357871** |
| | | из них: | | | | |
| 95.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 671 584 | 219564 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 274 686 | 106910 |
| 95.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 35,90001 | 6 116 | 219564 |
| 95.2 | | машины и механизмы | | | 2 452 800 | 115282 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 681 117 | 32013 |
| 95.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,8257532 | 12 607 | 60838 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,8257532* | *3 246* | *15664* |
| 95.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,083754 | 16 493 | 1381 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,083754* | *3 879* | *325* |
| 95.2.3 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 1,588788 | 14 891 | 23659 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,588788* | *3 879* | *6163* |
| 95.2.4 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,93139 | 55 | 161 |
| 95.2.5 | 2011<br>324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 2,1573 | 123 | 265 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 1,025352 | 311 | 319 |
| 95.2.7 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2,06847 | 6 484 | 13412 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,06847* | *2 715* | *5616* |
| 95.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,02538 | 8 243 | 209 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,02538* | *2 715* | *69* |
| 95.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 489 886 | 23025 |
| 95.3.1 | 127966<br>214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 3,29 | 1 019 | 3353 |
| 95.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,01081 | 127 483 | 1378 |
| 95.3.3 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 9,118 | 361 | 3292 |
| 95.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 6,58 | 2 280 | 15002 |
| **96** | **С1241-102-0239**<br>**241-102-0239**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** | **м** | **47** | **17 486** | **821842** |
| **97** | **У6301-0105-0406**<br>**6301-0105-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | **км** | **0,003** | **1 910 493** | **5731** |
| | | из них: | | | | |
| 97.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 229 406 | 3688 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 598 618 | 1796 |
| 97.1.1 | 20236<br>004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,7599876 | 4 853 | 3688 |
| 97.2 | | машины и механизмы | | | 681 086 | 2043 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 162 765 | 488 |
| 97.2.1 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,085167 | 8 310 | 708 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,085167* | *2 715* | *231* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0249305 | 22 730 | 567 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0249305* | *4 636* | *116* |
| 97.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,0239673 | 10 928 | 262 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0239673* | *3 246* | *78* |
| 97.2.4 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,0239673 | 965 | 23 |
| 97.2.5 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,2113737 | 631 | 133 |
| 97.2.6 | 3458<br>315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,1979277 | 424 | 84 |
| **98** | **С1241-201-0913<br>241-201-0913**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм** | **м** | **3,03** | **2 564** | **7769** |
| **99** | **У6301-0201-0145<br>6301-0201-0145**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 350 мм**<br>Состав работ:<br>1. Очистка изолируемых поверхностей<br>2. Покрытие грунтовкой<br>3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм<br>4. Наложение слоя стеклохолста<br>5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом<br>6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм<br>7. Наружная обертка бумагой оберточной | **км** | **0,047** | **17 787 109** | **835994** |
| | | из них: | | | | |
| 99.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 063 852 | 97001 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 004 908 | 47231 |
| 99.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 18,271062 | 5 309 | 97001 |
| 99.2 | | машины и механизмы | | | 1 988 586 | 93464 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 498 088 | 23410 |
| 99.2.1 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 3,4735068 | 14 891 | 51724 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,4735068* | *3 879* | *13474* |
| 99.2.2 | 863<br>321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 3,7273068 | 1 818 | 6776 |
| 99.2.3 | 1087<br>324-106-0102 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 0,3208032 | 20 379 | 6538 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,6416064* | *6 492* | *2083* |
| 99.2.4 | 1108<br>324-106-0303 | Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 0,7268832 | 19 033 | 13835 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *1,4537664* | *6 492* | *4719* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 99.2.5 | 1961<br>324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,0857844 | 23 955 | 2055 |
| 99.2.6 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0299484 | 11 521 | 345 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0299484* | *2 715* | *81* |
| 99.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 13 734 671 | 645530 |
| 99.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,0141 | 145 716 | 2055 |
| 99.3.2 | 135842<br>235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 540,5 | 1 058 | 571849 |
| 99.3.3 | 136328<br>234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 13,63 | 4 702 | 64088 |
| 99.3.4 | 146945<br>261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 $м^2$ | 0,11656 | 22 383 | 2609 |
| 99.3.5 | 147035<br>261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0564 | 346 | 20 |
| 99.3.6 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00893 | 540 519 | 4827 |
| 99.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,01175 | 7 006 | 82 |
| **100** | **У6301-0201-0147**<br>**6301-0201-0147**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм**<br>Состав работ:<br>1. Очистка изолируемых поверхностей<br>2. Покрытие грунтовкой<br>3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм<br>4. Наложение слоя стеклохолста<br>5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом<br>6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм<br>7. Наружная обертка бумагой оберточной | **км** | **0,042** | **24 869 171** | **1044505** |
| | | из них: | | | | |
| 100.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 515 016 | 105631 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 224 498 | 51429 |
| 100.1.1 | 20240<br>004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 20,239632 | 5 219 | 105631 |
| 100.2 | | машины и механизмы | | | 3 040 978 | 127721 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 721 671 | 30310 |
| 100.2.1 | 847<br>324-102-0102 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 3,953124 | 16 989 | 67160 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,953124* | *3 879* | *15334* |
| 100.2.2 | 863<br>321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 3,8859912 | 1 818 | 7065 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100.2.3 | 1088<br>324-106-0103 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 0,4032504 | 25 317 | 10209 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,8065008* | *7 758* | *3128* |
| 100.2.4 | 1109<br>324-106-0304 | Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 1,2002256 | 19 661 | 23598 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *2,4004512* | *6 492* | *7792* |
| 100.2.5 | 1961<br>324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,1084104 | 23 955 | 2597 |
| 100.2.6 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0376488 | 11 521 | 434 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0376488* | *2 715* | *102* |
| 100.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 19 313 177 | 811153 |
| 100.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,0126 | 145 716 | 1836 |
| 100.3.2 | 135842<br>235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 680,4 | 1 058 | 719863 |
| 100.3.3 | 136328<br>234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 17,01 | 4 702 | 79981 |
| 100.3.4 | 146945<br>261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 $м^2$ | 0,14532 | 22 383 | 3253 |
| 100.3.5 | 147035<br>261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0504 | 346 | 17 |
| 100.3.6 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,01134 | 540 519 | 6129 |
| 100.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0105 | 7 006 | 74 |
| **101** | **Е11-150404-0404**<br>**1115-0404-0404**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*** | **Стены. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка металлических поверхностей<br>2. Окраска поверхностей | **$м^2$ окрашиваемой поверхности** | **45,55** | **1 113** | **50697** |
| | | из них: | | | | |
| 101.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 033 | 47053 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 519 | 23640 |
| 101.1.1 | 20167<br>003-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 9,642935 | 4 880 | 47058 |
| 101.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 80 | 3644 |
| 101.2.1 | 249531<br>236-201-0807 | Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75 | т | 0,0040995 | 591 006 | 2423 |
| 101.2.2 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0011843 | 943 399 | 1117 |
| 101.2.3 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0911 | 1 103 | 100 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **102** | **У6301-0301-0109**<br>**6301-0301-0109**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 350 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой<br>6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | **км** | **0,047** | **708 633** | **33306** |
| | | из них: | | | | |
| 102.1 | | затраты на труд рабочих | | | 477 830 | 22458 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 232 621 | 10933 |
| 102.1.1 | 20234<br>004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,8100176 | 4 669 | 22458 |
| 102.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 230 803 | 10848 |
| 102.2.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0013677 | 711 375 | 973 |
| 102.2.2 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 27,354 | 361 | 9875 |
| **103** | **У6301-701-102**<br>**6301-0701-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки<br>2. Монтаж сборных железобетонных конструкций<br>3. Заделка труб с установкой стальных футляров<br>4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок<br>5. Устройство упоров и опор для установки арматуры<br>6. Гидроизоляция стен и днища | **$м^3$** | **3,855** | **147 924** | **570247** |
| | | из них: | | | | |
| 103.1 | | затраты на труд рабочих | | | 91 654 | 353326 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 44 627 | 172037 |
| 103.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 66,551949 | 5 309 | 353324 |
| 103.2 | | машины и механизмы | | | 30 991 | 119470 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 9 547 | 36804 |
| 103.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,6203466 | 1 095 | 679 |
| 103.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 5,82876 | 12 814 | 74690 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,82876* | *3 879* | *22610* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3,4597854 | 8 243 | 28519 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,4597854* | *2 715* | *9393* |
| 103.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 25 279 | 97451 |
| 103.3.1 | 100467<br>212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1,04856 | 35 547 | 37273 |
| 103.3.2 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,389355 | 36 724 | 14299 |
| 103.3.3 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,03855 | 35 449 | 1367 |
| 103.3.4 | 102736<br>212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 0,34695 | 31 361 | 10881 |
| 103.3.5 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,01542 | 127 483 | 1966 |
| 103.3.6 | 135836<br>235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 81,3405 | 245 | 19928 |
| 103.3.7 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0004241 | 64 705 | 27 |
| 103.3.8 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0011951 | 36 | 0 |
| 103.3.9 | 275941<br>218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0,4626 | 4 684 | 2167 |
| 103.3.10 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,3084 | 861 | 266 |
| 103.3.11 | 314901<br>217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 7,71 | 312 | 2406 |
| 103.3.12 | 316018<br>233-402-0104 | Раствор асбоцементный | $м^3$ | 0,013107 | 25 928 | 340 |
| 103.3.13 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,01542 | 423 648 | 6533 |
| **104** | **С1225-101-0602**<br>**225-101-0602**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** | **шт.** | **3** | **42 159** | **126477** |
| **105** | **С1225-101-0108**<br>**225-101-0108**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** | **шт.** | **3** | **24 064** | **72192** |
| **106** | **С1225-101-0109**<br>**225-101-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** | **шт.** | **3** | **33 873** | **101619** |
| **107** | **С1225-101-0609**<br>**225-101-0609**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** | **шт.** | **3** | **31 925** | **95775** |
| **108** | **С1225-101-0201**<br>**225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **3** | **5 361** | **16083** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **109** | **С1222-509-1001**<br>**222-509-1001**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** | **т** | **0,0123** | **1 114 935** | **13714** |
| **110** | **С1244-201-0302**<br>**244-201-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип Л** | **комплект** | **3** | **6 814** | **20442** |
| **111** | **Е11-460302-0102**<br>**1146-0302-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка**<br><br>Состав работ:<br>1. Разметка мест пробивки<br>2. Пробивка проемов с зачисткой откосов | **$м^3$** | **0,022** | **267 604** | **5887** |
| | | из них: | | | | |
| 111.1 | | затраты на труд рабочих | | | 146 498 | 3223 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 72 481 | 1595 |
| 111.1.1 | 20380<br>006-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 0,6503112 | 4 956 | 3223 |
| 111.2 | | машины и механизмы | | | 121 106 | 2664 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 38 542 | 848 |
| 111.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,2715768 | 8 359 | 2270 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2715768* | *2 715* | *737* |
| 111.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0,5431536 | 86 | 47 |
| **112** | **У6301-801-401**<br>**6301-0801-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0.47125*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Приварка опорных косынок<br>2. Приготовление битума<br>3. Установка деревянных заглушек<br>4. Заделка смоляной прядью<br>5. Заливка битумом | **шт.** | **2** | **37 017** | **74034** |
| | | из них: | | | | |
| 112.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 551 | 47102 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 467 | 22934 |
| 112.1.1 | 20238<br>004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 9,353 | 5 036 | 47102 |
| 112.2 | | машины и механизмы | | | 3 539 | 7078 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 79 | 158 |
| 112.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,483676 | 1 354 | 3363 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,168127 | 1 095 | 2374 |
| 112.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,050895 | 8 243 | 420 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,050895* | *2 715* | *138* |
| 112.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 927 | 19854 |
| 112.3.1 | 131643<br>215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0004713 | 82 757 | 39 |
| 112.3.2 | 144636<br>216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,0235625 | 241 583 | 5692 |
| 112.3.3 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 4,476875 | 2 280 | 10207 |
| 112.3.4 | 329348<br>218-103-0208 | Каболка | т | 0,0092365 | 423 648 | 3913 |
| **113** | **С1261-105-0615**<br>**261-105-0615**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм** | **м** | **8** | **160** | **1280** |
| **114** | **У6301-0402-0105**<br>**6301-0402-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание<br>2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок<br>3. Выверка по заданной отметке | **шт.** | **2** | **14 929** | **29858** |
| | | из них: | | | | |
| 114.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 288 | 24576 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 983 | 11966 |
| 114.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,7942 | 5 126 | 24575 |
| 114.2 | | машины и механизмы | | | 717 | 1434 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 236 | 472 |
| 114.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1512 | 8 243 | 1246 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1512* | *2 715* | *411* |
| 114.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 924 | 3848 |
| 114.3.1 | 293028<br>217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0044 | 831 695 | 3659 |
| 114.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,2 | 951 | 190 |
| **115** | **С1242-101-0504**<br>**242-101-0504**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 150** | **шт.** | **2** | **67 774** | **135548** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **116** | **У6301-0402-0108**<br>**6301-0402-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 300 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание<br>2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок<br>3. Выверка по заданной отметке | **шт.** | **3** | **56 602** | **169806** |
| | | из них: | | | | |
| 116.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 290 | 102870 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 695 | 50085 |
| 116.1.1 | 20240<br>004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 19,7106 | 5 219 | 102870 |
| 116.2 | | машины и механизмы | | | 19 282 | 57846 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 358 | 16074 |
| 116.2.1 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 2,3976 | 14 891 | 35703 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,3976* | *3 879* | *9300* |
| 116.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,3888 | 12 814 | 4982 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3888* | *3 879* | *1508* |
| 116.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,1664 | 8 243 | 9615 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,1664* | *2 715* | *3167* |
| 116.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 030 | 9090 |
| 116.3.1 | 293028<br>217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0099 | 831 695 | 8234 |
| 116.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,9 | 951 | 856 |
| **117** | **519-101-0501**<br>**519-101-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 300** | **шт.** | **3** | **164 972** | **494916** |
| **118** | **С1241-214-0211**<br>**241-214-0211**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 140 мм** | **шт.** | **4** | **4 252** | **17008** |
| **119** | **С1241-214-0218**<br>**241-214-0218**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм** | **шт.** | **1** | **23 122** | **23122** |
| **120** | **У6301-0403-0105**<br>**6301-0403-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 150 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Насадка фланцев на концы труб<br>2. Приварка фланцев | **шт.** | **4** | **8 751** | **35004** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 120.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 451 | 29804 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 628 | 14512 |
| 120.1.1 | 20254<br>004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,4712 | 6 666 | 29805 |
| 120.2 | | машины и механизмы | | | 296 | 1184 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 33 | 132 |
| 120.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 2,2032 | 306 | 674 |
| 120.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0432 | 8 243 | 356 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0432* | *2 715* | *117* |
| 120.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 004 | 4016 |
| 120.3.1 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1,76 | 2 280 | 4013 |
| **121** | **С1241-116-1312**<br>**241-116-1312**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм** | **шт.** | **4** | **230 296** | **921184** |
| **122** | **У6301-0403-0108**<br>**6301-0403-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 300 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Насадка фланцев на концы труб<br>2. Приварка фланцев | **шт.** | **4** | **24 232** | **96928** |
| | | из них: | | | | |
| 122.1 | | затраты на труд рабочих | | | 20 284 | 81136 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 877 | 39508 |
| 122.1.1 | 20254<br>004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,1716 | 6 666 | 81136 |
| 122.2 | | машины и механизмы | | | 848 | 3392 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 68 | 272 |
| 122.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 7,3008 | 306 | 2234 |
| 122.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0864 | 8 243 | 712 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0864* | *2 715* | *235* |
| 122.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 100 | 12400 |
| 122.3.1 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 5,44 | 2 280 | 12403 |
| **123** | **С1241-116-1315**<br>**241-116-1315**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм** | **шт.** | **4** | **777 529** | **3110116** |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-06-02

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Материальные ресурсы** | | | | | | |
| 1 | 241-102-0256 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм | м | 83,5 | 46 276 | 3 864 046 |
| 2 | 241-116-1315 | Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм | шт. | 4 | 777 529 | 3 110 116 |
| 3 | 235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 2 791,2 | 1 058 | 2 953 089,6 |
| 4 | 241-102-0250 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм | м | 39 | 27 814 | 1 084 746 |
| 5 | 241-116-1312 | Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм | шт. | 4 | 230 296 | 921 184 |
| 6 | 241-201-0622 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм | м | 56,156 | 14 727 | 827 009,41 |
| 7 | 241-102-0239 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм | м | 47 | 17 486 | 821 842 |
| 8 | 241-102-0245 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм | м | 34 | 22 812 | 775 608 |
| 9 | 225-101-0602 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 | шт. | 8 | 42 159 | 337 272 |
| 10 | 234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 70,1775 | 4 702 | 329 974,6 |
| 11 | 241-201-0619 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм | м | 43,43 | 7 566 | 328 591,38 |
| 12 | 225-101-0109 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 | шт. | 8 | 33 873 | 270 984 |
| 13 | 225-101-0609 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 | шт. | 8 | 31 925 | 255 400 |
| 14 | 225-101-0108 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 | шт. | 8 | 24 064 | 192 512 |
| 15 | 241-201-0615 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм | м | 49,49 | 2 928 | 144 906,72 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 242-101-0504 | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 150 | шт. | 2 | 67 774 | 135 548 |
| 17 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 56,83125 | 2 280 | 129 575,25 |
| 18 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 3,07828 | 36 724 | 113 046,75 |
| 19 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 2,79616 | 35 547 | 99 395,1 |
| 20 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,14589 | 624 830 | 91 156,45 |
| 21 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 81,5476 | 951 | 77 551,77 |
| 22 | 211-701-0101 | Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм | $м^3$ | 3,232 | 20 550,92 | 66 420,57 |
| 23 | 244-201-0302 | Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип Л | комплект | 8 | 6 814 | 54 512 |
| 24 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 216,908 | 245 | 53 142,46 |
| 25 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 123,1481 | 361 | 44 456,46 |
| 26 | 225-101-0201 | Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 | шт. | 8 | 5 361 | 42 888 |
| 27 | 222-509-1001 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,0328 | 1 114 935 | 36 569,87 |
| 28 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,083015 | 423 648 | 35 169,14 |
| 29 | 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 0,9252 | 31 361 | 29 015,2 |
| 30 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,048465 | 540 519 | 26 196,25 |
| 31 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,106875 | 241 583 | 25 819,18 |
| 32 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 2,2 | 10 969,94 | 24 133,87 |
| 33 | 241-201-0913 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм | м | 9,09 | 2 564 | 23 306,76 |
| 34 | 241-214-0218 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 1 | 23 122 | 23 122 |
| 35 | 241-214-0211 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 140 мм | шт. | 4 | 4 252 | 17 008 |
| 36 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 14,245 | 1 019 | 14 515,66 |
| 37 | 261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 $м^2$ | 0,59899 | 22 383 | 13 407,19 |
| 38 | 217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0143 | 831 695 | 11 893,24 |
| 39 | 215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,09116 | 127 483 | 11 621,35 |
| 40 | 236-201-0807 | Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75 | т | 0,016398 | 591 006 | 9 691,32 |
| 41 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,06105 | 145 716 | 8 895,96 |
| 42 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 20,56 | 312 | 6 414,72 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 1,2336 | 4 684 | 5 778,18 |
| 44 | 261-105-0615 | Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм | м | 32 | 160 | 5 120 |
| 45 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0047372 | 943 399 | 4 469,07 |
| 46 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,550875 | 7 006 | 3 859,43 |
| 47 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,1028 | 35 449 | 3 644,16 |
| 48 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0034543 | 711 375 | 2 457,28 |
| 49 | 233-402-0104 | Раствор асбоцементный | $м^3$ | 0,034952 | 25 928 | 906,24 |
| 50 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,8224 | 861 | 708,09 |
| 51 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,3644 | 1 103 | 401,93 |
| 52 | 215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0021375 | 82 757 | 176,89 |
| 53 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,2442 | 346 | 84,49 |
| 54 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0011308 | 64 705 | 73,17 |
| 55 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,3071868 | 36 | 11,06 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **17 469 444,23** |
| | | | | | | |
| | | **Оборудование поставки подрядчика** | | | | |
| 1 | 519-101-0501<br>*РСНБ РК 2022* | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 300 | шт. | 3 | 164 972 | 494 916 |
| | | **Итого оборудование поставки подрядчика** | **тенге** | | | **494 916** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **17 964 360,228** |

