**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**
**«MG Design Incorporated»**

Лицензия: ГСЛ №18009611 от 14.05.2018г.

Заказчик:

# Р А Б О Ч И Й  П Р О Е К Т

## РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ПО УЛ.ДАРХАН ОТ УЛ.КОСПАНОВА ДО УЛ.ЕВРАЗИЙСКАЯ В Г.УРАЛЬСК, ЗКО

## ТОМ III

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

## Книга 1

Объект № MG-417-2024
Экз. № __

**Директор ТОО «MG Design Incorporated»** **Баянов Р.Я.**

**Главный инженер** **Кушубаев Д.К.**

**г. Уральск-2024г.**

# Пояснительная записка

К сводному сметному расчету на «Реконструкция автомобильной дороги по ул.Дархан от ул.Коспанова до ул.Евразийская в г.Уральск, ЗКО»

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии с "Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан" утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01.12.2022 №223-нк

Сметная документация составлена ресурсным методом с применением программного комплекса «АВС-4», редакция 2024.2, в текущих ценах на декабрь 2023 года.

- Сметные нормы и расценки для 7.1-го территориального района, ЗКО

При составлении смет использованы:

1) НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
2) НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;
3) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;
4) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;
5) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги».

- ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2023 год (20 сборников);
- ССЦ РК 8.04-09-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2023 год;
- СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год;
- СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2023 год;
- СЦЭМ РК 8.04-11-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2023 год;

В сметном расчете стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) от итога глав 1÷8 (НДЦС РК 8.01-08-2022) в размере 7,2%;
- сметная прибыль от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1÷8 (НДЦС РК 8.01-08-2022) в размере 5%;
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ от стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022) в размере 3%;
- Затраты заказчика на технический надзор – 2,9%
- Затраты заказчика на авторский надзор – 0,46%
- Индексы стоимости для строительства, НДЦС РК 8.04-07-2023 табл. 2

Технико-экономические показатели по сводному сметному расчету:

| | |
|---|---|
| Всего сметная стоимость строительства | 187776,805 тыс.тенге |
| в т. ч. НДС | 20118,943 тыс.тенге |

Составил Байжанова А.Х.

Форма 1

Заказчик

Утвержден А.Е.Хамелов Руководитель ГУ " ОЖКХ, ПТ и АД"

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 187776,805 тыс.тнг.

в том числе

налог на добавленную стоимость 20118,943 тыс.тнг.

*(ссылка на документ об утверждении)*

" 01 " 03 20 24 г.

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция автомобильной дороги по ул.Дархан от ул.Коспанова до ул.Евразийская г.Уральск, ЗКО