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)
Шифр стройки Черная речка

Наименование объекта - Устройство временной объездной дороги
Шифр объекта 8-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-08-01

(Локальный сметный расчет)

на Устройство временной объездной дороги через р.Черная(с правой стороны ПК62+21-ПК64-50)
(Наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 1.4

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **42941,578** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 4247,979 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,92 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | 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:** | | | | **42941577,66** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2558729 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *1252013* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 7095365 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1692768* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 23197641 |
| | | перевозки | тенге | | | 10092539 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 920 | | |
| | | | | | | |
| **Раздел 1.** | | **Земляные работы** | | | | **21477497,7** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 356669 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *174108* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 2984830 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *688591* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 9862462 |
| | | перевозки | тенге | | | 8274630 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 233 | | |
| | | | | | | |
| **1** | **У6101-0104-0201**<br>**6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **630** | **170** | **107100** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 107730 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 27090 |
| 1.1.1 | 3093<br>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 | 5,98752 | 15 611 | 93471 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,98752* | *3 879* | *23226* |
| **2** | **У6101-0104-0209**<br>**6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **630** | **144** | **90720** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | машины и механизмы | | | 144 | 90720 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 22680 |
| 2.1.1 | 3093<br>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 | 5,03496 | 15 611 | 78601 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,03496* | *3 879* | *19531* |
| **3** | **Е11-010101-0238**<br>**1101-0101-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **$м^3$ грунта** | **463** | **207** | **95841** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | машины и механизмы | | | 208 | 96304 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 35 | 16205 |
| 3.1.1 | 3105<br>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 | 3,00024 | 27 777 | 83338 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,00024* | *4 636* | *13909* |
| **4** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **463** | **194** | **89822** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 89822 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 22224 |
| 4.1.1 | 3093<br>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 | 5,0004 | 15 611 | 78061 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,0004* | *3 879* | *19397* |
| **5** | **У6101-0104-0210**<br>**6101-0104-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **м$^3$** | **463** | **163** | **75469** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | машины и механизмы | | | 163 | 75469 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 40 | 18520 |
| 5.1.1 | 3093<br>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 | 4,200336 | 15 611 | 65571 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,200336* | *3 879* | *16293* |
| **6** | **У6101-0103-0240**<br>**6101-0103-0240**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м$^3$, группа грунта 2**<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$^3$** | **2 598** | **319** | **828762** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 | 98724 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 | 46764 |
| 6.1.1 | 20034<br>001-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 16,3674 | 5 968 | 97681 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 279 | 724842 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 127302 |
| 6.2.1 | 3093<br>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 | 5,9764392 | 15 611 | 93298 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,9764392* | *3 879* | *23183* |
| 6.2.2 | 3105<br>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 | 19,3322376 | 27 777 | 536992 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *19,3322376* | *4 636* | *89624* |
| 6.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 5196 |
| 6.3.1 | 100081<br>211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м$^3$ | 0,31176 | 12 810,87 | 3994 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | **С1211-103-0101**<br>**211-103-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$** | **м$^3$** | **2 598** | **1 315** | **3416370** |
| **8** | **С3412-102-0118**<br>**412-102-0118**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **159 127,5** | **52** | **8274630** |
| **9** | **У6101-0109-0106**<br>**6101-0109-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**<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$^2$** | **8 660** | **21** | **181860** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | машины и механизмы | | | 21 | 181860 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 51960 |
| 9.1.1 | 2450<br>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 | 3,554064 | 20 650 | 73391 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,554064* | *3 879* | *13786* |
| 9.1.2 | 3093<br>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 | 5,705208 | 15 611 | 89064 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,705208* | *3 879* | *22131* |
| **10** | **У6101-0107-0102**<br>**6101-0107-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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$^3$** | **3 061** | **266** | **814226** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | машины и механизмы | | | 266 | 814226 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 202026 |
| 10.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 4,13235 | 998 | 4124 |
| 10.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,13235 | 11 105 | 45890 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,13235* | *3 246* | *13414* |
| 10.1.3 | 3093<br>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 | 42,1169112 | 15 611 | 657487 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *42,1169112* | *3 879* | *163372* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **У6101-0107-0108**<br>**6101-0107-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5*** | **Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание грунта перед уплотнением<br>2. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **3 061** | **94** | **287734** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | машины и механизмы | | | 94 | 287734 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 25 | 76525 |
| 11.1.1 | 618<br>321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 20,66175 | 998 | 20620 |
| 11.1.2 | 1835<br>334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 20,66175 | 11 105 | 229449 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20,66175* | *3 246* | *67068* |
| **12** | **У6201-1101-0403**<br>**6201-1101-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15/30 см, гравийные покрытия, ширина 7,5 м**<br><br>Состав работ:<br>1. Россыпь и разравнивание материала покрытия<br>2. Профилирование и планировка материала<br>3. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону | **км** | **0,26** | **2 482 178** | **645366** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 826 748 | 214954 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 404 823 | 105254 |
| 12.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 52,31304 | 4 109 | 214954 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 1 654 062 | 430056 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 397 585 | 103372 |
| 12.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 15,33168 | 12 547 | 192367 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15,33168* | *3 246* | *49767* |
| 12.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 5,8968 | 15 813 | 93246 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,8968* | *3 879* | *22874* |
| 12.2.3 | 2450<br>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 | 3,3696 | 20 650 | 69582 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,3696* | *3 879* | *13071* |
| 12.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,538784 | 12 196 | 18767 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,538784* | *2 715* | *4178* |
| 12.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 368 | 356 |
| 12.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 9,88 | 36 | 356 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | **У6201-1101-0406**<br>**6201-1101-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3*** | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к норме 6201-1101-0403** | **км** | **0,26** | **496 643** | **129127** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 165 348 | 42990 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 80 965 | 21051 |
| 13.1.1 | 20298<br>005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 10,462608 | 4 109 | 42991 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 331 025 | 86067 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 79 564 | 20687 |
| 13.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 3,066336 | 12 547 | 38473 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,066336* | *3 246* | *9953* |
| 13.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 1,17936 | 15 813 | 18649 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,17936* | *3 879* | *4575* |
| 13.2.3 | 2450<br>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 | 0,67392 | 20 650 | 13916 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,67392* | *3 879* | *2614* |
| 13.2.4 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,311688 | 12 196 | 3801 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,311688* | *2 715* | *846* |
| 13.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 270 | 70 |
| 13.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1,95 | 36 | 70 |
| **14** | **С1211-601-0101**<br>**211-601-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **847,0948** | **7 603,01** | **6440470** |
| **Раздел 2.** | | **Устройство прямоугольной ж/б труб 4х2,5м (на временной объездной дороге)** | | | | **15307243,36** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1509378 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *738786* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 462768 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *119179* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 13335179 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 353 | | |
| | | | | | | |
| **15** | **У6101-0109-0106**<br>**6101-0109-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Планировка поверхности со срезкой неровностей | **$м^2$** | **616** | **21** | **12936** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | машины и механизмы | | | 21 | 12936 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 3696 |
| 15.1.1 | 2450<br>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 | 0,2528064 | 20 650 | 5220 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2528064* | *3 879* | *981* |
| 15.1.2 | 3093<br>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 | 0,4058208 | 15 611 | 6335 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4058208* | *3 879* | *1574* |
| **16** | **Е11-010101-0239**<br>**1101-0101-0239**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м$^3$**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$ грунта** | **27** | **275** | **7425** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | машины и механизмы | | | 275 | 7425 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 46 | 1242 |
| 16.1.1 | 3105<br>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 | 0,2326968 | 27 777 | 6464 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2326968* | *4 636* | *1079* |
| | | Тело тубы | | | | |
| **17** | **Е11-300101-0102**<br>**1130-0101-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Укладка песчаного слоя с уплотнением | **м$^3$ подушки** | **12** | **27 925** | **335100** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 264 | 123168 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 026 | 60312 |
| 17.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 28,914 | 4 260 | 123174 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 736 | 8832 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 238 | 2856 |
| 17.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,914976 | 8 359 | 7648 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,914976* | *2 715* | *2484* |
| 17.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 1,831248 | 18 | 33 |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 16 925 | 203100 |
| 17.3.1 | 100330<br>211-401-0103 | Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный | $м^3$ | 13,2 | 15 386,76 | 203105 |
| **18** | **Е11-300404-0117**<br>**1130-0404-0117**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*** | **Звенья одноочковых и двухочковых труб, отверстие 4 м. Укладка. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 9; 10 м**<br>Состав работ:<br>1. Подача и сортировка звеньев труб<br>2. Укладка раствора под плиты и звенья<br>3. Укладка звеньев труб на цементном растворе<br>4. Конопатка, заливка и расшивка швов | **$м^3$ звеньев** | **36,2** | **29 370** | **1063194** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 018 | 616052 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 331 | 301582 |
| 18.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 118,69618 | 5 190 | 616033 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 5 876 | 212711 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 451 | 52526 |
| 18.2.1 | 786<br>314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 14,07456 | 12 929 | 181970 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,07456* | *3 246* | *45686* |
| 18.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,73672 | 1 095 | 2997 |
| 18.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 6 476 | 234431 |
| 18.3.1 | 131555<br>215-202-0504 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0,06154 | 127 483 | 7845 |
| 18.3.2 | 146755<br>261-107-0360 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 0,0181 | 225 987 | 4090 |
| 18.3.3 | 279333<br>212-101-1210 | Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W6 | $м^3$ | 1,267 | 46 011 | 58296 |
| 18.3.4 | 314910<br>235-401-0501 | Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 | кг | 72,4 | 735 | 53214 |
| 18.3.5 | 320569<br>235-201-1501 | Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50 | кг | 217,2 | 511 | 110989 |
| **19** | **С1225-104-0534**<br>**225-104-0534**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)** | **шт.** | **10** | **827 233,7** | **8272337** |
| **20** | **У6101-0106-0202**<br>**6101-0106-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**<br>Состав работ: | **$м^3$** | **27** | **118** | **3186** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | машины и механизмы | | | 119 | 3213 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 30 | 810 |
| 20.1.1 | 3093<br>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 | 0,177876 | 15 611 | 2777 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,177876* | *3 879* | *690* |
| **21** | **У6101-0106-0208<br>6101-0106-0208**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **27** | **58** | **1566** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | машины и механизмы | | | 58 | 1566 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 378 |
| 21.1.1 | 3093<br>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 | 0,0857304 | 15 611 | 1338 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0857304* | *3 879* | *333* |
| **22** | **У6101-0107-0501<br>6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **27** | **718** | **19386** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 11961 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 5778 |
| 22.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3,6207 | 3 305 | 11966 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 7425 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 2403 |
| 22.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,76545 | 8 359 | 6398 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,76545* | *2 715* | *2078* |
| 22.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 3,0618 | 18 | 55 |
| | | Оголовки | | | | |
| **23** | **Е11-300101-0102<br>1130-0101-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Укладка песчаного слоя с уплотнением | **$м^3$ подушки** | **47,2** | **27 925** | **1318060** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 264 | 484461 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 026 | 237227 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 113,7284 | 4 260 | 484483 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 736 | 34739 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 238 | 11234 |
| 23.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 3,5989056 | 8 359 | 30083 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,5989056* | *2 715* | *9771* |
| 23.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 7,2029088 | 18 | 130 |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 16 925 | 798859 |
| 23.3.1 | 100330<br>211-401-0103 | Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный | $м^3$ | 51,92 | 15 386,76 | 798881 |
| **24** | **Е11-300404-0307**<br>**1130-0404-0307**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*** | **Оголовки одноочковых и двухочковых труб, входные и выходные, отверстие труб до 3-4 м. Сооружение**<br><br>Состав работ:<br>1. Подача и сортировка блоков<br>2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе<br><br>3. Конопатка, заливка и расшивка швов | **$м^3$ железобетонных конструкций** | **18,28** | **31 159** | **569587** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 666 | 249814 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 691 | 122311 |
| 24.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 48,13124 | 5 190 | 249801 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 8 179 | 149512 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 016 | 36852 |
| 24.2.1 | 786<br>314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 9,8712 | 12 929 | 127625 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,8712* | *3 246* | *32042* |
| 24.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,171664 | 1 095 | 2378 |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 314 | 170261 |
| 24.3.1 | 131555<br>215-202-0504 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0,043872 | 127 483 | 5593 |
| 24.3.2 | 146755<br>261-107-0360 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 0,0102368 | 225 987 | 2313 |
| 24.3.3 | 279333<br>212-101-1210 | Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W6 | $м^3$ | 0,914 | 46 011 | 42054 |
| 24.3.4 | 314910<br>235-401-0501 | Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 | кг | 36,56 | 735 | 26872 |
| 24.3.5 | 320569<br>235-201-1501 | Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50 | кг | 182,8 | 511 | 93411 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **С1225-104-0612**<br>**225-104-0612**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)** | **шт.** | **2** | **958 696,34** | **1917393** |
| **26** | **С1225-109-0109**<br>**225-109-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)** | **шт.** | **4** | **434 699,54** | **1738798** |
| **27** | **У6101-0106-0202**<br>**6101-0106-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **54** | **118** | **6372** |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | машины и механизмы | | | 119 | 6426 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 30 | 1620 |
| 27.1.1 | 3093<br>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 | 0,355752 | 15 611 | 5554 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,355752* | *3 879* | *1380* |
| **28** | **У6101-0106-0208**<br>**6101-0106-0208**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0202**<br><br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **54** | **58** | **3132** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | машины и механизмы | | | 58 | 3132 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 756 |
| 28.1.1 | 3093<br>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 | 0,1714608 | 15 611 | 2677 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1714608* | *3 879* | *665* |
| **29** | **У6101-0107-0501**<br>**6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **54** | **718** | **38772** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 443 | 23922 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 11556 |
| 29.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7,2414 | 3 305 | 23933 |
| 29.2 | | машины и механизмы | | | 275 | 14850 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 4806 |
| 29.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,5309 | 8 359 | 12797 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,5309* | *2 715* | *4156* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 6,1236 | 18 | 110 |
| | **Раздел 3.** | **Рекультивация временной объездной дороги (с правой стороны ПК62+21-ПК64+50)** | | | | **4535083** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 3322607 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *807310* |
| | | перевозки | тенге | | | 1213800 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 180 | | |
| | | | | | | |
| **30** | **У6101-0104-0405**<br>**6101-0104-0405**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Рыхление грунта бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м**<br>Состав работ:<br>1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления<br>2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта | **$м^3$** | **694** | **24** | **16656** |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | машины и механизмы | | | 25 | 17350 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 3470 |
| 30.1.1 | 3094<br>311-101-0201 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т | маш.-ч | 0,712044 | 20 628 | 14688 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,712044* | *3 879* | *2762* |
| **31** | **У6101-0104-0203**<br>**6101-0104-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **578** | **213** | **123114** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | машины и механизмы | | | 213 | 123114 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 53 | 30634 |
| 31.1.1 | 3093<br>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 | 6,86664 | 15 611 | 107195 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,86664* | *3 879* | *26636* |
| **32** | **Е11-010102-0239**<br>**1101-0102-0239**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$ грунта** | **578** | **442** | **255476** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | машины и механизмы | | | 442 | 255476 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 74 | 42772 |
| 32.1.1 | 3105<br>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 | 7,990272 | 27 777 | 221946 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,990272* | *4 636* | *37043* |
| **33** | **С3412-102-0116**<br>**412-102-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **20 230** | **60** | **1213800** |
| **34** | **У6101-0104-0202**<br>**6101-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **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 | **$м^3$** | **3 061** | **194** | **593834** |
| | | из них: | | | | |
| 34.1 | | машины и механизмы | | | 194 | 593834 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 48 | 146928 |
| 34.1.1 | 3093<br>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 | 33,0588 | 15 611 | 516081 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *33,0588* | *3 879* | *128235* |
| **35** | **У6101-0104-0211**<br>**6101-0104-0211**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0203**<br><br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **3 061** | **675** | **2066175** |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | машины и механизмы | | | 675 | 2066175 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 168 | 514248 |
| 35.1.1 | 3093<br>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 | 115,044624 | 15 611 | 1795962 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *115,044624* | *3 879* | *446258* |
| **36** | **У6101-0109-0106**<br>**6101-0109-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**<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 | **$м^2$** | **3 248** | **21** | **68208** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36.1 | | машины и механизмы | | | 21 | 68208 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 19488 |
| 36.1.1 | 2450<br>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 | 1,3329792 | 20 650 | 27526 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,3329792* | *3 879* | *5171* |
| 36.1.2 | 3093<br>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 | 2,1397824 | 15 611 | 33404 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,1397824* | *3 879* | *8300* |
| **37** | **У6101-0104-0201<br>6101-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Надвижка ПРС/Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **630** | **170** | **107100** |
| | | из них: | | | | |
| 37.1 | | машины и механизмы | | | 171 | 107730 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 | 27090 |
| 37.1.1 | 3093<br>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 | 5,98752 | 15 611 | 93471 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,98752* | *3 879* | *23226* |
| **38** | **У6101-0104-0209<br>6101-0104-0209**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0201**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$** | **630** | **144** | **90720** |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | машины и механизмы | | | 144 | 90720 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 36 | 22680 |
| 38.1.1 | 3093<br>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 | 5,03496 | 15 611 | 78601 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,03496* | *3 879* | *19531* |
| | **Раздел 4.** | **Демонтаж временной прямоугольный ж/б трубы 4х2,5м (на временной объездной дороге)** | | | | **1621753,6** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 692682 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *339119* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 325161 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *77688* |
| | | перевозки | тенге | | | 604109 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 154 | | |
| | | | | | | |
| **39** | **Е11-010101-0238<br>1101-0101-0238**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**<br>Состав работ: | **$м^3$ грунта** | **162** | **207** | **33534** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | машины и механизмы | | | 208 | 33696 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 35 | 5670 |
| 39.1.1 | 3105<br>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 | 1,04976 | 27 777 | 29159 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,04976* | *4 636* | *4867* |
| **40** | **У6101-0109-0106**<br>**6101-0109-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**<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$^2$** | **81** | **21** | **1701** |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | машины и механизмы | | | 21 | 1701 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 486 |
| 40.1.1 | 2450<br>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 | 0,0332424 | 20 650 | 686 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0332424* | *3 879* | *129* |
| 40.1.2 | 3093<br>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 | 0,0533628 | 15 611 | 833 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0533628* | *3 879* | *207* |
| **41** | **Е11-300404-0117**<br>**1130-0404-0117**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32к=0,8*** | **Звенья одноочковых и двухочковых труб, отверстие 4 м. Демонтаж. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 9; 10 м**<br>Состав работ:<br>1. Подача и сортировка звеньев труб<br>2. Укладка раствора под плиты и звенья<br>3. Укладка звеньев труб на цементном растворе<br>4. Конопатка, заливка и расшивка швов | **м$^3$ звеньев** | **36,2** | **18 314** | **662967** |
| | | из них: | | | | |
| 41.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 614 | 492827 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 665 | 241273 |
| 41.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 94,95622 | 5 190 | 492823 |
| 41.2 | | машины и механизмы | | | 4 701 | 170176 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 162 | 42064 |
| 41.2.1 | 786<br>314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 11,259648 | 12 929 | 145576 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,259648* | *3 246* | *36549* |
| 41.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,189376 | 1 095 | 2397 |
| **42** | **С3414-101-0701**<br>**414-101-0701**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** | **т** | **91** | **1 368** | **124488** |
| **43** | **С3414-101-0702**<br>**414-101-0702**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка** | **т** | **91** | **1 368** | **124488** |
| **44** | **С3411-103-0116**<br>**411-103-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **1 820** | **84** | **152880** |
| **45** | **Е11-300404-0307**<br>**1130-0404-0307**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32к=0,8*** | **Оголовки одноочковых и двухочковых труб, входные и выходные, отверстие труб до 3-4 м. Демонтаж**<br><br>Состав работ:<br>1. Подача и сортировка блоков<br>2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе<br><br>3. Конопатка, заливка и расшивка швов | **$м^3$ железобетонных конструкций** | **18,28** | **17 475** | **319443** |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 933 | 199855 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 353 | 97853 |
| 45.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 38,504992 | 5 190 | 199841 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 6 542 | 119588 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 612 | 29467 |
| 45.2.1 | 786<br>314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 7,89696 | 12 929 | 102100 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,89696* | *3 246* | *25634* |
| 45.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1,7373312 | 1 095 | 1902 |
| **46** | **С3414-101-0701**<br>**414-101-0701**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** | **т** | **45,8** | **1 368** | **62654** |
| **47** | **С3414-101-0702**<br>**414-101-0702**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка** | **т** | **45,8** | **1 368** | **62654** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **48** | **С3411-103-0116**<br>**411-103-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** | **т·км** | **916** | **84** | **76944** |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-08-01

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 225-104-0534 | Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94) | шт. | 10 | 827 233,7 | 8 272 337 |
| 2 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 847,0948 | 7 603,01 | 6 440 470,24 |
| 3 | 211-103-0101 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 $т/м^3$ | $м^3$ | 2 598 | 1 315 | 3 416 370 |
| 4 | 225-104-0612 | Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107) | шт. | 2 | 958 696,34 | 1 917 392,68 |
| 5 | 225-109-0109 | Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл) | шт. | 4 | 434 699,54 | 1 738 798,16 |
| 6 | 211-401-0103 | Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный | $м^3$ | 65,12 | 15 386,76 | 1 001 985,81 |
| 7 | 235-201-1501 | Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50 | кг | 400 | 511 | 204 400 |
| 8 | 212-101-1210 | Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W6 | $м^3$ | 2,181 | 46 011 | 100 349,99 |
| 9 | 235-401-0501 | Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 | кг | 108,96 | 735 | 80 085,6 |
| 10 | 215-202-0504 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0,105412 | 127 483 | 13 438,24 |
| 11 | 261-107-0360 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 0,0283368 | 225 987 | 6 403,75 |
| 12 | 211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 0,31176 | 12 810,87 | 3 993,92 |
| 13 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 11,83 | 36 | 425,88 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **23 196 451,26** |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **23 196 451,2608** |

Ч.речка "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)

## Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий № 1

Составлена в ценах на 16.07.2024

| N п.п. | Шифр | Код АВС | Наименование материалов, изделий и конструкций | Единица измерения | Наименование поставщика и место отгрузки | Вид отпускной цены | Вес единицы измерения брутто, т | Транспортные расходы на 1 т груза, тенге | Номер калькуляции транспортных расходов | Стоимость на единицу измерения, тенге | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Отпускная цена | Транспортные расходы | Итого франко-приобъектный склад | Заготовительно-складские расходы | Всего сметная цена |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Класс груза 1** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 226-104-0108 РСНБ РК 2022 | 276041 | Балка мостовая ГОСТ 13015-2012 марки ВТК-24У | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 22,6 | 20 136 | 1 | 3 077 973 | 455 073,6 | 3 533 046,6 | 42 396,56 | 3 575 443,16 |
| 2 | 226-103-1711 РСНБ РК 2022 | 277530 | Блок лежня ГОСТ 13015-2012 марки Л-1, В22,5 | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 2,5 | 20 136 | 1 | 144 687 | 50 340 | 195 027 | 2 340,32 | 197 367,32 |
| 3 | 226-103-1410 РСНБ РК 2022 | 276010 | Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-5 | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 0,19 | 20 136 | 1 | 7 143 | 3 825,84 | 10 968,84 | 131,63 | 11 100,47 |
| 4 | 261-101-0383 РСНБ РК 2022 | 247819 | Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) | $м^3$ | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 2,5 | 20 136 | 1 | 61 512 | 50 340 | 111 852 | 1 342,22 | 113 194,22 |
| 5 | 225-104-0143 РСНБ РК 2022 | 116849 | Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 9-100 (Блок 17) | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 2,1 | 20 136 | 1 | 133 661 | 42 285,6 | 175 946,6 | 2 111,36 | 178 057,96 |
| 6 | 225-104-0612 РСНБ РК 2022 | 244854 | Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107) | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 9,9 | 20 136 | 1 | 747 982 | 199 346,4 | 947 328,4 | 11 367,94 | 958 696,34 |
| 7 | 225-104-0534 РСНБ РК 2022 | 244837 | Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94) | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 9,1 | 20 136 | 1 | 634 187 | 183 237,6 | 817 424,6 | 9 809,1 | 827 233,7 |
| 8 | 255-201-0101 РСНБ РК 2022 | 247606 | Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП | м | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 0,12 | 20 136 | 1 | 13 440 | 2 416,32 | 15 856,32 | 415,44 | 16 271,76 |
| 9 | 255-101-0106 РСНБ РК 2022 | 373970 | Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 | м | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 0,035 | 20 136 | 1 | 865 | 704,76 | 1 569,76 | 41,13 | 1 610,89 |
| 10 | 211-701-0101 РСНБ РК 2022 | 244647 | Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,8 | 6 209 | 2 | 8 751 | 11 176,2 | 19 927,2 | 623,72 | 20 550,92 |
| 11 | 211-701-0104 РСНБ РК 2022 | 244650 | Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,8 | 6 209 | 2 | 8 751 | 11 176,2 | 19 927,2 | 623,72 | 20 550,92 |
| 12 | 226-105-0101 РСНБ РК 2022 | 276011 | Лоток телескопический ГОСТ 13015-2012 марки Б 6 | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 0,06 | 20 136 | 1 | 5 804 | 1 208,16 | 7 012,16 | 84,15 | 7 096,31 |
| 13 | 225-109-0109 РСНБ РК 2022 | 244860 | Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл) | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 6,5 | 20 136 | 1 | 298 661 | 130 884 | 429 545 | 5 154,54 | 434 699,54 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 211-401-0103 РСНБ РК 2022 | 100330 | Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,5 | 6 209 | 2 | 5 628 | 9 313,5 | 14 941,5 | 445,26 | 15 386,76 |
| 15 | 211-501-0103 РСНБ РК 2022 | 100399 | Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,5 | 6 209 | 2 | 3 013 | 9 313,5 | 12 326,5 | 367,33 | 12 693,83 |
| 16 | 211-401-0101 РСНБ РК 2022 | 100328 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,5 | 6 209 | 2 | 1 339 | 9 313,5 | 10 652,5 | 317,44 | 10 969,94 |
| 17 | 226-102-0205 РСНБ РК 2022 | 275983 | Плита дорожная предварительно напряженная ГОСТ 13015-2012 марки ПДН 14 | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 4,2 | 20 136 | 1 | 222 250 | 84 571,2 | 306 821,2 | 3 681,85 | 310 503,05 |
| 18 | 225-204-1001 РСНБ РК 2022 | 293115 | Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 0,11 | 20 136 | 1 | 6 516 | 2 214,96 | 8 730,96 | 104,77 | 8 835,73 |
| 19 | 225-202-1104 РСНБ РК 2022 | 274281 | Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012 | $м^3$ | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 2,475 | 20 136 | 1 | 125 606 | 49 836,6 | 175 442,6 | 2 105,31 | 177 547,91 |
| 20 | 226-102-0425 РСНБ РК 2022 | 279739 | Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПК400.124.25 | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 2,7 | 20 136 | 1 | 148 849 | 54 367,2 | 203 216,2 | 2 438,59 | 205 654,79 |
| 21 | 226-102-0423 РСНБ РК 2022 | 279738 | Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПК400.98.25 | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 2 | 20 136 | 1 | 109 746 | 40 272 | 150 018 | 1 800,22 | 151 818,22 |
| 22 | 225-204-1504 РСНБ РК 2022 | 279703 | Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки АР 5 | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 0,5 | 20 136 | 1 | 78 222 | 10 068 | 88 290 | 1 059,48 | 89 349,48 |
| 23 | 211-601-0101 РСНБ РК 2022 | 100414 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | г.Атырау Индерский район | FCA - Франко-перевозчик | 1,6 | 4 140 | 3 | 759 | 6 624 | 7 383 | 220,01 | 7 603,01 |
| 24 | 225-204-0309 РСНБ РК 2022 | 289897 | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5 | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 1,125 | 20 136 | 1 | 111 379 | 22 653 | 134 032 | 1 608,38 | 135 640,38 |
| 25 | 225-204-0404 РСНБ РК 2022 | 279654 | Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.2-1.3 | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 6,418 | 20 136 | 1 | 1 027 597 | 129 232,85 | 1 156 829,85 | 13 881,96 | 1 170 711,81 |
| 26 | 251-201-0702 РСНБ РК 2022 | 329775 | Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 0,012 | 20 136 | 1 | 10 315 | 241,63 | 10 556,63 | 126,68 | 10 683,31 |
| 27 | 251-302-0404 РСНБ РК 2022 | 247628 | Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа Ш3 (исполнение 1) | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 0,27 | 20 136 | 1 | 17 411 | 5 436,72 | 22 847,72 | 274,17 | 23 121,89 |
| 28 | 211-201-0604 РСНБ РК 2022 | 100079 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,38 | 6 209 | 2 | 5 185 | 8 568,42 | 13 753,42 | 409,85 | 14 163,27 |
| 29 | 211-201-0606 РСНБ РК 2022 | 100080 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,37 | 6 209 | 2 | 4 118 | 8 506,33 | 12 624,33 | 376,21 | 13 000,54 |
| 30 | 211-201-0607 РСНБ РК 2022 | 100081 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,35 | 6 209 | 2 | 4 058 | 8 382,15 | 12 440,15 | 370,72 | 12 810,87 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 211-201-0601 РСНБ РК 2022 | 100078 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,4 | 6 209 | 2 | 5 260 | 8 692,6 | 13 952,6 | 415,79 | 14 368,39 |
| 32 | 211-201-0701 РСНБ РК 2022 | 100091 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,4 | 6 209 | 2 | 5 313 | 8 692,6 | 14 005,6 | 417,37 | 14 422,97 |
| 33 | 211-201-0704 РСНБ РК 2022 | 100092 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,38 | 6 209 | 2 | 5 237 | 8 568,42 | 13 805,42 | 411,4 | 14 216,82 |
| 34 | 211-201-0706 РСНБ РК 2022 | 100093 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,37 | 6 209 | 2 | 4 159 | 8 506,33 | 12 665,33 | 377,43 | 13 042,76 |
| 35 | 211-201-0707 РСНБ РК 2022 | 100094 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,35 | 6 209 | 2 | 4 098 | 8 382,15 | 12 480,15 | 371,91 | 12 852,06 |
| 36 | 211-201-0506 РСНБ РК 2022 | 100072 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | г.Актобе | FCA - Франко-перевозчик | 1,37 | 6 209 | 2 | 4 077 | 8 506,33 | 12 583,33 | 374,98 | 12 958,31 |
| 37 | СКалькуляция | СКалькуляция | Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/ | $м^3$ | База заказчика | FCA - Франко-перевозчик | 1,45 | 1 200 | 4 | 21 724 | 1 740 | 23 464 | 699,23 | 24 163,23 |
| 38 | СКалькуляция | СКалькуляция | Стоимость ЩПЦС С-6 | $м^3$ | База заказчика | FCA - Франко-перевозчик | 1,45 | 1 200 | 4 | 27 578 | 1 740 | 29 318 | 873,68 | 30 191,68 |
| 39 | СКалькуляция | СКалькуляция | Стоимость ЩПС С-6 | $м^3$ | База заказчика | FCA - Франко-перевозчик | 1,45 | 1 200 | 4 | 21 294 | 1 740 | 23 034 | 686,41 | 23 720,41 |
| **Класс груза 2** | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 261-404-0471 РСНБ РК 2022 | 242723 | Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | г.Алматы | FCA - Франко-перевозчик | 0,0075 | 20 136 | 1 | 6 848 | 151,02 | 6 999,02 | 83,99 | 7 083,01 |

# Калькуляция № 1

Транспортных расходов на 1 т: ж/б изделия

## Исходные данные

Вид отпускной цены: FCA - Франко-перевозчик
Наименование поставщиков: г.Алматы
Удельный вес поставки: 100 %
Вид транспорта: авто- и железнодорожный транспорт
Описание тарифа:

Составлена 16.07.2024

| N п.п. | Наименование операции | Наименование конечных пунктов перевозки (от-до) | Расстояние, км | Стоимость 1 т, | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Нормативная стоимость | Формула подсчёта | Всего |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 2601 до 2700 км, загрузка вагона 60 т | от г.Алматы-до г.Атырау | 2 697 | 18 771 | 18 771 | 18 771 |
| 2 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км | до объекта | 15 | 91 | 91 x 15 | 1 365 |
| | **Итого на 1 т** | | | | | **20 136** |

# Калькуляция № 2

Транспортных расходов на 1 т: Щебень,песок

## Исходные данные

| | |
|---|---|
| Вид отпускной цены: | FCA - Франко-перевозчик |
| Наименование поставщиков: | г.Актобе |
| Удельный вес поставки: | 100 % |
| Вид транспорта: | авто- и железнодорожный транспорт |

Описание тарифа:

Составлена 16.07.2024

| N п.п. | Наименование операции | Наименование конечных пунктов перевозки (от-до) | Расстояние, км | Стоимость 1 т, | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Нормативная стоимость | Формула подсчёта | Всего |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Провозная плата за перевозку сыпучих грузов (балласт ж/д всякий, щебень, гравий, песок, песчано-гравийная смесь и др.) в специализированных вагонах (хоппер-дозаторы) при загрузке вагона до 70 т, расстояние перевозки от 601 до 640 км | от г.Актобе- до г.Атырау | 633 | 5 279 | 5 279 | 5 279 |
| 2 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км | до объекта | 15 | 62 | 62 х 15 | 930 |
| | **Итого на 1 т** | | | | | **6 209** |

# Калькуляция № 3

Транспортных расходов на 1 т: Смесь песчано-гравийная природная

## Исходные данные

Вид отпускной цены: FCA - Франко-перевозчик
Наименование поставщиков: г.Атырау Индерский район
Удельный вес поставки: 100 %
Вид транспорта: автомобильный
Описание тарифа:

Составлена 16.07.2024

| N п.п. | Наименование операции | Наименование конечных пунктов перевозки (от-до) | Расстояние, км | Стоимость 1 т, | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Нормативная стоимость | Формула подсчёта | Всего |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км | от г.Атырау Индерский район-до объекта | 230 | 18 | 18 x 230 | 4 140 |
| | **Итого на 1 т** | | | | | **4 140** |

# Калькуляция № 4

Транспортных расходов на 1 т: Смесь щебеночно гравийно-песчаная С-4;С-6

## Исходные данные

Вид отпускной цены: FCA - Франко-перевозчик
Наименование поставщиков: База заказчика
Удельный вес поставки: 100 %
Вид транспорта: автомобильный
Описание тарифа:

Составлена 16.07.2024

| N п.п. | Наименование операции | Наименование конечных пунктов перевозки (от-до) | Расстояние, км | Стоимость 1 т, | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Нормативная стоимость | Формула подсчёта | Всего |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км | База заказчика-до объекта | 20 | 60 | 60 x 20 | 1 200 |
| | **Итого на 1 т** | | | | | **1 200** |

Форма 7

Наименование стройки "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)

Наименование объекта

## Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Ведомость ресурсов на стройку

*(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)*

Основание:

Локальные сметы

Составлена в ценах июня 2024 года.