*(наименование стройки)*

в текущих ценах на декабрь 2023 г. с пересчетом на 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 | | Инженерные изыскания в ценах 2024 года | -- | -- | 1 182,873 | 1 182,873 |
| 2 | | Проектные работы в ценах 2024 года | -- | -- | 2 896,299 | 2 896,299 |
| 3 | | Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года | -- | -- | 478,204 | 478,204 |
| | | **ИТОГО ПО ЧАСТИ I** | **--** | **--** | **4 557,376** | **4 557,376** |
| | | **Часть II. Строительство** | | | | |
| | | **Глава 1. Подготовка территории строительства** | | | | |
| 4 | 1-01 | Демонтажные работы | 1 060,462 | -- | -- | 1 060,462 |
| | | **Всего по главе** | **1 060,462** | **--** | **--** | **1 060,462** |
| | | **Глава 2. Основные объекты строительства** | | | | |
| 5 | 2-01 | Автомобильная дорога | 124 363,627 | -- | -- | 124 363,627 |
| | | **Всего по главе** | **124 363,627** | **--** | **--** | **124 363,627** |
| | | **Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения** | | | | |
| 6 | 6-01 | Наружные сети газоснабжения | 4 612,305 | -- | -- | 4 612,305 |
| | | **Всего по главе** | **4 612,305** | **--** | **--** | **4 612,305** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7** | **130 036,394** | **--** | **--** | **130 036,394** |
| | | **Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 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) - 7,2% | 9 362,62 | -- | -- | 9 362,62 |
| | | **Итого по главе 8** | **9 362,62** | **--** | **--** | **9 362,62** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8** | **139 399,014** | **--** | **--** | **139 399,014** |
| 8 | НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | 6 969,951 | -- | -- | 6 969,951 |
| 9 | НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а) | Непредвиденные работы и затраты - 3% | 4 181,97 | -- | -- | 4 181,97 |
| | | **Итого по части II в сметных ценах:** | **150 550,936** | **--** | **--** | **150 550,936** |
| | | **Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:** | | | | |
| 10 | | в том числе на II квартал 2024 г., доля - 40 % | 60 220,374 | -- | -- | 60 220,374 |
| 11 | | в том числе на III квартал 2024 г., доля - 60 % | 90 330,561 | -- | -- | 90 330,561 |
| | | **Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 12 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | в том числе на II квартал 2024 г., доля - 40 %, к - 1,0368 | 62 436,484 | -- | -- | 62 436,484 |
| 13 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | в том числе на III квартал 2024 г., доля - 60 %, к - 1,0557 | 95 361,974 | -- | -- | 95 361,974 |
| | | **Итого по части II в прогнозных ценах:** | **157 798,458** | **--** | **--** | **157 798,458** |
| 14 | | - в том числе на 2024 г. | 157 798,458 | -- | -- | 157 798,458 |
| **Часть III. Инжиниринговые услуги** | | | | | | |
| | | Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги: | | | | |
| | | Стоимость строительства = 0,151 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,151 : 1,133 = 0,133 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость СМР = 0,151 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,151 : 1,133 = 0,133 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,133 = 0 млрд. тенге | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | | | | |
| | | Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 % | | | | |
| | | Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,133x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,133x100 = 2,9 % | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1 | | | | |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 15 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 150550,936x0,46%+ = 692,534 | -- | -- | 692,534 | 692,534 |
| 16 | Расчет | Командировочные затраты на авторский надзор - | -- | -- | -- | -- |
| 17 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | Всего, затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах с командировочными затраты на авторский надзор - 692,534 | -- | -- | 692,534 | 692,534 |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 18 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | в том числе на II квартал 2024 г., доля - 40 %, к - 1,0368 | -- | -- | 287,208 | 287,208 |
| 19 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 | в том числе на III квартал 2024 г., доля - 60 %, к - 1,0557 | -- | -- | 438,665 | 438,665 |
| | | **Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **725,873** | **725,873** |
| **Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 20 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 150550,936x2,9% = 4365,977 | -- | -- | 4 365,977 | 4 365,977 |
| **Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 21 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | в том числе на II квартал 2024 г., доля - 40 %, к - 1,0368 | -- | -- | 1 810,658 | 1 810,658 |
| 22 | НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 | в том числе на III квартал 2024 г., доля - 60 %, к - 1,0557 | -- | -- | 2 765,497 | 2 765,497 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **4 576,155** | **4 576,155** |
| | | **По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | |
| 23 | | II квартал 2024 г., доля - 40%, к - 1,0368 | -- | -- | 2 097,866 | 2 097,866 |
| 24 | | III квартал 2024 г., доля - 60%, к - 1,0557 | -- | -- | 3 204,162 | 3 204,162 |
| | | **Всего затрат по части III в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **5 302,028** | **5 302,028** |
| 25 | | - в том числе на 2024 г. | -- | -- | 5 302,028 | 5 302,028 |
| | | **Итого по частям I-III в сметных ценах:** | **150 550,936** | **--** | **9 615,887** | **160 166,823** |
| | | **Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:** | **157 798,458** | **--** | **9 859,404** | **167 657,861** |
| | | **Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | |
| 26 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12% | -- | -- | 546,885 | 546,885 |
| | | **II квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:** | **62 436,484** | **--** | **2 097,866** | **64 534,35** |
| 27 | | - в том числе затраты по части II | 62 436,484 | -- | -- | 62 436,484 |
| 28 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 2 097,866 | 2 097,866 |
| 29 | Налоговый кодекс РК | НДС на II квартал 2024 г. - 12% | -- | -- | 7 744,122 | 7 744,122 |
| | | **III квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:** | **95 361,974** | **--** | **3 204,162** | **98 566,136** |
| 30 | | - в том числе затраты по части II | 95 361,974 | -- | -- | 95 361,974 |
| 31 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 3 204,162 | 3 204,162 |
| 32 | Налоговый кодекс РК | НДС на III квартал 2024 г. - 12% | -- | -- | 11 827,936 | 11 827,936 |
| | | **Итого налог на добавленную стоимость** | **--** | **--** | **20 118,943** | **20 118,943** |
| | | **ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА** | **157 798,458** | **--** | **29 978,347** | **187 776,805** |