| Номер по поряд-ку | Коды ресурсов | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Материальные ресурсы** | | | | | | |
| 1 | СТКалькуляция | Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/ | $м^3$ | 45 567,468 | 24 163,23 | 1 101 057 209,8 |
| 2 | 212-501-0102 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II | т | 28 715,6672 | 29 547 | 848 461 818,76 |
| 3 | СТКалькуляция | Стоимость ЩПЦС С-6 | $м^3$ | 27 560,16 | 30 191,68 | 832 087 531,47 |
| 4 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 76 847,5778 | 7 603,01 | 584 272 902,49 |
| 5 | 212-503-0103 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | 14 770,875 | 33 970 | 501 766 623,75 |
| 6 | 255-201-0101 | Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП | м | 19 115 | 16 271,76 | 311 034 692,4 |
| 7 | 251-102-0201 | Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм | шт. | 3 067 | 47 809 | 146 630 203 |
| 8 | 226-104-0108 | Балка мостовая ГОСТ 13015-2012 марки ВТК-24У | шт. | 34 | 3 575 443,16 | 121 565 067,44 |
| 9 | 255-102-0606 | Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм цветная ГОСТ 17608-2017 | $м^2$ | 23 680,944 | 4 600 | 108 932 342,4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 211-103-0101 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$ | м$^3$ | 66 673 | 1 315 | 87 674 995 |
| 11 | 212-504-0108 | Дисперсия сополимера на основе стирол-бутадиен-каучук типа Бутонал 5126 | кг | 37 700 | 2 308 | 87 011 600 |
| 12 | СТКалькуляция | Стоимость ЩПС С-6 | м$^3$ | 3 558,24 | 23 720,41 | 84 402 911,68 |
| 13 | 251-102-0105 | Стойка дорожная СД-3 из швеллера N 16, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 3 083 | 27 061 | 83 429 063 |
| 14 | 212-101-2019 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 | м$^3$ | 1 712,6874 | 39 992 | 68 493 794,5 |
| 15 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 1 689,77424 | 37 601 | 63 537 201,2 |
| 16 | 225-204-0404 | Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.2-1.3 | шт. | 53 | 1 170 711,81 | 62 047 725,93 |
| 17 | 247-103-2334 | Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP392 LED212/NW 150W, мощность 150 Вт, IP 66 | шт. | 280 | 214 699 | 60 115 720 |
| 18 | 243-701-0133 | Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0 | м | 12 568 | 3 369 | 42 341 592 |
| 19 | 212-501-0202 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II | т | 1 185,686 | 31 361 | 37 184 298,65 |
| 20 | 251-102-0301 | Консоль-распорка КР 1 толщиной 4 мм, длиной 576 мм ГОСТ 26804-2012 | шт. | 3 244 | 10 712 | 34 749 728 |
| 21 | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 172,3555592 | 180 272 | 31 070 881,38 |
| 22 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 2 282,72036 | 10 969,94 | 25 041 305,39 |
| 23 | 255-101-0106 | Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 | м | 12 392 | 1 610,89 | 19 962 148,88 |
| 24 | 261-101-0383 | Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) | м$^3$ | 151,342 | 113 194 | 17 131 006,35 |
| 25 | 241-102-0326 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х11,0 мм | м | 80 | 205 328 | 16 426 240 |
| 26 | 251-201-0601 | Шов деформационный с заменяемым резиновым компенсатором для автодорожных мостовых сооружений DJ-100 | м | 73,5 | 213 267 | 15 675 124,5 |
| 27 | 214-210-0202 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм | т | 49,725 | 288 371 | 14 339 247,98 |
| 28 | 251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 29 912,47931 | 442 | 13 221 315,86 |
| 29 | 251-102-0501 | Скоба С | шт. | 6 190 | 2 030 | 12 565 700 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 217-203-2020 | Геотекстиль тканный из полиэфирных нитей двуосноориентированный, разрывная нагрузка 100/100 кН/м | $м^2$ | 15 033 | 769 | 11 560 377 |
| 31 | 212-101-1111 | Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 256,368 | 44 835 | 11 494 259,28 |
| 32 | 243-113-0818 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х50 (мк)-0,66 | м | 4 045 | 2 484 | 10 047 780 |
| 33 | 217-101-0101 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 8 621,0568 | 1 092 | 9 414 194,03 |
| 34 | 212-101-2119 | Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 221,7336 | 42 180 | 9 352 723,25 |
| 35 | 247-306-0107 | Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б | шт. | 66 | 139 937 | 9 235 842 |
| 36 | СТКалькуляция | Стоимость ЩПС С-6 | $м^3$ | 375,8832 | 23 296 | 8 756 575,03 |
| 37 | 225-104-0534 | Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94) | шт. | 10 | 827 233,7 | 8 272 337 |
| 38 | 212-101-2311 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 177,748 | 43 580 | 7 746 257,84 |
| 39 | 222-527-0102 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 6,37168 | 1 168 370 | 7 444 479,76 |
| 40 | 251-103-0204 | Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем | кг | 4 279,30616 | 1 679 | 7 184 955,04 |
| 41 | 226-103-1711 | Блок лежня ГОСТ 13015-2012 марки Л-1, В22,5 | шт. | 36 | 197 367,32 | 7 105 223,52 |
| 42 | 252-207-1097 | Зажим ответвительный типа RPN 150 герметичный | шт. | 441 | 15 794 | 6 965 154 |
| 43 | 243-113-0817 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (мк)-0,66 | м | 3 657 | 1 870 | 6 838 590 |
| 44 | 216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 205,156452 | 29 488 | 6 049 653,46 |
| 45 | 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 | $м^3$ | 53,5619 | 107 153 | 5 739 318,27 |
| 46 | 212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 179,1522 | 31 361 | 5 618 392,14 |
| 47 | 225-204-0309 | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5 | шт. | 37 | 135 640,38 | 5 018 694,06 |
| 48 | 225-204-1504 | Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки АР 5 | шт. | 53 | 89 349,48 | 4 735 522,44 |
| 49 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 4 152,48 | 1 112 | 4 617 557,76 |
| 50 | 251-301-0101 | Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013 | м | 76 | 60 337 | 4 585 612 |
| 51 | 247-306-0306 | Кронштейн гнутый типа КРГ2,0/15-1,1 высотой 1100 мм, длина вылета 2000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм | шт. | 280 | 16 303 | 4 564 840 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 251-201-0411 | Часть опорная резинометаллическая для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 200х400х52 мм | шт. | 68 | 65 089 | 4 426 052 |
| 53 | 241-102-0259 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х12,0 мм | м | 48 | 91 906 | 4 411 488 |
| 54 | 214-403-0103 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 10,157 | 429 500 | 4 362 431,5 |
| 55 | 235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 4 034,84 | 1 058 | 4 268 860,72 |
| 56 | 226-102-0423 | Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПК400.98.25 | шт. | 28 | 151 818,22 | 4 250 910,16 |
| 57 | 225-202-1107 | Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 | м$^3$ | 28,56 | 148 673 | 4 246 100,88 |
| 58 | 252-207-0548 | Траверс типа ТМ 23, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 91 | 46 526 | 4 233 866 |
| 59 | 247-301-0403 | Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику блок управления Модуль PLC | шт. | 428 | 9 836 | 4 209 808 |
| 60 | 222-509-1001 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 3,5688 | 1 114 935 | 3 978 980,03 |
| 61 | 241-102-0256 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм | м | 83,5 | 46 276 | 3 864 046 |
| 62 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 12,0438 | 315 277 | 3 797 133,13 |
| 63 | 251-303-0302 | Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004 | шт. | 173,94 | 19 787 | 3 441 750,78 |
| 64 | 222-509-1701 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 4,0586 | 827 707 | 3 359 331,63 |
| 65 | 235-103-0504 | Рулонные наплавляемые гидроизоляционные битумно-полимерные материалы, гибкость на брусе R 25 мм, теплостойкость до +140°С, толщиной 5,2 мм | м$^2$ | 1 405,8 | 2 255 | 3 170 079 |
| 66 | 241-116-1315 | Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм | шт. | 4 | 777 529 | 3 110 116 |
| 67 | 226-102-0205 | Плита дорожная предварительно напряженная ГОСТ 13015-2012 марки ПДН 14 | шт. | 10 | 310 503,05 | 3 105 030,5 |
| 68 | 251-102-0401 | Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012 | шт. | 6 226 | 497 | 3 094 322 |
| 69 | 251-102-0207 | Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм | шт. | 56 | 55 208 | 3 091 648 |
| 70 | 241-102-0249 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х10,0 мм | м | 61 | 49 372 | 3 011 692 |
| 71 | 251-102-0106 | Стойка мостовая СМ-1 из двутавра N 12, высотой 0,75 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 145 | 19 958 | 2 893 910 |
| 72 | 252-106-0204 | Изолятор подвесной стержневой полимерный на напряжение свыше 6 кВ ГОСТ 28856-90 типа ЛК 70/20-AIV | шт. | 369 | 7 842 | 2 893 698 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 211-201-0506 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 222,5026 | 12 958,31 | 2 883 257,67 |
| 74 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 19,26931 | 145 716 | 2 807 846,78 |
| 75 | 251-102-0720 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.40 | шт. | 87 | 31 857 | 2 771 559 |
| 76 | 251-101-0114 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм | шт. | 178 | 15 385 | 2 738 530 |
| 77 | 212-101-0911 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 66,456 | 39 185 | 2 604 078,36 |
| 78 | 214-210-0201 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 7,689 | 307 990 | 2 368 135,11 |
| 79 | 243-106-0701 | Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х1,5 (ок)-0,66 | м | 5 725 | 411 | 2 352 975 |
| 80 | 252-206-0507 | Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 95Г-1 | шт. | 1 161 | 1 744 | 2 024 784 |
| 81 | 225-104-0612 | Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107) | шт. | 2 | 958 696,34 | 1 917 392,68 |
| 82 | 247-306-0301 | Насадка для кронштейна типа Н 2 толщиной 3,5 мм | шт. | 214 | 8 892 | 1 902 888 |
| 83 | 252-207-0549 | Траверс типа ТМ-24, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 71 | 26 162 | 1 857 502 |
| 84 | 252-207-0545 | Траверс типа ТМ 20, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 29 | 60 950 | 1 767 550 |
| 85 | 261-401-0101 | Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54 | м | 28,23 | 62 228 | 1 756 696,44 |
| 86 | 212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 59,42136 | 29 547 | 1 755 722,92 |
| 87 | 225-109-0109 | Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл) | шт. | 4 | 434 699,54 | 1 738 798,16 |
| 88 | 251-101-0111 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм | шт. | 103 | 16 248 | 1 673 544 |
| 89 | 226-102-0425 | Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПК400.124.25 | шт. | 8 | 205 654,79 | 1 645 238,32 |
| 90 | 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа Ш3 (исполнение 1) | шт. | 69,92 | 23 121,89 | 1 616 682,55 |
| 91 | 251-304-0701 | Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65 | т | 0,977892 | 1 628 945 | 1 592 932,28 |
| 92 | 251-102-0710 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40 | шт. | 101 | 15 340 | 1 549 340 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 | 252-207-3605 | Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 252, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 5 | 306 510 | 1 532 550 |
| 94 | 251-101-0105 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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=1200 мм | шт. | 82 | 18 404 | 1 509 128 |
| 95 | 211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 148,66026 | 10 142 | 1 507 712,36 |
| 96 | 214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 3,9610238 | 378 059 | 1 497 500,71 |
| 97 | 243-903-6004 | Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, со стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3х240-400-Т, напряжение 10 кВ | шт. | 4 | 349 443 | 1 397 772 |
| 98 | 252-102-0226 | Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г1 (без колпачка) | шт. | 217 | 6 332 | 1 374 044 |
| 99 | 261-105-0507 | Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83 | кг | 456,48 | 2 960 | 1 351 180,8 |
| 100 | 212-101-0712 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4 | $м^3$ | 32,64 | 39 077 | 1 275 473,28 |
| 101 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 30 430,478 | 36 | 1 095 497,19 |
| 102 | 252-203-0202 | Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А | шт. | 369 | 2 952 | 1 089 288 |
| 103 | 241-102-0250 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм | м | 39 | 27 814 | 1 084 746 |
| 104 | 261-201-0330 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 1 781,296 | 605 | 1 077 684,08 |
| 105 | 244-202-0111 | Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 40 тонн | комплект | 6 | 176 549 | 1 059 294 |
| 106 | 235-201-1501 | Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50 | кг | 1 974,8 | 511 | 1 009 122,8 |
| 107 | 212-101-0907 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W8 | $м^3$ | 26,624 | 37 773 | 1 005 668,35 |
| 108 | 211-401-0103 | Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный | $м^3$ | 65,12 | 15 386,76 | 1 001 985,81 |
| 109 | 214-205-0203 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более | т | 2,686 | 369 090 | 991 375,74 |
| 110 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 1,5291208 | 624 830 | 955 440,54 |
| 111 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 409,69125 | 2 280 | 934 096,05 |
| 112 | 241-201-0416 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм | м | 163,62 | 5 645 | 923 634,9 |
| 113 | 241-116-1312 | Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм | шт. | 4 | 230 296 | 921 184 |
| 114 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 7,29026 | 122 966 | 896 454,11 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 252-207-0550 | Траверс типа ТМ 30, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 17 | 52 534 | 893 078 |
| 116 | 241-201-0512 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х8,1 мм | м | 396 | 2 209 | 874 764 |
| 117 | 241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 462 | 1 828 | 844 536 |
| 118 | 247-308-0410 | Комплектующие системы электрохимзащиты ПМ-10У SHIK, протектор магниевый | шт. | 19 | 44 197 | 839 743 |
| 119 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 640,943 | 1 293 | 828 739,3 |
| 120 | 241-201-0622 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм | м | 56,156 | 14 727 | 827 009,41 |
| 121 | 214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 1,82616 | 451 090 | 823 762,51 |
| 122 | 241-102-0239 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм | м | 47 | 17 486 | 821 842 |
| 123 | 261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 $м^2$ | 58,68707 | 13 974 | 820 093,12 |
| 124 | 222-504-0101 | Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 | т | 0,703 | 1 159 673 | 815 250,12 |
| 125 | 243-101-0311 | Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240(ок)-10 | м | 86 | 9 198 | 791 028 |
| 126 | 241-102-0245 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм | м | 34 | 22 812 | 775 608 |
| 127 | 216-201-0701 | Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60 | т | 2,628 | 282 724 | 742 998,67 |
| 128 | 216-201-0702 | Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35 | т | 2,6055 | 282 724 | 736 637,38 |
| 129 | 261-301-0120 | Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм | м | 65,2275 | 11 268 | 734 983,47 |
| 130 | 225-104-0143 | Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 9-100 (Блок 17) | шт. | 4 | 178 057,96 | 712 231,84 |
| 131 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 19,127472 | 35 449 | 678 049,75 |
| 132 | 214-208-0101 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм | т | 1,768 | 382 543 | 676 336,02 |
| 133 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 238,307612 | 2 758 | 657 252,39 |
| 134 | 241-229-0415 | Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 720 мм | шт. | 17 | 38 393 | 652 681 |
| 135 | 215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 5,5023 | 118 448 | 651 736,43 |
| 136 | 251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 1 386,70467 | 439 | 608 763,35 |
| 137 | 261-404-0308 | Узел крепления искрового промежутка оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 369 | 1 480 | 546 120 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138 | 252-207-1001 | Зажим ответвительный типа Р 645 с прокалыванием изоляции (СИП) | шт. | 320 | 1 703 | 544 960 |
| 139 | 261-101-0109 | Щебень балластный ГОСТ 7392-2014 | $м^3$ | 98,11 | 5 534 | 542 940,74 |
| 140 | 251-102-0709 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35 | шт. | 40 | 13 270 | 530 800 |
| 141 | 254-102-3501 | Ясень зелёный Н свыше 1,5 м до 2 м | шт. | 289 | 1 816 | 524 824 |
| 142 | 243-903-4904 | Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X25-70 | шт. | 24 | 21 743 | 521 832 |
| 143 | 261-404-0577 | Манжета термоусаживаемая ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 42 | 12 093 | 507 906 |
| 144 | 214-210-0102 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм | т | 1,566 | 324 246 | 507 769,24 |
| 145 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 865,1 | 557 | 481 860,7 |
| 146 | 211-701-0104 | Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм | $м^3$ | 22,55 | 20 550,92 | 463 423,25 |
| 147 | 234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 98,1575 | 4 702 | 461 536,56 |
| 148 | 261-401-0302 | Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014 | $м^3$ | 3,37 | 136 646 | 460 497,02 |
| 149 | 217-104-0101 | Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованная стяжная | кг | 345,6 | 1 300 | 449 280 |
| 150 | 212-501-0302 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II | т | 15,2744 | 29 413 | 449 265,93 |
| 151 | 251-101-0138 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.8.8, 5.8.3, 5.8.9, размером 900 мм х 1800 мм | шт. | 12 | 36 823 | 441 876 |
| 152 | 215-202-0103 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 3,4 | 127 483 | 433 442,2 |
| 153 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 497,4575 | 861 | 428 310,91 |
| 154 | 251-201-0702 | Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм | шт. | 40 | 10 683,31 | 427 332,4 |
| 155 | 214-209-0803 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм | кг | 188,435 | 2 239 | 421 905,96 |
| 156 | 226-105-0101 | Лоток телескопический ГОСТ 13015-2012 марки Б 6 | шт. | 58 | 7 096,31 | 411 585,98 |
| 157 | 241-202-0213 | Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм | м | 132 | 3 042 | 401 544 |
| 158 | 251-102-0103 | Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 16 | 24 806 | 396 896 |
| 159 | 241-112-0242 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 377х10,0 мм | шт. | 4 | 91 700 | 366 800 |
| 160 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 9,60651 | 37 312 | 358 438,1 |
| 161 | 252-207-0264 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-282 полухомут, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 71 | 5 015 | 356 065 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 162 | 225-101-0602 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 | шт. | 8 | 42 159 | 337 272 |
| 163 | 214-201-0202 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм | т | 0,86936 | 385 505 | 335 142,63 |
| 164 | 241-201-0619 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм | м | 43,43 | 7 566 | 328 591,38 |
| 165 | 251-304-1001 | Болт закладной с гайкой для рельсовых скреплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014 | т | 0,20976 | 1 546 117 | 324 313,5 |
| 166 | 252-102-0224 | Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г | шт. | 87 | 3 725 | 324 075 |
| 167 | 251-304-1201 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014 | шт. | 279,68 | 1 158 | 323 869,44 |
| 168 | 247-204-0631 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 6А 4,5 кА "В" | шт. | 214 | 1 505 | 322 070 |
| 169 | 217-605-0203 | Масло индустриальное ГОСТ 20799-88 | т | 0,45741 | 685 347 | 313 484,57 |
| 170 | 213-101-0101 | Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 3,275 | 95 161 | 311 652,28 |
| 171 | 252-207-3979 | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 214 | 1 446 | 309 444 |
| 172 | 251-101-0401 | Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1 | $м^2$ | 11,79924 | 25 845 | 304 951,36 |
| 173 | 251-102-0708 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 | шт. | 29 | 10 212 | 296 148 |
| 174 | 243-903-2004 | Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0031-СЕЕ01-L12, с ленточной броней | шт. | 8 | 36 438 | 291 504 |
| 175 | 261-103-0110 | Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79 | $м^2$ | 13,398 | 21 311 | 285 524,78 |
| 176 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,2863892 | 954 056 | 273 231,33 |
| 177 | 225-101-0109 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 | шт. | 8 | 33 873 | 270 984 |
| 178 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 36,473745 | 7 006 | 255 535,06 |
| 179 | 225-101-0609 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 | шт. | 8 | 31 925 | 255 400 |
| 180 | 215-202-0201 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1 | $м^3$ | 2,04 | 120 707 | 246 242,28 |
| 181 | 216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 1,24822 | 197 145 | 246 080,33 |
| 182 | 222-509-0801 | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т | т | 0,214 | 1 146 499 | 245 350,79 |
| 183 | 241-202-0210 | Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм | м | 239,37 | 1 022 | 244 636,14 |
| 184 | 254-106-0101<br>*РСНБ РК 2022* | житняк - 25% от 12кг/га | кг | 74 | 3 241 | 239 834 |
| 185 | 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 7,3944 | 31 361 | 231 895,78 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 186 | 251-101-0121 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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. | 16 | 13 683 | 218 928 |
| 187 | 252-204-0807 | Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2 | шт. | 142 | 1 540 | 218 680 |
| 188 | 251-102-0104 | Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 8 | 26 498 | 211 984 |
| 189 | 252-207-0550 *РСНБ РК 2022* | Траверс типа ТМ 26, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 4 | 52 534 | 210 136 |
| 190 | 252-207-0268 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 16 | 12 765 | 204 240 |
| 191 | 212-401-0107 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 | $м^3$ | 5,304 | 38 421 | 203 784,98 |
| 192 | 243-116-0312 | Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 2х35 (мк)-0,66 | м | 40 | 5 044 | 201 760 |
| 193 | 241-229-0401 | Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 57 мм | шт. | 27 | 7 442 | 200 934 |
| 194 | 254-106-0101 *РСНБ РК 2022* | волоснец ситняковый - 75% от 10кг/га | кг | 61,7 | 3 241 | 199 969,7 |
| 195 | 261-404-0471 | Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 28 | 7 083,01 | 198 324,28 |
| 196 | 251-304-0102 | Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014 | т | 0,14478 | 1 357 873 | 196 592,85 |
| 197 | 251-304-0901 | Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014 | т | 0,13072 | 1 488 771 | 194 612,15 |
| 198 | 225-101-0108 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 | шт. | 8 | 24 064 | 192 512 |
| 199 | 215-204-1103 | Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3 | $м^3$ | 1,5768 | 118 298 | 186 532,29 |
| 200 | 247-202-1905 | Коробка взрывозащищенная тройниковая ЕхК-(е)А13-А(К(4-8);Б(К(4-8);Г(К(4-8)-5х4 пров(2,5мм2) ASTZ | шт. | 1 | 185 366 | 185 366 |
| 201 | 251-304-0306 | Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014 | т | 0,06802 | 2 704 195 | 183 939,34 |
| 202 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,649 | 282 724 | 183 487,88 |
| 203 | 251-101-0137 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.8.1, 5.8.7, размером 700 мм х 1400 мм | шт. | 9 | 19 375 | 174 375 |
| 204 | 217-501-0108 | Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370 | т | 0,9264 | 181 321 | 167 975,77 |
| 205 | 214-202-0103 | Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б | т | 0,35088 | 449 584 | 157 750,03 |
| 206 | 214-203-0302 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | т | 0,36192 | 433 833 | 157 012,84 |
| 207 | 214-209-0209 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм | кг | 172,18 | 853 | 146 869,54 |
| 208 | 241-201-0615 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм | м | 49,49 | 2 928 | 144 906,72 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 209 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,168344 | 859 926 | 144 763,38 |
| 210 | 217-101-0102 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8 | т | 0,120879 | 1 190 310 | 143 883,48 |
| 211 | 225-204-1001 | Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и | шт. | 16 | 8 835,73 | 141 371,68 |
| 212 | 251-102-0714 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.35 | шт. | 8 | 17 547 | 140 376 |
| 213 | 242-101-0504 | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 150 | шт. | 2 | 67 774 | 135 548 |
| 214 | 261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,017415 | 7 763 690 | 135 204,66 |
| 215 | 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014 | т | 0,11 | 1 192 972 | 131 226,92 |
| 216 | 251-102-0502 | Связь диагональная СДД | шт. | 56 | 2 322 | 130 032 |
| 217 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 22,5767744 | 5 628 | 127 062,09 |
| 218 | 261-404-0530 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 22,0275 | 5 671 | 124 917,95 |
| 219 | 261-107-0306 | Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013 | т | 0,1944 | 614 750 | 119 507,4 |
| 220 | 212-101-0719 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | $м^3$ | 2,7405 | 41 500 | 113 730,75 |
| 221 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 3,08328 | 36 724 | 113 230,37 |
| 222 | 247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 22,908 | 4 837 | 110 806 |
| 223 | 212-101-1210 | Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W6 | $м^3$ | 2,181 | 46 011 | 100 349,99 |
| 224 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 2,79616 | 35 547 | 99 395,1 |
| 225 | 261-101-0203 | Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 | $м^3$ | 2,15088 | 46 192 | 99 353,45 |
| 226 | 251-102-0707 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20 | шт. | 15 | 6 583 | 98 745 |
| 227 | 251-101-0125 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 800 мм х 400 мм | шт. | 12 | 8 014 | 96 168 |
| 228 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 173,2019752 | 555 | 96 127,1 |
| 229 | 244-202-0203 | Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС с шарниром и замком, тип Л | комплект | 1 | 91 458 | 91 458 |
| 230 | 214-206-0201 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм | т | 0,27979 | 324 246 | 90 720,79 |
| 231 | 211-201-0707 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 8,2656 | 10 925 | 90 301,68 |
| 232 | 226-103-1410 | Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-5 | шт. | 8 | 11 100,47 | 88 803,76 |
| 233 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,363875 | 241 583 | 87 906,01 |
| 234 | 252-207-0201 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 37 | 2 351 | 86 987 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 235 | 261-101-0379 | Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | $м^3$ | 1,05 | 82 474 | 86 597,7 |
| 236 | 235-401-0501 | Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 | кг | 115,556 | 735 | 84 933,66 |
| 237 | 261-107-0360 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 0,3666048 | 225 987 | 82 847,92 |
| 238 | 252-207-2101 | Вязка спиральная типа ВС-35/50.1 | шт. | 193 | 420 | 81 060 |
| 239 | 252-207-2103 | Вязка спиральная типа ВС-70/95.1 | шт. | 174 | 457 | 79 518 |
| 240 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 83,5476 | 951 | 79 453,77 |
| 241 | 217-301-0106 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм | кг | 33,384 | 2 280 | 76 115,52 |
| 242 | 214-210-0601 | Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм | т | 0,211 | 359 224 | 75 796,26 |
| 243 | 225-101-0201 | Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 | шт. | 14 | 5 361 | 75 054 |
| 244 | 247-211-2102 | Блок диодно-резисторный модифицированный универсальный БДРМ-У-2 SHIK (двухканальный) | шт. | 1 | 75 036 | 75 036 |
| 245 | 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 15,8427 | 4 684 | 74 207,21 |
| 246 | 251-102-0723 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.55 | шт. | 2 | 36 617 | 73 234 |
| 247 | 241-701-0202 | Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм | м | 24 | 2 993 | 71 832 |
| 248 | 251-101-0118 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм | шт. | 3 | 23 674 | 71 022 |
| 249 | 235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,7342904 | 95 688 | 70 262,78 |
| 250 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,163503 | 423 648 | 69 267,72 |
| 251 | 251-101-0130 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 350 мм х 700 мм | шт. | 12 | 5 692 | 68 304 |
| 252 | 215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,521859 | 127 483 | 66 528,15 |
| 253 | 211-701-0101 | Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм | $м^3$ | 3,232 | 20 550,92 | 66 420,57 |
| 254 | 251-102-0703 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30 | шт. | 8 | 8 207 | 65 656 |
| 255 | 247-308-0203 | Стойка контрольно-измерительного пункта электрохимзащиты СКИП-2-4-5-2,0 SHIK | шт. | 1 | 65 640 | 65 640 |
| 256 | 251-305-0101 | Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65 | 1000 шт. | 0,13984 | 453 179 | 63 372,55 |
| 257 | 249-101-0102 | Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м | м | 66 | 941 | 62 106 |
| 258 | 251-101-0108 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 восьмиугольный 2.5, В=1200 мм | шт. | 2 | 31 034 | 62 068 |
| 259 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 58,675 | 1 019 | 59 789,82 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 260 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 94,92 | 605 | 57 426,6 |
| 261 | 244-201-0302 | Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип Л | комплект | 8 | 6 814 | 54 512 |
| 262 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 3,8304 | 14 163,27 | 54 250,99 |
| 263 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 150,2461 | 361 | 54 238,84 |
| 264 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 216,908 | 245 | 53 142,46 |
| 265 | 252-207-3910 | Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 29 | 1 824 | 52 896 |
| 266 | 252-207-1205 | Зажим плашечный типа CD 35 | шт. | 37 | 1 380 | 51 060 |
| 267 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,218889 | 229 504 | 50 235,9 |
| 268 | 241-704-0103 | Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 350 мм | шт. | 6 | 8 243 | 49 458 |
| 269 | 251-304-0601 | Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014 | т | 0,04084 | 1 177 159 | 48 075,17 |
| 270 | 236-201-0807 | Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75 | т | 0,081198 | 591 006 | 47 988,51 |
| 271 | 241-215-0307 | Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм | шт. | 4 | 11 732 | 46 928 |
| 272 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0679185 | 680 949 | 46 249,03 |
| 273 | 261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 53,562 | 819 | 43 867,28 |
| 274 | 251-101-0101 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 1.3.1 | шт. | 4 | 10 805 | 43 220 |
| 275 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 34,7625 | 1 234 | 42 896,92 |
| 276 | 261-105-0503 | Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83 | кг | 173,9808 | 241 | 41 929,37 |
| 277 | 261-107-0515 | Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм | $м^2$ | 95 | 435 | 41 325 |
| 278 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0763764 | 540 519 | 41 282,9 |
| 279 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 91,5 | 435 | 39 802,5 |
| 280 | 241-208-1806 | Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм | шт. | 12 | 3 250 | 39 000 |
| 281 | 215-202-0102 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,31718 | 120 707 | 38 285,85 |
| 282 | 252-207-0243<br>*РСНБ РК 2022* | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-500 хомут, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 4 | 9 464 | 37 856 |
| 283 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,1221463 | 289 955 | 35 416,92 |
| 284 | 241-102-0139 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм | м | 21 | 1 679 | 35 259 |
| 285 | 243-602-0108 | Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2 | м | 31,8 | 1 099 | 34 948,2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 286 | 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,07822 | 446 520 | 34 926,79 |
| 287 | 254-107-0102 *РСНБ РК 2022* | суперфосфат 20кг/га | кг | 123,2 | 273 | 33 633,6 |
| 288 | 217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0391 | 831 695 | 32 519,27 |
| 289 | 261-401-0315 | Прокладки кордонитовые под подошвы рельс | 1000 шт. | 0,13984 | 231 281 | 32 342,34 |
| 290 | 261-404-0304 | Узел анкеровки троса ЛЭ3.41.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 8 | 4 028 | 32 224 |
| 291 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 540 | 59 | 31 860 |
| 292 | 251-103-0102 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная АК 511 (505) | кг | 43,2432 | 735 | 31 783,75 |
| 293 | 217-701-0208 | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 | т | 0,01656 | 1 900 612 | 31 474,13 |
| 294 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 35,6685143 | 876 | 31 245,62 |
| 295 | 251-101-0103 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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. | 4 | 7 804 | 31 216 |
| 296 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 13,0568 | 2 233 | 29 155,83 |
| 297 | 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 | $м^3$ | 0,231704 | 122 966 | 28 491,71 |
| 298 | 251-101-0126 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм | шт. | 6 | 4 668 | 28 008 |
| 299 | 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0197262 | 1 410 554 | 27 824,87 |
| 300 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 2,07 | 13 000,54 | 26 911,12 |
| 301 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 12,492744 | 2 146 | 26 809,43 |
| 302 | 254-107-0102 *РСНБ РК 2022* | селитра аммиачная 15кг/га | кг | 92,4 | 273 | 25 225,2 |
| 303 | 261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 42,7312 | 558 | 23 844,01 |
| 304 | 241-201-0913 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм | м | 9,09 | 2 564 | 23 306,76 |
| 305 | 241-214-0218 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 1 | 23 122 | 23 122 |
| 306 | 261-404-0476 | Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 49 | 463 | 22 687 |
| 307 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 36 | 605 | 21 780 |
| 308 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 22,7154 | 943 | 21 420,62 |
| 309 | 252-108-0704 | Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24) | шт. | 304 | 70 | 21 280 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 310 | 214-101-0201 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | т | 0,06192 | 342 184 | 21 188,03 |
| 311 | 261-401-0324 | Втулки изолирующие текстолитовые | 1000 шт. | 0,28006 | 73 535 | 20 594,21 |
| 312 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,021809 | 943 399 | 20 574,59 |
| 313 | 214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,004824 | 4 216 669 | 20 341,21 |
| 314 | 261-401-0326 | Шайба-скоба плоская для изолирующей втулки ЦП-138 ГОСТ 11371-78 | т | 0,02508 | 770 155 | 19 315,49 |
| 315 | 251-304-0206 | Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014 | т | 0,01254 | 1 525 998 | 19 136,01 |
| 316 | 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005 | м | 0,3528 | 53 832 | 18 991,93 |
| 317 | 212-401-0101 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25 | $м^3$ | 0,5832 | 31 035 | 18 099,61 |
| 318 | 251-304-0302 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91 | т | 0,0084 | 2 115 970 | 17 774,15 |
| 319 | 261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 $м^2$ | 0,76507 | 22 383 | 17 124,56 |
| 320 | 241-214-0211 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 140 мм | шт. | 4 | 4 252 | 17 008 |
| 321 | 261-404-0565 | Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017 | комплект | 2 | 8 498 | 16 996 |
| 322 | 243-601-0101 | Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2 | км | 0,072 | 235 554 | 16 959,89 |
| 323 | 212-101-2118 | Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6 | $м^3$ | 0,4048 | 41 747 | 16 899,19 |
| 324 | 215-202-0504 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0,129212 | 127 483 | 16 472,33 |
| 325 | 251-102-0702 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25 | шт. | 2 | 7 872 | 15 744 |
| 326 | 243-116-0304 | Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 2х6,0 (ок)-0,66 | м | 15 | 1 044 | 15 660 |
| 327 | 212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0,48 | 32 439 | 15 570,72 |
| 328 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 60,056 | 251 | 15 074,06 |
| 329 | 241-207-0301 | Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм | м | 330 | 45 | 14 850 |
| 330 | 261-107-0670 | Перчатка термоусаживаемая | шт. | 36 | 408 | 14 688 |
| 331 | 261-105-0177 | Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000 | кг | 37,681 | 347 | 13 075,31 |
| 332 | 212-101-0101 | Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,372 | 32 265 | 12 002,58 |
| 333 | 243-902-0101 | Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 | шт. | 286,25 | 41 | 11 736,25 |
| 334 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,011469 | 1 022 666 | 11 728,96 |
| 335 | 261-404-0449 | Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 698,45 | 16 | 11 175,2 |
| 336 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 7,482543 | 1 438 | 10 759,9 |
| 337 | 243-104-0201 | Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПВГ 1х2,5 (ок)-1 | м | 237 | 44 | 10 428 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 338 | 217-504-0104 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 3 мм до 5 мм | т | 0,0036 | 2 734 963 | 9 845,87 |
| 339 | 235-102-0401 | Бризол ГОСТ 30547-97 | 1000 $м^2$ | 0,0095 | 1 034 751 | 9 830,13 |
| 340 | 261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,012568 | 717 966 | 9 023,4 |
| 341 | 215-201-0103 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0792 | 107 153 | 8 486,52 |
| 342 | 217-701-0204 | Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74 | т | 0,1456 | 56 830 | 8 274,45 |
| 343 | 251-101-0401<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1 | $м^2$ | 0,308 | 25 845 | 7 960,26 |
| 344 | 251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 19,78785 | 401 | 7 934,93 |
| 345 | 261-101-0106 | Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85 | $м^3$ | 1 | 7 636 | 7 636 |
| 346 | 261-404-0536 | Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 45,8 | 160 | 7 328 |
| 347 | 217-504-0103 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм | т | 0,0016 | 4 423 184 | 7 077,09 |
| 348 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 20,56 | 312 | 6 414,72 |
| 349 | 243-907-4332 | Кронштейн напольный/настенный DBL 50 200 FS, универсальный, основание 200 мм, сталь конвейерный цинк | шт. | 2 | 3 205 | 6 410 |
| 350 | 211-201-0704 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0,492 | 12 944 | 6 368,45 |
| 351 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | $м^3$ | 0,4256 | 14 368,39 | 6 115,19 |
| 352 | 217-601-0102 | Бензин АИ-95 | кг | 19 | 307 | 5 833 |
| 353 | 217-701-0116 | Тальк молотый 1 сорта | т | 0,0246175 | 228 109 | 5 615,47 |
| 354 | 261-201-0320 | Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71 | т | 0,009 | 604 794 | 5 443,15 |
| 355 | 261-105-0615 | Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм | м | 33,6 | 160 | 5 376 |
| 356 | 261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 5 | 1 069 | 5 345 |
| 357 | 217-701-0209 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) | т | 0,001512 | 3 526 145 | 5 331,53 |
| 358 | 251-304-0804 | Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014 | т | 0,004032 | 1 177 159 | 4 746,31 |
| 359 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 9 | 507 | 4 563 |
| 360 | 261-401-0202 | Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи | шт. | 0,8568 | 5 027 | 4 307,13 |
| 361 | 261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,002 | 2 142 689 | 4 285,38 |
| 362 | 249-101-0201 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м | м | 237 | 18 | 4 266 |
| 363 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0,0044244 | 961 705 | 4 254,95 |
| 364 | 217-605-0109 | Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75 | кг | 0,7 | 5 901 | 4 130,7 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 365 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 3,91 | 1 035 | 4 046,85 |
| 366 | 217-106-0105 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 3 | 1 251 | 3 753 |
| 367 | 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0136 | 272 284 | 3 703,06 |
| 368 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 4,6 | 767 | 3 528,2 |
| 369 | 261-302-0233 | Ковер | шт. | 6 | 532 | 3 192 |
| 370 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 2,7928 | 1 103 | 3 080,46 |
| 371 | 241-211-0606 | Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм | шт. | 2 | 1 314 | 2 628 |
| 372 | 251-304-0304 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91 | т | 0,00114 | 2 261 445 | 2 578,05 |
| 373 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0034543 | 711 375 | 2 457,28 |
| 374 | 235-101-1104 | Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350 | $м^2$ | 16,524 | 138 | 2 280,31 |
| 375 | 261-107-0224 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 3,64472 | 594 | 2 164,96 |
| 376 | 261-404-0209 | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 6,4872 | 300 | 1 946,16 |
| 377 | 261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,79728 | 2 313 | 1 844,11 |
| 378 | 261-601-0101 | Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013 | т | 0,018 | 93 332 | 1 679,98 |
| 379 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,002765 | 602 024 | 1 664,57 |
| 380 | 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,001512 | 1 075 245 | 1 625,77 |
| 381 | 261-107-0452 | Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88 | т | 0,004913 | 316 977 | 1 557,31 |
| 382 | 261-105-0618 | Замазка защитная | кг | 3 | 472 | 1 416 |
| 383 | 234-701-0202 | Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 40 мм, внутренний диаметр 10 мм | м | 4,8 | 287 | 1 377,6 |
| 384 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0175541 | 77 199 | 1 355,16 |
| 385 | 261-107-0914 | Вазелин технический | кг | 1,284 | 939 | 1 205,68 |
| 386 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 1,53164 | 765 | 1 171,7 |
| 387 | 261-107-0655 | Патроны термитные со спичками | комплект | 19 | 58 | 1 102 |
| 388 | 261-107-0419 | Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74 | т | 0,0019 | 579 055 | 1 100,2 |
| 389 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0,0005 | 2 179 535 | 1 089,77 |
| 390 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0158178 | 64 705 | 1 023,49 |
| 391 | 236-101-0116 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 3,248 | 310 | 1 006,88 |
| 392 | 233-402-0104 | Раствор асбоцементный | $м^3$ | 0,034952 | 25 928 | 906,24 |
| 393 | 214-301-0103 | Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД | $м^2$ | 0,816 | 1 066 | 869,86 |
| 394 | 211-102-0201 | Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93 | кг | 4,8 | 177 | 849,6 |
| 395 | 261-302-0262 | Электроды сравнения с датчиком потенциала | шт. | 1 | 745 | 745 |
| 396 | 261-107-0365 | Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта | т | 0,0007392 | 1 006 328 | 743,88 |
| 397 | 261-201-0348 | Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003 | т | 0,00072 | 795 792 | 572,97 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 398 | 214-202-0402 | Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 24-60 | т | 0,00099 | 537 015 | 531,64 |
| 399 | 215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0061375 | 82 757 | 507,92 |
| 400 | 261-107-0857 | Проявитель для цветной дефектоскопии | л | 1,85 | 262 | 484,7 |
| 401 | 261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,000589 | 801 589 | 472,1 |
| 402 | 261-107-0568 | Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75 | т | 0,0015 | 309 392 | 464,09 |
| 403 | 212-501-0204 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II | т | 0,0118 | 31 361 | 370,06 |
| 404 | 261-201-0361 | Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 1,284 | 246 | 315,86 |
| 405 | 261-107-0458 | Нитки швейные ГОСТ 6309-93 | кг | 0,214 | 1 416 | 303,02 |
| 406 | 236-202-1017 | Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74 | т | 0,000594 | 446 434 | 265,18 |
| 407 | 214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,2412 | 853 | 205,74 |
| 408 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0,05 | 4 057 | 202,85 |
| 409 | 217-601-0101 | Бензин АИ-92 | кг | 0,792 | 245 | 194,04 |
| 410 | 261-404-0555 | Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 1 | 161 | 161 |
| 411 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,375 | 346 | 129,75 |
| 412 | 261-107-0450 | Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88 | кг | 0,214 | 401 | 85,81 |
| 413 | 261-107-0494 | Лента мастично-полимерная типа "Лиам" | $м^2$ | 0,06 | 490 | 29,4 |
| 414 | 261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,0501696 | 501 | 25,13 |
| 415 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0000101 | 278 998 | 2,81 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **5 785 404 043** |
| | | | | | | |
| | | **Оборудование поставки подрядчика** | | | | |
| 1 | 515-301-1412 *СпрСЦ 07.2024* | Щит управления наружным освещением арт. AL-512-00-0000-0000; TM AWADA DALI в сборе (до 8 линий DALI) DALI(+2.0)_512 | комплект | 2 | 8 340 244 | 16 680 488 |
| 2 | 515-102-0803 *РСНБ РК 2022* | Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-63/10-0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное | комплект | 1 | 5 445 115 | 5 445 115 |
| 3 | 519-101-0501 *РСНБ РК 2022* | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 300 | шт. | 3 | 164 972 | 494 916 |
| | | **Итого оборудование поставки подрядчика** | **тенге** | | | **22 620 519** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **5 808 024 562,48** |