Директор ТОО «MG Design Incorporated» Баянов Р.Я.

Главный инженер Кушубаев Д.А.

Начальник сметного отдела Байжанова А.Х.

# ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

## РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **MG-417-2024**
Шифр стройки **Реконструкция автомобильной дороги по ул.Дархан от ул.Коспанова до ул.Евразийская г.Уральск, ЗКО**

| № п/п | Страница | Уровень | Шифр | Наименование | Документ | Наименование документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | Смета | 1-01-01-01 | Демонтажные работы | Q9 | подробная локальная смета |
| 2 | 10 | Смета | 2-01-01-01 | Автомобильная дорога | Q9 | подробная локальная смета |
| 3 | 33 | Смета | 6-01-01-01 | Наружные сети газоснабжения | Q9 | подробная локальная смета |

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул.Дархан от ул.Коспанова до ул.Евразийская г.Уральск, ЗКО
Шифр стройки MG-417-2024

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 1-01

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: MG-417-2024

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **1060,462** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 740,373 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,172 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах на декабрь 2023 г.

| 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:** | | | | **1060462** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 610835 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *298709* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 431640 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *129538* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 17990 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 172 | | |
| **Раздел 1.** | | **Демонтаж АД** | | | | **864241** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 476318 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *233216* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 369933 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *115351* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 17990 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 142 | | |
| | | | | | Прочие работы | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **1127-1202-0304**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** | **Дороги из сборных железобетонных плит площадью более 3 м$^2$. Разборка** | **м$^3$ сборных железобетонных плит** | **39,8** | **4 203** | **167279** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 580 | 62884 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 774 | 30805 |
| 1.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 15,50608 | 4 054 | 62862 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 2 623 | 104395 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 793 | 31561 |
| 1.2.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 0,1192806 | 20 590 | 2456 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1192806* | *3 629* | *433* |
| 1.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 4,2101634 | 12 297 | 51772 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,2101634* | *3 629* | *15279* |
| 1.2.3 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,176712 | 11 979 | 2117 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,176712* | *2 541* | *449* |
| 1.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 6,0656394 | 7 921 | 48046 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,0656394* | *2 541* | *15413* |
| **2** | **1133-0210-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** | **Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных** | **шт.** | **14** | **10 179** | **142506** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 290 | 60060 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 100 | 29400 |
| 2.1.1 | 005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 12,5874 | 4 771 | 60054 |
| 2.2 | | машины и механизмы | | | 5 889 | 82446 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 885 | 26390 |
| 2.2.1 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 6,8376 | 11 338 | 77525 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,8376* | *3 629* | *24814* |
| 2.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,6216 | 7 921 | 4924 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6216* | *2 541* | *1579* |
| **3** | **1133-0210-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры** | **шт.** | **14** | **1 526** | **21364** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 675 | 9450 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 331 | 4634 |
| 3.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,331 | 4 054 | 9450 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 851 | 11914 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 225 | 3150 |
| 3.2.1 | 314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 1,0878 | 9 822 | 10684 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,0878* | *2 541* | *2764* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1554 | 7 921 | 1231 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1554* | *2 541* | *395* |
| **4** | **1133-0202-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*** | **Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ для совместной подвески проводов, одностоечные. Установка** | **опора** | **14** | **35 466** | **496524** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 798 | 319172 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 162 | 156268 |
| 4.1.1 | 005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 70,707 | 4 514 | 319171 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 11 397 | 159558 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 650 | 51100 |
| 4.2.1 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 11,0334 | 11 338 | 125097 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,0334* | *3 629* | *40040* |
| 4.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 4,3512 | 7 921 | 34466 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,3512* | *2 541* | *11056* |
| 4.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 271 | 17794 |
| 4.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00042 | 866 806 | 364 |