СН РК 1.02-03-2011
Приложение Е (обязательное)

«Утверждаю»

Заказчик ГУ „Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
Руководитель отдела Е. С. [illegible]

Стройка: Черная речка

"Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) Корректировка (Автомобильная дорога)

## Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

| №№ п.п. | Наименование материала | Ед. изм. | Количество | Объем ресурсов по смете, млн. тенге | Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге | Удельный вес отечественного материала, в % | Происхождение товара (страна-изготовитель) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **I. Строительные материалы, изделия и конструкции** | | | | | | |
| **1** | **Песок строительный** | **м3** | **2347,84036** | **26,043291** | **26,043291** | **100,00** | **Казахстан** |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м3 | 2282,72036 | 25,041305 | 25,041305 | 100,00 | Казахстан |
| 211-401-0103 | Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный | м3 | 65,12 | 1,001986 | 1,001986 | 100,00 | Казахстан |
| **2** | **Щебень** | **кг** | **4,8** | **0,000850** | **0,000850** | **100,00** | **Казахстан** |
| 211-102-0201 | Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93 | кг | 4,8 | 0,000850 | 0,000850 | 100,00 | Казахстан |
| | **Щебень** | **м3** | **77358,71626** | **589,928240** | **589,928240** | **100,00** | **Казахстан** |
| 211-201-0506 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м3 | 222,5026 | 2,883258 | 2,883258 | 100,00 | Казахстан |
| 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м3 | 0,4256 | 0,006115 | 0,006115 | 100,00 | Казахстан |
| 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м3 | 3,8304 | 0,054251 | 0,054251 | 100,00 | Казахстан |
| 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м3 | 2,07 | 0,026911 | 0,026911 | 100,00 | Казахстан |
| 211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м3 | 148,66026 | 1,507712 | 1,507712 | 100,00 | Казахстан |
| 211-201-0704 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м3 | 0,492 | 0,006368 | 0,006368 | 100,00 | Казахстан |
| 211-201-0707 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м3 | 8,2656 | 0,090302 | 0,090302 | 100,00 | Казахстан |
| 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | м3 | 76847,5778 | 584,272902 | 584,272902 | 100,00 | Казахстан |
| 261-101-0106 | Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85 | м3 | 1 | 0,007636 | 0,007636 | 100,00 | Казахстан |
| 261-101-0109 | Щебень балластный ГОСТ 7392-2014 | м3 | 98,11 | 0,542941 | 0,542941 | 100,00 | Казахстан |
| 211-701-0101 | Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм | м3 | 3,232 | 0,066421 | 0,066421 | 100,00 | Казахстан |
| 211-701-0104 | Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм | м3 | 22,55 | 0,463423 | 0,463423 | 100,00 | Казахстан |
| **3** | **Бетоны** | **м3** | **4197,75986** | **166,064417** | **166,064417** | **100,00** | **Казахстан** |
| 212-101-0101 | Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | 0,372 | 0,012003 | 0,012003 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | 2,79616 | 0,099395 | 0,099395 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | 3,08328 | 0,113230 | 0,113230 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | 1689,77424 | 63,537201 | 63,537201 | 100,00 | Казахстан |
| 261-101-0203 | Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 | м3 | 2,15088 | 0,099353 | 0,099353 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-0712 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4 | м3 | 32,64 | 1,275473 | 1,275473 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-0719 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | м3 | 2,7405 | 0,113731 | 0,113731 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-0907 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W8 | м3 | 26,624 | 1,005668 | 1,005668 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-0911 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | м3 | 66,456 | 2,604078 | 2,604078 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-1111 | Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | м3 | 256,368 | 11,494259 | 11,494259 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-1210 | Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W6 | м3 | 2,181 | 0,100350 | 0,100350 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-2019 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 | м3 | 1712,6874 | 68,493795 | 68,493795 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-2118 | Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6 | м3 | 0,4048 | 0,016899 | 0,016899 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-2119 | Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | м3 | 221,7336 | 9,352723 | 9,352723 | 100,00 | Казахстан |
| 212-101-2311 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W8 | м3 | 177,748 | 7,746258 | 7,746258 | 100,00 | Казахстан |
| **4** | **Растворы** | **м3** | **35,13613** | **1,274849** | **1,274849** | **100,00** | **Казахстан** |
| 212-401-0101 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25 | м3 | 0,5832 | 0,018100 | 0,018100 | 100,00 | Казахстан |
| 212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | м3 | 0,48 | 0,015571 | 0,015571 | 100,00 | Казахстан |
| 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м3 | 19,12747 | 0,678050 | 0,678050 | 100,00 | Казахстан |
| 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | м3 | 9,60651 | 0,358438 | 0,358438 | 100,00 | Казахстан |
| 212-401-0107 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 | м3 | 5,304 | 0,203785 | 0,203785 | 100,00 | Казахстан |
| 233-402-0104 | Раствор асбоцементный | м3 | 0,03495 | 0,000906 | 0,000906 | 100,00 | Казахстан |
| | **Растворы** | **т** | **0,0005** | **0,001090** | **0,001090** | **100,00** | **Казахстан** |
| 236-104-0107 | Ацетон | т | 0,0005 | 0,001090 | 0,001090 | 100,00 | Казахстан |
| **5** | **Кирпич керамический и силикатный** | **1000 шт.** | **3,275** | **0,311652** | **0,311652** | **100,00** | **Казахстан** |
| 213-101-0101 | Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 3,275 | 0,311652 | 0,311652 | 100,00 | Казахстан |
| **6** | **Бетонные изделия** | **м2** | **23680,944** | **108,932342** | **108,932342** | **100,00** | **Казахстан** |
| 255-102-0606 | Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм цветная ГОСТ 17608-2017 | м2 | 23680,944 | 108,932342 | 108,932342 | 100,00 | Казахстан |
| | **Бетонные изделия** | **м** | **19115** | **311,034692** | **311,034692** | **100,00** | **Казахстан** |
| 255-201-0101 | Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП | м | 19115 | 311,034692 | 311,034692 | 100,00 | Казахстан |
| | **Бетонные изделия** | **м3** | **28,56** | **4,246101** | **4,246101** | **100,00** | **Казахстан** |
| 225-202-1107 | Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 | м3 | 28,56 | 4,246101 | 4,246101 | 100,00 | Казахстан |
| **7** | **Конструкции и изделия из железобетона** | **шт.** | **476,92** | **225,503838** | **225,503838** | **100,00** | **Казахстан** |
| 225-101-0108 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 | шт. | 8 | 0,192512 | 0,192512 | 100,00 | Казахстан |
| 225-101-0109 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 | шт. | 8 | 0,270984 | 0,270984 | 100,00 | Казахстан |
| 225-101-0602 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 | шт. | 8 | 0,337272 | 0,337272 | 100,00 | Казахстан |
| 225-101-0609 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 | шт. | 8 | 0,255400 | 0,255400 | 100,00 | Казахстан |
| 225-104-0143 | Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 9-100 (Блок 17) | шт. | 4 | 0,712232 | 0,712232 | 100,00 | Казахстан |
| 225-104-0534 | Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94) | шт. | 10 | 8,272337 | 8,272337 | 100,00 | Казахстан |
| 225-104-0612 | Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107) | шт. | 2 | 1,917393 | 1,917393 | 100,00 | Казахстан |
| 225-109-0109 | Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл) | шт. | 4 | 1,738798 | 1,738798 | 100,00 | Казахстан |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа Ш3 (исполнение 1) | шт. | 69,92 | 1,616683 | 1,616683 | 100,00 | Казахстан |
| 226-102-0205 | Плита дорожная предварительно напряженная ГОСТ 13015-2012 марки ПДН 14 | шт. | 10 | 3,105031 | 3,105031 | 100,00 | Казахстан |
| 226-103-1410 | Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-5 | шт. | 8 | 0,088804 | 0,088804 | 100,00 | Казахстан |
| 226-105-0101 | Лоток телескопический ГОСТ 13015-2012 марки Б 6 | шт. | 58 | 0,411586 | 0,411586 | 100,00 | Казахстан |
| 226-104-0108 | Балка мостовая ГОСТ 13015-2012 марки ВТК-24У | шт. | 34 | 121,565067 | 121,565067 | 100,00 | Казахстан |
| 226-103-1711 | Блок лежня ГОСТ 13015-2012 марки Л-1, В22,5 | шт. | 36 | 7,105224 | 7,105224 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 225-204-0404 | Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.2-1.3 | шт. | 53 | 62,047726 | 62,047726 | 100,00 | Казахстан |
| 225-204-1504 | Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки АР 5 | шт. | 53 | 4,735522 | 4,735522 | 100,00 | Казахстан |
| 226-102-0423 | Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПК400.98.25 | шт. | 28 | 4,250910 | 4,250910 | 100,00 | Казахстан |
| 226-102-0425 | Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПК400.124.25 | шт. | 8 | 1,645238 | 1,645238 | 100,00 | Казахстан |
| 225-204-0309 | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5 | шт. | 37 | 5,018694 | 5,018694 | 100,00 | Казахстан |
| 225-101-0201 | Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 | шт. | 14 | 0,075054 | 0,075054 | 100,00 | Казахстан |
| 225-204-1001 | Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и | шт. | 16 | 0,141372 | 0,141372 | 100,00 | Казахстан |
| | **Конструкции и изделия из железобетона** | **м3** | **152,392** | **17,217604** | **17,217604** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-101-0379 | Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | м3 | 1,05 | 0,086598 | 0,086598 | 100,00 | Казахстан |
| 261-101-0383 | Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) | м3 | 151,342 | 17,131006 | 17,131006 | 100,00 | Казахстан |
| **8** | **Изделия из гипса (гипсокартон)** | | | | | | |
| **9** | **Изделия из облегченного бетона** | | | | | | |
| **10** | **Асфальтобетон** | **т** | **44933,48236** | **1395,468388** | **1395,468388** | **100,00** | **Казахстан** |
| 212-501-0102 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II | т | 28715,6672 | 848,461819 | 848,461819 | 100,00 | Казахстан |
| 212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 59,42136 | 1,755723 | 1,755723 | 100,00 | Казахстан |
| 212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 179,1522 | 5,618392 | 5,618392 | 100,00 | Казахстан |
| 212-501-0202 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II | т | 1185,686 | 37,184299 | 37,184299 | 100,00 | Казахстан |
| 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 7,3944 | 0,231896 | 0,231896 | 100,00 | Казахстан |
| 212-501-0204 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II | т | 0,0118 | 0,000370 | 0,000370 | 100,00 | Казахстан |
| 212-501-0302 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II | т | 15,2744 | 0,449266 | 0,449266 | 100,00 | Казахстан |
| 212-503-0103 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | 14770,875 | 501,766624 | 501,766624 | 100,00 | Казахстан |
| **11** | **Краски и лаки** | **т** | **0,468** | **0,342272** | **0,342272** | **100,00** | **Казахстан** |
| 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,06792 | 0,046250 | 0,046250 | 100,00 | Казахстан |
| 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,07638 | 0,041285 | 0,041285 | 100,00 | Казахстан |
| 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,01755 | 0,001355 | 0,001355 | 100,00 | Казахстан |
| 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,00276 | 0,001662 | 0,001662 | 100,00 | Казахстан |
| 261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,002 | 0,004285 | 0,004285 | 100,00 | Казахстан |
| 261-201-0320 | Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71 | т | 0,009 | 0,005443 | 0,005443 | 100,00 | Казахстан |
| 261-201-0348 | Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003 | т | 0,00072 | 0,000573 | 0,000573 | 100,00 | Казахстан |
| 236-201-0807 | Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75 | т | 0,0812 | 0,047990 | 0,047990 | 100,00 | Казахстан |
| 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,02181 | 0,020576 | 0,020576 | 100,00 | Казахстан |
| 236-202-1017 | Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74 | т | 0,00059 | 0,000263 | 0,000263 | 100,00 | Казахстан |
| 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,01973 | 0,027830 | 0,027830 | 100,00 | Казахстан |
| 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,16834 | 0,144760 | 0,144760 | 100,00 | Казахстан |
| | **Краски и лаки** | **кг** | **75950,01234** | **110,093814** | **110,093814** | 100,00 | Казахстан |
| 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 1,53164 | 0,001172 | 0,001172 | 100,00 | Казахстан |
| 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 36 | 0,021780 | 0,021780 | 100,00 | Казахстан |
| 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 94,92 | 0,057427 | 0,057427 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 261-201-0330 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 1781,296 | 1,077684 | 1,077684 | 100,00 | Казахстан |
| 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 9 | 0,004563 | 0,004563 | 100,00 | Казахстан |
| 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 640,943 | 0,828739 | 0,828739 | 100,00 | Казахстан |
| 261-201-0361 | Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 1,284 | 0,000316 | 0,000316 | 100,00 | Казахстан |
| 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 35,66851 | 0,031246 | 0,031246 | 100,00 | Казахстан |
| 251-103-0102 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная АК 511 (505) | кг | 43,2432 | 0,031784 | 0,031784 | 100,00 | Казахстан |
| 251-103-0201 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК | кг | 29912,47931 | 13,221316 | 13,221316 | 100,00 | Казахстан |
| 251-103-0204 | Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем | кг | 4279,30616 | 7,184955 | 7,184955 | 100,00 | Казахстан |
| 251-103-0206 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 1386,70467 | 0,608763 | 0,608763 | 100,00 | Казахстан |
| 251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 19,78785 | 0,007935 | 0,007935 | 100,00 | Казахстан |
| 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 4,6 | 0,003528 | 0,003528 | 100,00 | Казахстан |
| 236-101-0116 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 3,248 | 0,001007 | 0,001007 | 100,00 | Казахстан |
| 212-504-0108 | Дисперсия сополимера на основе стирол-бутадиен-каучук типа Бутонал 5126 | кг | 37700 | 87,011600 | 87,011600 | 100,00 | Казахстан |
| **12** | **Сухие строительные смеси** | **т** | **206,10212** | **6,221107** | **6,221107** | 100,00 | Казахстан |
| 216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 205,15645 | 6,049653 | 6,049653 | 100,00 | Казахстан |
| 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,01582 | 0,001024 | 0,001024 | 100,00 | Казахстан |
| 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,00345 | 0,002454 | 0,002454 | 100,00 | Казахстан |
| 217-501-0108 | Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370 | т | 0,9264 | 0,167976 | 0,167976 | 100,00 | Казахстан |
| **13** | **Плитки и плиты керамические** | | | | | | |
| **14** | **Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс** | | | | | | |
| **15** | **Трубы из пластмасс** | **м** | **1881,156** | **4,627779** | **4,627779** | **100,00** | **Казахстан** |
| 241-201-0913 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм | м | 9,09 | 0,023307 | 0,023307 | 100,00 | Казахстан |
| 241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 462 | 0,844536 | 0,844536 | 100,00 | Казахстан |
| 241-201-0615 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм | м | 49,49 | 0,144907 | 0,144907 | 100,00 | Казахстан |
| 241-201-0619 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм | м | 43,43 | 0,328591 | 0,328591 | 100,00 | Казахстан |
| 241-201-0622 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм | м | 56,156 | 0,827009 | 0,827009 | 100,00 | Казахстан |
| 241-201-0512 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х8,1 мм | м | 396 | 0,874764 | 0,874764 | 100,00 | Казахстан |
| 241-201-0416 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм | м | 163,62 | 0,923635 | 0,923635 | 100,00 | Казахстан |
| 241-202-0210 | Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм | м | 239,37 | 0,244636 | 0,244636 | 100,00 | Казахстан |
| 241-202-0213 | Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм | м | 132 | 0,401544 | 0,401544 | 100,00 | Казахстан |
| 241-207-0301 | Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм | м | 330 | 0,014850 | 0,014850 | 100,00 | Казахстан |
| | **Трубы из пластмасс** | **шт.** | **23** | **0,128686** | **0,128686** | **100,00** | **Казахстан** |
| 241-214-0211 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 140 мм | шт. | 4 | 0,017008 | 0,017008 | 100,00 | Казахстан |
| 241-214-0218 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 1 | 0,023122 | 0,023122 | 100,00 | Казахстан |
| 241-208-1806 | Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм | шт. | 12 | 0,039000 | 0,039000 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 241-211-0606 | Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм | шт. | 2 | 0,002628 | 0,002628 | 100,00 | Казахстан |
| 241-215-0307 | Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм | шт. | 4 | 0,046928 | 0,046928 | 100,00 | Казахстан |
| **16** | **Изделия кровельные и гидроизоляционные** | **м2** | **16546,884** | **14,772568** | **14,772568** | **100,00** | **Казахстан** |
| 235-101-1104 | Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350 | м2 | 16,524 | 0,002280 | 0,002280 | 100,00 | Казахстан |
| 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м2 | 91,5 | 0,039803 | 0,039803 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0494 | Лента мастично-полимерная типа "Лиам" | м2 | 0,06 | 0,000029 | 0,000029 | 100,00 | Казахстан |
| 235-103-0504 | Рулонные наплавляемые гидроизоляционные битумно-полимерные материалы, гибкость на брусе R 25 мм, теплостойкость до +140°С, толщиной 5,2 мм | м2 | 1405,8 | 3,170079 | 3,170079 | 100,00 | Казахстан |
| 217-203-2020 | Геотекстиль тканный из полиэфирных нитей двуосноориентированный, разрывная нагрузка 100/100 кН/м | м2 | 15033 | 11,560377 | 11,560377 | 100,00 | Казахстан |
| | **Изделия кровельные и гидроизоляционные** | **кг** | **11915,2698** | **11,838146** | **11,838146** | **100,00** | **Казахстан** |
| 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 865,1 | 0,481861 | 0,481861 | 100,00 | Казахстан |
| 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 4152,48 | 4,617558 | 4,617558 | 100,00 | Казахстан |
| 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 216,908 | 0,053142 | 0,053142 | 100,00 | Казахстан |
| 235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 4034,84 | 4,268861 | 4,268861 | 100,00 | Казахстан |
| 261-105-0177 | Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000 | кг | 37,681 | 0,013075 | 0,013075 | 100,00 | Казахстан |
| 261-105-0503 | Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83 | кг | 173,9808 | 0,041929 | 0,041929 | 100,00 | Казахстан |
| 261-105-0507 | Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83 | кг | 456,48 | 1,351181 | 1,351181 | 100,00 | Казахстан |
| 261-105-0618 | Замазка защитная | кг | 3 | 0,001416 | 0,001416 | 100,00 | Казахстан |
| 235-201-1501 | Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50 | кг | 1974,8 | 1,009123 | 1,009123 | 100,00 | Казахстан |
| | **Изделия кровельные и гидроизоляционные** | **т** | **180,06905** | **33,118229** | **33,118229** | **100,00** | **Казахстан** |
| 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,36388 | 0,087907 | 0,087907 | 100,00 | Казахстан |
| 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 172,35556 | 31,070882 | 31,070882 | 100,00 | Казахстан |
| 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,21889 | 0,050236 | 0,050236 | 100,00 | Казахстан |
| 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,649 | 0,183488 | 0,183488 | 100,00 | Казахстан |
| 216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 1,24822 | 0,246080 | 0,246080 | 100,00 | Казахстан |
| 216-201-0701 | Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60 | т | 2,628 | 0,742999 | 0,742999 | 100,00 | Казахстан |
| 216-201-0702 | Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35 | т | 2,6055 | 0,736637 | 0,736637 | 100,00 | Казахстан |
| | **Изделия кровельные и гидроизоляционные** | **1000 м2** | **0,77457** | **0,026955** | **0,026955** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 м2 | 0,76507 | 0,017125 | 0,017125 | 100,00 | Казахстан |
| 235-102-0401 | Бризол ГОСТ 30547-97 | 1000 м2 | 0,0095 | 0,009830 | 0,009830 | 100,00 | Казахстан |
| | **Изделия кровельные и гидроизоляционные** | **шт.** | **6** | **0,049458** | **0,049458** | **100,00** | **Казахстан** |
| 241-704-0103 | Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 350 мм | шт. | 6 | 0,049458 | 0,049458 | 100,00 | Казахстан |
| | **Изделия кровельные и гидроизоляционные** | **м** | **33,6** | **0,005376** | **0,005376** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-105-0615 | Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм | м | 33,6 | 0,005376 | 0,005376 | 100,00 | Казахстан |
| **17** | **Санитарно-технические изделия из керамики** | | | | | | |
| **18** | **Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)** | **10 м2** | **98,1575** | **0,461537** | **0,461537** | **100,00** | **Казахстан** |
| 234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 м2 | 98,1575 | 0,461537 | 0,461537 | 100,00 | Казахстан |
| | **Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)** | **т** | **0,1996** | **0,136430** | **0,136430** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-107-0306 | Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013 | т | 0,1944 | 0,119507 | 0,119507 | 100,00 | Казахстан |
| 217-504-0103 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм | т | 0,0016 | 0,007077 | 0,007077 | 100,00 | Казахстан |
| 217-504-0104 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 3 мм до 5 мм | т | 0,0036 | 0,009846 | 0,009846 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)** | **1000 м2** | **0,73429** | **0,070263** | **0,070263** | **100,00** | **Казахстан** |
| 235-104-0301 | Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм | 1000 м2 | 0,73429 | 0,070263 | 0,070263 | 100,00 | Казахстан |
| | **Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)** | **кг** | **115,556** | **0,084934** | **0,084934** | **100,00** | **Казахстан** |
| 235-401-0501 | Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 | кг | 115,556 | 0,084934 | 0,084934 | 100,00 | Казахстан |
| | **Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)** | **м** | **4,8** | **0,001378** | **0,001378** | **100,00** | **Казахстан** |
| 234-701-0202 | Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 40 мм, внутренний диаметр 10 мм | м | 4,8 | 0,001378 | 0,001378 | 100,00 | Казахстан |
| **19** | **Напольные покрытия** | | | | | | |
| **20** | **Лесоматериалы** | **м3** | **93,92586** | **11,120344** | **11,120344** | **100,00** | **Казахстан** |
| 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | м3 | 19,26931 | 2,807847 | 2,807847 | 100,00 | Казахстан |
| 215-202-0201 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1 | м3 | 2,04 | 0,246242 | 0,246242 | 100,00 | Казахстан |
| 215-202-0102 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | м3 | 0,31718 | 0,038286 | 0,038286 | 100,00 | Казахстан |
| 215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м3 | 0,52186 | 0,066528 | 0,066528 | 100,00 | Казахстан |
| 215-202-0103 | Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м3 | 3,4 | 0,433442 | 0,433442 | 100,00 | Казахстан |
| 215-202-0504 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | м3 | 0,12921 | 0,016472 | 0,016472 | 100,00 | Казахстан |
| 215-201-0103 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м3 | 0,0792 | 0,008487 | 0,008487 | 100,00 | Казахстан |
| 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 | м3 | 53,5619 | 5,739318 | 5,739318 | 100,00 | Казахстан |
| 215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | м3 | 5,5023 | 0,651736 | 0,651736 | 100,00 | Казахстан |
| 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м3 | 7,29026 | 0,896454 | 0,896454 | 100,00 | Казахстан |
| 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 | м3 | 0,2317 | 0,028491 | 0,028491 | 100,00 | Казахстан |
| 215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м3 | 0,00614 | 0,000508 | 0,000508 | 100,00 | Казахстан |
| 215-204-1103 | Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3 | м3 | 1,5768 | 0,186532 | 0,186532 | 100,00 | Казахстан |
| | **Лесоматериалы** | **м2** | **267,54831** | **1,016984** | **1,016984** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-103-0110 | Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79 | м2 | 13,398 | 0,285525 | 0,285525 | 100,00 | Казахстан |
| 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м2 | 238,30761 | 0,657252 | 0,657252 | 100,00 | Казахстан |
| 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | м2 | 15,8427 | 0,074207 | 0,074207 | 100,00 | Казахстан |
| **21** | **Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)** | **кг** | **454,73934** | **0,677001** | **0,677001** | **100,00** | **Казахстан** |
| 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 22,7154 | 0,021421 | 0,021421 | 100,00 | Казахстан |
| 214-209-0209 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм | кг | 172,18 | 0,146870 | 0,146870 | 100,00 | Казахстан |
| 214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,2412 | 0,000206 | 0,000206 | 100,00 | Казахстан |
| 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 58,675 | 0,059790 | 0,059790 | 100,00 | Казахстан |
| 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 12,49274 | 0,026809 | 0,026809 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 214-209-0803 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм | кг | 188,435 | 0,421906 | 0,421906 | 100,00 | Казахстан |
| | **Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)** | **м2** | **0,816** | **0,000870** | **0,000870** | **100,00** | **Казахстан** |
| 214-301-0103 | Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД | м2 | 0,816 | 0,000870 | 0,000870 | 100,00 | Казахстан |
| | **Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)** | **т** | **92,49657** | **30,230173** | **30,230173** | **100,00** | **Казахстан** |
| 214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,00482 | 0,020324 | 0,020324 | 100,00 | Казахстан |
| 261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,01257 | 0,009025 | 0,009025 | 100,00 | Казахстан |
| 214-101-0201 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | т | 0,06192 | 0,021188 | 0,021188 | 100,00 | Казахстан |
| 214-208-0101 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм | т | 1,768 | 0,676336 | 0,676336 | 100,00 | Казахстан |
| 214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 1,82616 | 0,823763 | 0,823763 | 100,00 | Казахстан |
| 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,07822 | 0,034927 | 0,034927 | 100,00 | Казахстан |
| 214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 3,96102 | 1,497499 | 1,497499 | 100,00 | Казахстан |
| 214-201-0202 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм | т | 0,86936 | 0,335143 | 0,335143 | 100,00 | Казахстан |
| 214-202-0103 | Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б | т | 0,35088 | 0,157750 | 0,157750 | 100,00 | Казахстан |
| 214-202-0402 | Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 24-60 | т | 0,00099 | 0,000532 | 0,000532 | 100,00 | Казахстан |
| 214-203-0302 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | т | 0,36192 | 0,157013 | 0,157013 | 100,00 | Казахстан |
| 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 12,0438 | 3,797133 | 3,797133 | 100,00 | Казахстан |
| 214-210-0102 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм | т | 1,566 | 0,507769 | 0,507769 | 100,00 | Казахстан |
| 214-210-0201 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 7,689 | 2,368135 | 2,368135 | 100,00 | Казахстан |
| 214-210-0202 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм | т | 49,725 | 14,339248 | 14,339248 | 100,00 | Казахстан |
| 214-210-0601 | Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм | т | 0,211 | 0,075796 | 0,075796 | 100,00 | Казахстан |
| 214-206-0201 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм | т | 0,27979 | 0,090721 | 0,090721 | 100,00 | Казахстан |
| 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 1,52912 | 0,955440 | 0,955440 | 100,00 | Казахстан |
| 214-403-0103 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 10,157 | 4,362432 | 4,362432 | 100,00 | Казахстан |
| **22** | **Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)** | **м** | **104,5828** | **6,361300** | **6,361300** | **100,00** | **Казахстан** |
| 251-301-0101 | Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013 | м | 76 | 4,585612 | 4,585612 | 100,00 | Казахстан |
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005 | м | 0,3528 | 0,018992 | 0,018992 | 100,00 | Казахстан |
| 261-401-0101 | Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54 | м | 28,23 | 1,756696 | 1,756696 | 100,00 | Казахстан |
| | **Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)** | **шт.** | **454,4768** | **3,769927** | **3,769927** | **100,00** | **Казахстан** |
| 251-303-0302 | Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004 | шт. | 173,94 | 3,441751 | 3,441751 | 100,00 | Казахстан |
| 261-401-0202 | Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи | шт. | 0,8568 | 0,004307 | 0,004307 | 100,00 | Казахстан |
| 251-304-1201 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014 | шт. | 279,68 | 0,323869 | 0,323869 | 100,00 | Казахстан |
| | **Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)** | **т** | **1,7332** | **2,735237** | **2,735237** | **100,00** | **Казахстан** |
| 251-304-0102 | Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014 | т | 0,14478 | 0,196593 | 0,196593 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 251-304-0206 | Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014 | т | 0,01254 | 0,019136 | 0,019136 | 100,00 | Казахстан |
| 251-304-0304 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91 | т | 0,00114 | 0,002578 | 0,002578 | 100,00 | Казахстан |
| 251-304-0302 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91 | т | 0,0084 | 0,017774 | 0,017774 | 100,00 | Казахстан |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014 | т | 0,11 | 0,131227 | 0,131227 | 100,00 | Казахстан |
| 251-304-0601 | Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014 | т | 0,04084 | 0,048075 | 0,048075 | 100,00 | Казахстан |
| 251-304-0701 | Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65 | т | 0,97789 | 1,592929 | 1,592929 | 100,00 | Казахстан |
| 251-304-0804 | Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014 | т | 0,00403 | 0,004744 | 0,004744 | 100,00 | Казахстан |
| 251-304-0901 | Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014 | т | 0,13072 | 0,194612 | 0,194612 | 100,00 | Казахстан |
| 251-304-0306 | Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014 | т | 0,06802 | 0,183939 | 0,183939 | 100,00 | Казахстан |
| 251-304-1001 | Болт закладной с гайкой для рельсовых скреплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014 | т | 0,20976 | 0,324314 | 0,324314 | 100,00 | Казахстан |
| 261-401-0326 | Шайба-скоба плоская для изолирующей втулки ЦП-138 ГОСТ 11371-78 | т | 0,02508 | 0,019315 | 0,019315 | 100,00 | Казахстан |
| | **Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)** | **1000 шт.** | **0,55974** | **0,116309** | **0,116309** | **100,00** | **Казахстан** |
| 251-305-0101 | Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65 | 1000 шт. | 0,13984 | 0,063373 | 0,063373 | 100,00 | Казахстан |
| 261-401-0324 | Втулки изолирующие текстолитовые | 1000 шт. | 0,28006 | 0,020594 | 0,020594 | 100,00 | Казахстан |
| 261-401-0315 | Прокладки кордонитовые под подошвы рельс | 1000 шт. | 0,13984 | 0,032342 | 0,032342 | 100,00 | Казахстан |
| | **Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)** | **м3** | **3,37** | **0,460497** | **0,460497** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-401-0302 | Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014 | м3 | 3,37 | 0,460497 | 0,460497 | 100,00 | Казахстан |
| | **Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)** | **кг** | **83,5476** | **0,079454** | **0,079454** | **100,00** | **Казахстан** |
| 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 83,5476 | 0,079454 | 0,079454 | 100,00 | Казахстан |
| **23** | **Металлоконструкции строительные** | **т** | **10,85748** | **12,484061** | **12,484061** | **100,00** | **Казахстан** |
| 222-504-0101 | Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 | т | 0,703 | 0,815250 | 0,815250 | 100,00 | Казахстан |
| 222-509-0801 | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т | т | 0,214 | 0,245351 | 0,245351 | 100,00 | Казахстан |
| 222-509-1001 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 3,5688 | 3,978980 | 3,978980 | 100,00 | Казахстан |
| 222-527-0102 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 6,37168 | 7,444480 | 7,444480 | 100,00 | Казахстан |
| | **Металлоконструкции строительные** | **шт.** | **9912** | **277,010674** | **277,010674** | **100,00** | **Казахстан** |
| 251-102-0103 | Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 16 | 0,396896 | 0,396896 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0104 | Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 8 | 0,211984 | 0,211984 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0105 | Стойка дорожная СД-3 из швеллера N 16, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 3083 | 83,429063 | 83,429063 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0106 | Стойка мостовая СМ-1 из двутавра N 12, высотой 0,75 м ГОСТ 26804-2012 | шт. | 145 | 2,893910 | 2,893910 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0201 | Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм | шт. | 3067 | 146,630203 | 146,630203 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0207 | Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм | шт. | 56 | 3,091648 | 3,091648 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0301 | Консоль-распорка КР 1 толщиной 4 мм, длиной 576 мм ГОСТ 26804-2012 | шт. | 3244 | 34,749728 | 34,749728 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0702 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25 | шт. | 2 | 0,015744 | 0,015744 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0703 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30 | шт. | 8 | 0,065656 | 0,065656 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0707 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20 | шт. | 15 | 0,098745 | 0,098745 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0708 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 | шт. | 29 | 0,296148 | 0,296148 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0709 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35 | шт. | 40 | 0,530800 | 0,530800 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 251-102-0710 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40 | шт. | 101 | 1,549340 | 1,549340 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0714 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.35 | шт. | 8 | 0,140376 | 0,140376 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0720 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.40 | шт. | 87 | 2,771559 | 2,771559 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0723 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.55 | шт. | 2 | 0,073234 | 0,073234 | 100,00 | Казахстан |
| 247-308-0203 | Стойка контрольно-измерительного пункта электрохимзащиты СКИП-2-4-5-2,0 SHIK | шт. | 1 | 0,065640 | 0,065640 | 100,00 | Казахстан |
| **24** | **Радиаторы, ванны чугунные и стальные** | | | | | | |
| **25** | **Трубы чугунные** | | | | | | |
| **26** | **Трубы стальные** | **м** | **478,7275** | **31,165904** | **31,165904** | **100,00** | **Казахстан** |
| 241-102-0139 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм | м | 21 | 0,035259 | 0,035259 | 100,00 | Казахстан |
| 241-102-0239 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм | м | 47 | 0,821842 | 0,821842 | 100,00 | Казахстан |
| 241-102-0250 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм | м | 39 | 1,084746 | 1,084746 | 100,00 | Казахстан |
| 241-102-0256 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм | м | 83,5 | 3,864046 | 3,864046 | 100,00 | Казахстан |
| 241-102-0259 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х12,0 мм | м | 48 | 4,411488 | 4,411488 | 100,00 | Казахстан |
| 241-102-0326 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х11,0 мм | м | 80 | 16,426240 | 16,426240 | 100,00 | Казахстан |
| 261-301-0120 | Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм | м | 65,2275 | 0,734983 | 0,734983 | 100,00 | Казахстан |
| 241-102-0245 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм | м | 34 | 0,775608 | 0,775608 | 100,00 | Казахстан |
| 241-102-0249 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х10,0 мм | м | 61 | 3,011692 | 3,011692 | 100,00 | Казахстан |
| | **Трубы стальные** | **шт.** | **12** | **4,398100** | **4,398100** | 100,00 | Казахстан |
| 241-112-0242 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 377х10,0 мм | шт. | 4 | 0,366800 | 0,366800 | 100,00 | Казахстан |
| 241-116-1312 | Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм | шт. | 4 | 0,921184 | 0,921184 | 100,00 | Казахстан |
| 241-116-1315 | Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм | шт. | 4 | 3,110116 | 3,110116 | 100,00 | Казахстан |
| | **Трубы стальные** | **т** | **2,686** | **0,991376** | **0,991376** | 100,00 | Казахстан |
| 214-205-0203 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более | т | 2,686 | 0,991376 | 0,991376 | 100,00 | Казахстан |
| **27** | **Кабели и провода на напряжение не более 1000 В** | **м** | **26287** | **61,808785** | **61,808785** | 100,00 | Казахстан |
| 243-104-0201 | Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПВГ 1х2,5 (ок)-1 | м | 237 | 0,010428 | 0,010428 | 100,00 | Казахстан |
| 243-116-0304 | Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 2х6,0 (ок)-0,66 | м | 15 | 0,015660 | 0,015660 | 100,00 | Казахстан |
| 243-116-0312 | Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 2х35 (мк)-0,66 | м | 40 | 0,201760 | 0,201760 | 100,00 | Казахстан |
| 243-113-0817 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (мк)-0,66 | м | 3657 | 6,838590 | 6,838590 | 100,00 | Казахстан |
| 243-113-0818 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х50 (мк)-0,66 | м | 4045 | 10,047780 | 10,047780 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 243-106-0701 | Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х1,5 (ок)-0,66 | м | 5725 | 2,352975 | 2,352975 | 100,00 | Казахстан |
| 243-701-0133 | Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-1 3х95+1х70+16-0,6/1,0 | м | 12568 | 42,341592 | 42,341592 | 100,00 | Казахстан |
| **28** | **Кабели на напряжение более 1000 В** | **м** | **117,8** | **0,825976** | **0,825976** | **100,00** | **Казахстан** |
| 243-101-0311 | Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240(ок)-10 | м | 86 | 0,791028 | 0,791028 | 100,00 | Казахстан |
| 243-602-0108 | Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2 | м | 31,8 | 0,034948 | 0,034948 | 100,00 | Казахстан |
| | **Кабели на напряжение более 1000 В** | **км** | **0,072** | **0,016960** | **0,016960** | **100,00** | **Казахстан** |
| 243-601-0101 | Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2 | км | 0,072 | 0,016960 | 0,016960 | 100,00 | Казахстан |
| **29** | **Аппаратура осветительная** | **шт.** | **280** | **60,115720** | **60,115720** | **100,00** | **Казахстан** |
| 247-103-2334 | Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP392 LED212/NW 150W, мощность 150 Вт, IP 66 | шт. | 280 | 60,115720 | 60,115720 | 100,00 | Казахстан |
| **30** | **Монтажные и электроустановочные материалы и изделия** | **комплект** | **21** | **0,018098** | **0,018098** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-107-0655 | Патроны термитные со спичками | комплект | 19 | 0,001102 | 0,001102 | 100,00 | Казахстан |
| 261-404-0565 | Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017 | комплект | 2 | 0,016996 | 0,016996 | 100,00 | Казахстан |
| | **Монтажные и электроустановочные материалы и изделия** | **шт.** | **7736,4312** | **51,075873** | **51,075873** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-107-0670 | Перчатка термоусаживаемая | шт. | 36 | 0,014688 | 0,014688 | 100,00 | Казахстан |
| 243-902-0101 | Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 | шт. | 286,25 | 0,011736 | 0,011736 | 100,00 | Казахстан |
| 252-102-0226 | Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г1 (без колпачка) | шт. | 217 | 1,374044 | 1,374044 | 100,00 | Казахстан |
| 252-106-0204 | Изолятор подвесной стержневой полимерный на напряжение свыше 6 кВ ГОСТ 28856-90 типа ЛК 70/20-AIV | шт. | 369 | 2,893698 | 2,893698 | 100,00 | Казахстан |
| 252-108-0704 | Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24) | шт. | 304 | 0,021280 | 0,021280 | 100,00 | Казахстан |
| 252-203-0202 | Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А | шт. | 369 | 1,089288 | 1,089288 | 100,00 | Казахстан |
| 252-204-0807 | Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2 | шт. | 142 | 0,218680 | 0,218680 | 100,00 | Казахстан |
| 261-404-0304 | Узел анкеровки троса ЛЭ3.41.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 8 | 0,032224 | 0,032224 | 100,00 | Казахстан |
| 261-404-0308 | Узел крепления искрового промежутка оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 369 | 0,546120 | 0,546120 | 100,00 | Казахстан |
| 261-404-0449 | Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 698,45 | 0,011175 | 0,011175 | 100,00 | Казахстан |
| 261-404-0471 | Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 28 | 0,198324 | 0,198324 | 100,00 | Казахстан |
| 261-404-0476 | Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 49 | 0,022687 | 0,022687 | 100,00 | Казахстан |
| 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 540 | 0,031860 | 0,031860 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-1001 | Зажим ответвительный типа Р 645 с прокалыванием изоляции (СИП) | шт. | 320 | 0,544960 | 0,544960 | 100,00 | Казахстан |
| 261-404-0555 | Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 1 | 0,000161 | 0,000161 | 100,00 | Казахстан |
| 261-404-0577 | Манжета термоусаживаемая ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 42 | 0,507906 | 0,507906 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-3979 | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 214 | 0,309444 | 0,309444 | 100,00 | Казахстан |
| 261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 42,7312 | 0,023844 | 0,023844 | 100,00 | Казахстан |
| 247-204-0631 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 6А 4,5 кА "В" | шт. | 214 | 0,322070 | 0,322070 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-2101 | Вязка спиральная типа ВС-35/50.1 | шт. | 193 | 0,081060 | 0,081060 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-2103 | Вязка спиральная типа ВС-70/95.1 | шт. | 174 | 0,079518 | 0,079518 | 100,00 | Казахстан |