| 4.3.2 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 1,4 | 2 233 | 3126 |
| 4.3.3 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 168 | 59 | 9912 |
| 4.3.4 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 5,6 | 605 | 3388 |
| 4.3.5 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 1,4 | 501 | 701 |
| 4.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,28 | 1 103 | 309 |
| **5** | **1133-0204-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** | **Провода ВЛ 0,38 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0101** | **опора** | **14** | **2 612** | **36568** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 768 | 24752 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 866 | 12124 |
| 5.1.1 | 005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 5,2836 | 4 685 | 24754 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 830 | 11620 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 225 | 3150 |
| 5.2.1 | 314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 0,9324 | 9 822 | 9158 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9324* | *2 541* | *2369* |
| 5.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,3108 | 7 921 | 2462 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3108* | *2 541* | *790* |
| 5.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 | 196 |
| 5.3.1 | 261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,00028 | 717 966 | 201 |
| | **Раздел 2.** | **Демонтаж ГСН** | | | | **196221** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 134517 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *65493* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 61707 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *14187* |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 30 | | |
| | | | | | | |
| | | | | Узел 1 | | |
| **6** | **6123-0101-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***НДЦС РК 8.04-03-2022 п.3.4 табл 1 к=0,6***<br>***ДЕМОНТАЖ*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. ДЕМОНТАЖ** | **км трубопровода** | **0,014** | **2 180 224** | **30523** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 494 617 | 20925 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 727 691 | 10188 |
| 6.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,00932 | 5 219 | 20925 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 685 607 | 9599 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 157 619 | 2207 |
| 6.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,7421904 | 1 367 | 1015 |
| 6.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,2579018 | 14 448 | 3726 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2579018* | *3 629* | *936* |
| 6.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1230768 | 50 | 6 |
| 6.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,223776 | 15 742 | 3523 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,223776* | *3 629* | *812* |
| 6.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0615384 | 6 131 | 377 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0615384* | *2 541* | *156* |
| 6.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0008392 | 12 297 | 10 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0008392* | *3 629* | *3* |
| 6.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,11655 | 7 994 | 932 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,11655* | *2 541* | *296* |
| 6.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0012121 | 7 921 | 10 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0012121* | *2 541* | *3* |
| | | | | Узел 2 | | |
| **7** | **6123-0101-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***НДЦС РК 8.04-03-2022 п.3.4 табл 1 к=0,6***<br>***ДЕМОНТАЖ*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. ДЕМОНТАЖ** | **км трубопровода** | **0,016** | **2 180 224** | **34884** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 494 617 | 23914 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 727 691 | 11643 |
| 7.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,58208 | 5 219 | 23914 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 685 607 | 10970 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 157 619 | 2522 |
| 7.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,8482176 | 1 367 | 1160 |
| 7.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,294745 | 14 448 | 4258 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,294745* | *3 629* | *1070* |
| 7.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1406592 | 50 | 7 |
| 7.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,255744 | 15 742 | 4026 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,255744* | *3 629* | *928* |
| 7.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0703296 | 6 131 | 431 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0703296* | *2 541* | *179* |
| 7.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,000959 | 12 297 | 12 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000959* | *3 629* | *3* |
| 7.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,1332 | 7 994 | 1065 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1332* | *2 541* | *338* |
| 7.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0013853 | 7 921 | 11 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0013853* | *2 541* | *4* |
| | | | | Узел 3 | | |
| **8** | **6123-0101-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***НДЦС РК 8.04-03-2022 п.3.4 табл 1 к=0,6***<br>***ДЕМОНТАЖ*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. ДЕМОНТАЖ** | **км трубопровода** | **0,016** | **2 180 224** | **34884** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 494 617 | 23914 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 727 691 | 11643 |
| 8.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,58208 | 5 219 | 23914 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 685 607 | 10970 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 157 619 | 2522 |
| 8.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,8482176 | 1 367 | 1160 |
| 8.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,294745 | 14 448 | 4258 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,294745* | *3 629* | *1070* |