| 252-206-0507 | Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 95Г-1 | шт. | 1161 | 2,024784 | 2,024784 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 252-102-0224 | Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г | шт. | 87 | 0,324075 | 0,324075 | 100,00 | Казахстан |
| 243-903-2004 | Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа EPKT-0031-CEE01-L12, с ленточной броней | шт. | 8 | 0,291504 | 0,291504 | 100,00 | Казахстан |
| 243-903-4904 | Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X25-70 | шт. | 24 | 0,521832 | 0,521832 | 100,00 | Казахстан |
| 243-903-6004 | Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, со стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3x240-400-T, напряжение 10 кВ | шт. | 4 | 1,397772 | 1,397772 | 100,00 | Казахстан |
| 247-306-0107 | Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б | шт. | 66 | 9,235842 | 9,235842 | 100,00 | Казахстан |
| 247-306-0301 | Насадка для кронштейна типа Н 2 толщиной 3,5 мм | шт. | 214 | 1,902888 | 1,902888 | 100,00 | Казахстан |
| 247-306-0306 | Кронштейн гнутый типа КРГ2,0/15-1,1 высотой 1100 мм, длина вылета 2000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм | шт. | 280 | 4,564840 | 4,564840 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-0201 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 37 | 0,086987 | 0,086987 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-0264 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-282 полухомут, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 71 | 0,356065 | 0,356065 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-0268 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 16 | 0,204240 | 0,204240 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-0549 | Траверс типа ТМ-24, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 71 | 1,857502 | 1,857502 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-0545 | Траверс типа ТМ 20, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 29 | 1,767550 | 1,767550 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-0548 | Траверс типа ТМ 23, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 91 | 4,233866 | 4,233866 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-0550 | Траверс типа ТМ 30, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 17 | 0,893078 | 0,893078 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-3605 | Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 252, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 5 | 1,532550 | 1,532550 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-3910 | Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 29 | 0,052896 | 0,052896 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-1205 | Зажим плашечный типа CD 35 | шт. | 37 | 0,051060 | 0,051060 | 100,00 | Казахстан |
| 243-907-4332 | Кронштейн напольный/настенный DBL 50 200 FS, универсальный, основание 200 мм, сталь конвейерный цинк | шт. | 2 | 0,006410 | 0,006410 | 100,00 | Казахстан |
| 247-211-2102 | Блок диодно-резисторный модифицированный универсальный БДРМ-У-2 SHIK (двухканальный) | шт. | 1 | 0,075036 | 0,075036 | 100,00 | Казахстан |
| 247-301-0403 | Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику блок управления Модуль PLC | шт. | 428 | 4,209808 | 4,209808 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-1097 | Зажим ответвительный типа RPN 150 герметичный | шт. | 441 | 6,965154 | 6,965154 | 100,00 | Казахстан |
| 247-202-1905 | Коробка взрывозащищенная тройниковая ExK-(e)A13-A(K(4-8);Б(K(4-8);Г(K(4-8)-5x4 пров(2,5мм2) ASTZ | шт. | 1 | 0,185366 | 0,185366 | 100,00 | Казахстан |
| | **Монтажные и электроустановочные материалы и изделия** | **10 шт.** | **52,2872** | **0,009274** | **0,009274** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-404-0209 | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 6,4872 | 0,001946 | 0,001946 | 100,00 | Казахстан |
| 261-404-0536 | Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 45,8 | 0,007328 | 0,007328 | 100,00 | Казахстан |
| | **Монтажные и электроустановочные материалы и изделия** | **100 шт.** | **22,0275** | **0,124918** | **0,124918** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-404-0530 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 22,0275 | 0,124918 | 0,124918 | 100,00 | Казахстан |
| | **Монтажные и электроустановочные материалы и изделия** | **1000 шт.** | **0,05017** | **0,000025** | **0,000025** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,05017 | 0,000025 | 0,000025 | 100,00 | Казахстан |
| | **Монтажные и электроустановочные материалы и изделия** | **м** | **139,5** | **15,737231** | **15,737231** | **100,00** | **Казахстан** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 249-101-0102 | Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м | м | 66 | 0,062106 | 0,062106 | 100,00 | Казахстан |
| 251-201-0601 | Шов деформационный с заменяемым резиновым компенсатором для автодорожных мостовых сооружений DJ-100 | м | 73,5 | 15,675125 | 15,675125 | 100,00 | Казахстан |
| | **Монтажные и электроустановочные материалы и изделия** | **кг** | **22,908** | **0,110806** | **0,110806** | **100,00** | **Казахстан** |
| 247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 22,908 | 0,110806 | 0,110806 | 100,00 | Казахстан |
| **31** | **Арматура для трубопроводов и водозаборная** | **шт.** | **2** | **0,135548** | **0,135548** | **100,00** | **Казахстан** |
| 242-101-0504 | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 150 | шт. | 2 | 0,135548 | 0,135548 | 100,00 | Казахстан |
| **32** | **Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков** | **м** | **24** | **0,071832** | **0,071832** | **100,00** | **Казахстан** |
| 241-701-0202 | Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм | м | 24 | 0,071832 | 0,071832 | 100,00 | Казахстан |
| | **Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков** | **комплект** | **15** | **1,205264** | **1,205264** | **100,00** | **Казахстан** |
| 244-202-0203 | Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС с шарниром и замком, тип Л | комплект | 1 | 0,091458 | 0,091458 | 100,00 | Казахстан |
| 244-201-0302 | Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип Л | комплект | 8 | 0,054512 | 0,054512 | 100,00 | Казахстан |
| 244-202-0111 | Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 40 тонн | комплект | 6 | 1,059294 | 1,059294 | 100,00 | Казахстан |
| **33** | **Материалы и изделия для систем теплоснабжения** | | | | | | |
| **34** | **Материалы и изделия для систем газоснабжения** | **м** | **237** | **0,004266** | **0,004266** | **100,00** | **Казахстан** |
| 249-101-0201 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м | м | 237 | 0,004266 | 0,004266 | 100,00 | Казахстан |
| **35** | **Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)** | | | | | | |
| **II. Инженерное оборудование** | | | | | | | |
| **36** | **Лифты пассажирские и грузовые** | | | | | | |
| **37** | **Насосы электрические** | | | | | | |
| **38** | **Вентиляторы и кондиционеры** | **шт.** | **7** | **0,003937** | **0,003937** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-302-0233 | Ковер | шт. | 6 | 0,003192 | 0,003192 | 100,00 | Казахстан |
| 261-302-0262 | Электроды сравнения с датчиком потенциала | шт. | 1 | 0,000745 | 0,000745 | 100,00 | Казахстан |
| | **Вентиляторы и кондиционеры** | **комплект** | **5** | **0,005345** | **0,005345** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 5 | 0,005345 | 0,005345 | 100,00 | Казахстан |
| **III. Технологическое оборудование** | | | | | | | |
| **39** | **Оборудование промышленных предприятий** | | | | | | |
| **40** | **Мебель и инвентарь** | | | | | | |
| **41** | **Прочие** | **м3** | **174511,2536** | **2115,352148** | **2115,352148** | **100,00** | **Казахстан** |
| 211-103-0101 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м3 | м3 | 66673 | 87,674995 | 87,674995 | 100,00 | Казахстан |
| 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м3 | 22,57677 | 0,127062 | 0,127062 | 100,00 | Казахстан |
| 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м3 | 173,20198 | 0,096127 | 0,096127 | 100,00 | Казахстан |
| 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | м3 | 150,2461 | 0,054239 | 0,054239 | 100,00 | Казахстан |
| 217-603-0104 | Вода техническая | м3 | 30430,47751 | 1,095497 | 1,095497 | 100,00 | Казахстан |
| СКАЛЬКУЛЯЦИЯ | Смесь щебеночно-гравийно-песчаная /С-4/ | м3 | 45567,468 | 1101,057210 | 1101,057210 | 100,00 | Казахстан |
| СКАЛЬКУЛЯЦИЯ | Стоимость ЩПС С-6 | м3 | 375,8832 | 8,756575 | 8,756575 | 100,00 | Казахстан |
| СКАЛЬКУЛЯЦИЯ | Стоимость ЩПС С-6 | м3 | 3558,24 | 84,402912 | 84,402912 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СКАЛЬКУЛЯЦИЯ | Стоимость ЩПЦС С-6 | м3 | 27560,16 | 832,087531 | 832,087531 | 100,00 | Казахстан |
| | **Прочие** | **т** | **1,82039** | **1,163913** | **1,163913** | **100,00** | **Казахстан** |
| 217-101-0102 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8 | т | 0,12088 | 0,143885 | 0,143885 | 100,00 | Казахстан |
| 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,28639 | 0,273232 | 0,273232 | 100,00 | Казахстан |
| 217-605-0203 | Масло индустриальное ГОСТ 20799-88 | т | 0,45741 | 0,313485 | 0,313485 | 100,00 | Казахстан |
| 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,01147 | 0,011730 | 0,011730 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,00151 | 0,001624 | 0,001624 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0360 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 0,3666 | 0,082847 | 0,082847 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0365 | Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта | т | 0,00074 | 0,000745 | 0,000745 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0419 | Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74 | т | 0,0019 | 0,001100 | 0,001100 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,00059 | 0,000473 | 0,000473 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0452 | Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88 | т | 0,00491 | 0,001556 | 0,001556 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00001 | 0,000003 | 0,000003 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0568 | Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75 | т | 0,0015 | 0,000464 | 0,000464 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0136 | 0,003703 | 0,003703 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,12215 | 0,035418 | 0,035418 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,01742 | 0,135243 | 0,135243 | 100,00 | Казахстан |
| 261-601-0101 | Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013 | т | 0,018 | 0,001680 | 0,001680 | 100,00 | Казахстан |
| 217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0391 | 0,032519 | 0,032519 | 100,00 | Казахстан |
| 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0,00442 | 0,004251 | 0,004251 | 100,00 | Казахстан |
| 217-701-0116 | Тальк молотый 1 сорта | т | 0,02462 | 0,005616 | 0,005616 | 100,00 | Казахстан |
| 217-701-0204 | Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74 | т | 0,1456 | 0,008274 | 0,008274 | 100,00 | Казахстан |
| 217-701-0208 | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 | т | 0,01656 | 0,031474 | 0,031474 | 100,00 | Казахстан |
| 217-701-0209 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) | т | 0,00151 | 0,005324 | 0,005324 | 100,00 | Казахстан |
| 218-103-0208 | Каболка | т | 0,1635 | 0,069266 | 0,069266 | 100,00 | Казахстан |
| | **Прочие** | **100 шт.** | **11,12726** | **0,012925** | **0,012925** | **100,00** | **Казахстан** |
| 261-107-0224 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 3,64472 | 0,002165 | 0,002165 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 7,48254 | 0,010760 | 0,010760 | 100,00 | Казахстан |
| | **Прочие** | **кг** | **10472,39365** | **11,960700** | **11,960700** | **100,00** | **Казахстан** |
| 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 60,056 | 0,015074 | 0,015074 | 100,00 | Казахстан |
| 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 13,0568 | 0,029156 | 0,029156 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0914 | Вазелин технический | кг | 1,284 | 0,001206 | 0,001206 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0450 | Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88 | кг | 0,214 | 0,000086 | 0,000086 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0458 | Нитки швейные ГОСТ 6309-93 | кг | 0,214 | 0,000303 | 0,000303 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 53,562 | 0,043867 | 0,043867 | 100,00 | Казахстан |
| 217-601-0101 | Бензин АИ-92 | кг | 0,792 | 0,000194 | 0,000194 | 100,00 | Казахстан |
| 217-601-0102 | Бензин АИ-95 | кг | 19 | 0,005833 | 0,005833 | 100,00 | Казахстан |
| 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 409,69125 | 0,934096 | 0,934096 | 100,00 | Казахстан |
| 217-301-0106 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм | кг | 33,384 | 0,076116 | 0,076116 | 100,00 | Казахстан |
| 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 34,7625 | 0,042897 | 0,042897 | 100,00 | Казахстан |
| 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 3,91 | 0,004047 | 0,004047 | 100,00 | Казахстан |
| 217-101-0101 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 8621,0568 | 9,414194 | 9,414194 | 100,00 | Казахстан |
| 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 497,4575 | 0,428311 | 0,428311 | 100,00 | Казахстан |
| 217-106-0105 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 3 | 0,003753 | 0,003753 | 100,00 | Казахстан |
| 217-104-0101 | Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованная стяжная | кг | 345,6 | 0,449280 | 0,449280 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 20,56 | 0,006415 | 0,006415 | 100,00 | Казахстан |
| 218-103-0201 | Ветошь | кг | 2,7928 | 0,003080 | 0,003080 | 100,00 | Казахстан |
| 217-605-0109 | Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75 | кг | 0,7 | 0,004131 | 0,004131 | 100,00 | Казахстан |
| 254-106-0101 | волоснец ситняковый - 75% от 10кг/га | кг | 61,7 | 0,199970 | 0,199970 | 100,00 | Казахстан |
| 254-106-0101 | житняк - 25% от 12кг/га | кг | 74 | 0,239834 | 0,239834 | 100,00 | Казахстан |
| 254-107-0102 | селитра аммиачная 15кг/га | кг | 92,4 | 0,025225 | 0,025225 | 100,00 | Казахстан |
| 254-107-0102 | суперфосфат 20кг/га | кг | 123,2 | 0,033634 | 0,033634 | 100,00 | Казахстан |
| | **Прочие** | **м2** | **107,53224** | **0,354569** | **0,354569** | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2 | м2 | 0,375 | 0,000130 | 0,000130 | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0515 | Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм | м2 | 95 | 0,041325 | 0,041325 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0401 | Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1 | м2 | 11,79924 | 0,304951 | 0,304951 | 100,00 | Казахстан |
| 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | м2 | 0,05 | 0,000203 | 0,000203 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0401 | Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1 | м2 | 0,308 | 0,007960 | 0,007960 | 100,00 | Казахстан |
| | **Прочие** | **10 м2** | **95,16082** | **1,075628** | **1,075628** | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0434 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 м2 | 58,68707 | 0,820093 | 0,820093 | 100,00 | Казахстан |
| 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м2 | 36,47375 | 0,255535 | 0,255535 | 100,00 | Казахстан |
| | **Прочие** | **100 м** | **0,79728** | **0,001844** | **0,001844** | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,79728 | 0,001844 | 0,001844 | 100,00 | Казахстан |
| | **Прочие** | **л** | **1,85** | **0,000485** | **0,000485** | 100,00 | Казахстан |
| 261-107-0857 | Проявитель для цветной дефектоскопии | л | 1,85 | 0,000485 | 0,000485 | 100,00 | Казахстан |
| | **Прочие** | **шт.** | **13390,0586** | **34,120247** | **34,120247** | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0101 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 1.3.1 | шт. | 4 | 0,043220 | 0,043220 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0103 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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. | 4 | 0,031216 | 0,031216 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0105 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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=1200 мм | шт. | 82 | 1,509128 | 1,509128 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0108 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 восьмиугольный 2.5, В=1200 мм | шт. | 2 | 0,062068 | 0,062068 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0111 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм | шт. | 103 | 1,673544 | 1,673544 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0114 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм | шт. | 178 | 2,738530 | 2,738530 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0118 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм | шт. | 3 | 0,071022 | 0,071022 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0121 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 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. | 16 | 0,218928 | 0,218928 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0125 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 800 мм х 400 мм | шт. | 12 | 0,096168 | 0,096168 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0126 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм | шт. | 6 | 0,028008 | 0,028008 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0130 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 350 мм х 700 мм | шт. | 12 | 0,068304 | 0,068304 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 251-101-0137 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.8.1, 5.8.7, размером 700 мм х 1400 мм | шт. | 9 | 0,174375 | 0,174375 | 100,00 | Казахстан |
| 251-101-0138 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.8.8, 5.8.3, 5.8.9, размером 900 мм х 1800 мм | шт. | 12 | 0,441876 | 0,441876 | 100,00 | Казахстан |
| 254-102-3501 | Ясень зелёный Н свыше 1,5 м до 2 м | шт. | 289 | 0,524824 | 0,524824 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0401 | Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012 | шт. | 6226 | 3,094322 | 3,094322 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0501 | Скоба С | шт. | 6190 | 12,565700 | 12,565700 | 100,00 | Казахстан |
| 251-102-0502 | Связь диагональная СДД | шт. | 56 | 0,130032 | 0,130032 | 100,00 | Казахстан |
| 241-229-0401 | Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 57 мм | шт. | 27 | 0,200934 | 0,200934 | 100,00 | Казахстан |
| 241-229-0415 | Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 720 мм | шт. | 17 | 0,652681 | 0,652681 | 100,00 | Казахстан |
| 222-509-1701 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 4,0586 | 3,359332 | 3,359332 | 100,00 | Казахстан |
| 251-201-0702 | Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм | шт. | 40 | 0,427332 | 0,427332 | 100,00 | Казахстан |
| 251-201-0411 | Часть опорная резинометаллическая для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 200х400х52 мм | шт. | 68 | 4,426052 | 4,426052 | 100,00 | Казахстан |
| 247-308-0410 | Комплектующие системы электрохимзащиты ПМ-10У SHIK, протектор магниевый | шт. | 19 | 0,839743 | 0,839743 | 100,00 | Казахстан |
| 519-101-0501 | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 300 | шт. | 3 | 0,494916 | 0,494916 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-0243 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-500 хомут, Т.П.3.407.1-164 | шт. | 4 | 0,037856 | 0,037856 | 100,00 | Казахстан |
| 252-207-0550 | Траверс типа ТМ 26, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 4 | 0,210136 | 0,210136 | 100,00 | Казахстан |
| | **Прочие** | **м** | **12392** | **19,962149** | **19,962149** | **100,00** | **Казахстан** |
| 255-101-0106 | Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 | м | 12392 | 19,962149 | 19,962149 | 100,00 | Казахстан |
| | **Прочие** | **комплект** | **3** | **22,125603** | **22,125603** | **100,00** | **Казахстан** |
| 515-102-0803 | Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-63/10-0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное | комплект | 1 | 5,445115 | 5,445115 | 100,00 | Казахстан |
| 515-301-1412 | Щит управления наружным освещением арт. AL-512-00-0000-0000; ТМ AWADA DALI в сборе (до 8 линий DALI) DALI(+2.0) 512 | комплект | 2 | 16,680488 | 16,680488 | 100,00 | Казахстан |
| | **Прочие** | **КМ** | **13,56** | **0,280099** | **0,280099** | **100,00** | **Казахстан** |
| С СБ.ЦЕНА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-30 СТР.97 | Восстановление и закрепление оси трассы II категории сложности на основной проезжей части | КМ | 0,06 | 0,002526 | 0,002526 | 100,00 | Казахстан |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С СБ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-30 СТР.97 | Вынос оси трассы в местности I категории сложности на основной проезжей части | КМ | 6,4 | 0,144186 | 0,144186 | 100,00 | Казахстан |
| С СБ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-30 СТР.97 | Закрепление оси трассы в местности I категории сложности на основной проезжей части | КМ | 6,4 | 0,094880 | 0,094880 | 100,00 | Казахстан |
| С СБ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-23 ТБ.1601-0204-31 СТР.99 | Разбивка осей съездов в местности III категории сложности на основной проезжей части | КМ | 0,7 | 0,038508 | 0,038508 | 100,00 | Казахстан |
| | **Итого:** | | | **5808,304667** | **5808,304667** | **100,00** | |

*** Стоимость в текущих ценах.**