| 8.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1406592 | 50 | 7 |
| 8.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,255744 | 15 742 | 4026 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,255744* | *3 629* | *928* |
| 8.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0703296 | 6 131 | 431 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0703296* | *2 541* | *179* |
| 8.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,000959 | 12 297 | 12 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000959* | *3 629* | *3* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,1332 | 7 994 | 1065 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1332* | *2 541* | *338* |
| 8.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0013853 | 7 921 | 11 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0013853* | *2 541* | *4* |
| | | | | Узел 4 | | |
| **9** | **6123-0101-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***НДЦС РК 8.04-03-2022 п.3.4 табл 1 к=0,6***<br>***ДЕМОНТАЖ*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. ДЕМОНТАЖ** | **км трубопровода** | **0,014** | **2 180 224** | **30523** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 494 617 | 20925 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 727 691 | 10188 |
| 9.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,00932 | 5 219 | 20925 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 685 607 | 9599 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 157 619 | 2207 |
| 9.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,7421904 | 1 367 | 1015 |
| 9.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,2579018 | 14 448 | 3726 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2579018* | *3 629* | *936* |
| 9.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1230768 | 50 | 6 |
| 9.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,223776 | 15 742 | 3523 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,223776* | *3 629* | *812* |
| 9.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0615384 | 6 131 | 377 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0615384* | *2 541* | *156* |
| 9.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0008392 | 12 297 | 10 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0008392* | *3 629* | *3* |
| 9.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,11655 | 7 994 | 932 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,11655* | *2 541* | *296* |
| 9.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0012121 | 7 921 | 10 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0012121* | *2 541* | *3* |
| | | | | Узел 5 | | |
| **10** | **6123-0101-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***НДЦС РК 8.04-03-2022 п.3.4 табл 1 к=0,6***<br>***ДЕМОНТАЖ*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. ДЕМОНТАЖ** | **км трубопровода** | **0,016** | **2 180 224** | **34884** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 494 617 | 23914 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 727 691 | 11643 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,58208 | 5 219 | 23914 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 685 607 | 10970 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 157 619 | 2522 |
| 10.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,8482176 | 1 367 | 1160 |
| 10.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,294745 | 14 448 | 4258 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,294745* | *3 629* | *1070* |
| 10.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1406592 | 50 | 7 |
| 10.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,255744 | 15 742 | 4026 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,255744* | *3 629* | *928* |
| 10.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0703296 | 6 131 | 431 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0703296* | *2 541* | *179* |
| 10.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,000959 | 12 297 | 12 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000959* | *3 629* | *3* |
| 10.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,1332 | 7 994 | 1065 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1332* | *2 541* | *338* |
| 10.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0013853 | 7 921 | 11 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0013853* | *2 541* | *4* |
| | | | Узел 6 | | | |
| **11** | **6123-0101-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***НДЦС РК 8.04-03-2022 п.3.4 табл 1 к=0,6***<br>***ДЕМОНТАЖ*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. ДЕМОНТАЖ** | **км трубопровода** | **0,014** | **2 180 224** | **30523** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 494 617 | 20925 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 727 691 | 10188 |
| 11.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,00932 | 5 219 | 20925 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 685 607 | 9599 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 157 619 | 2207 |
| 11.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,7421904 | 1 367 | 1015 |
| 11.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,2579018 | 14 448 | 3726 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2579018* | *3 629* | *936* |
| 11.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1230768 | 50 | 6 |
| 11.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,223776 | 15 742 | 3523 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,223776* | *3 629* | *812* |
| 11.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0615384 | 6 131 | 377 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0615384* | *2 541* | *156* |
| 11.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0008392 | 12 297 | 10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0008392* | *3 629* | *3* |
| 11.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,11655 | 7 994 | 932 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,11655* | *2 541* | *296* |
| 11.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0012121 | 7 921 | 10 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0012121* | *2 541* | *3* |

Составил Байжанова А.Х.

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул.Дархан от ул.Коспанова до ул.Евразийская г.Уральск, ЗКО
Шифр стройки MG-417-2024

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 2-01

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Автомобильная дорога
(Наименование работ и затрат)

Основание: MG-417-2024-АД

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **124363,627** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 27803,442 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 6,524 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах на декабрь 2023 г.

| 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:** | | | | **124363627** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 25974468 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *12759672* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 10958473 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1828974* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 86874635 |
| | | перевозки | тенге | | | 556054 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 6 524 | | |
| **Раздел 1.** | | **Дорожная одежда тип II** | | | | **52683577** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1392058 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *669634* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 6826077 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1030109* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 43926897 |
| | | перевозки | тенге | | | 538545 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 591 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **1** | **6101-0104-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м КОРЫТО** | **$м^3$ грунта** | **892** | **114** | **101688** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 114 | 101688 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 27 | 24084 |
| 1.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 6,7427172 | 15 049 | 101471 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,7427172* | *3 629* | *24469* |
| **2** | **6101-0101-0210**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1 (непригодный грунт)** | **$м^3$** | **892** | **412** | **367504** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | машины и механизмы | | | 412 | 367504 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 83 | 74036 |
| 2.1.1 | 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 | 20,495484 | 17 936 | 367607 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20,495484* | *3 629* | *74378* |
| **3** | **412-102-0205**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км (непригодный грунт)** | **т·км** | **7 805** | **69** | **538545** |
| **4** | **7101-0101-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2** | **$м^3$** | **3** | **239** | **717** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | машины и механизмы | | | 239 | 717 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 58 | 174 |
| 4.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,047619 | 15 049 | 717 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,047619* | *3 629* | *173* |
| **5** | **211-103-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$** | **$м^3$** | **3** | **1 188** | **3564** |
| **6** | **6101-0107-0304**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см** | **$м^3$ уплотненного грунта** | **3** | **154** | **462** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 154 | 462 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 38 | 114 |
| 6.1.1 | 321-101-0501 | Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т | маш.-ч | 0,004662 | 8 356 | 39 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,004662* | *2 541* | *12* |
| 6.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,0281718 | 15 049 | 424 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0281718* | *3 629* | *102* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | **6101-0107-0310** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2* | **Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см** | **$м^3$ уплотненного грунта** | **3** | **26** | **78** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | машины и механизмы | | | 26 | 78 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 | 24 |
| 7.1.1 | 321-101-0501 | Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т | маш.-ч | 0,009324 | 8 356 | 78 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,009324* | *2 541* | *24* |
| **8** | **6101-0107-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см** | **$м^3$ уплотненного грунта** | **2 627** | **154** | **404558** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | машины и механизмы | | | 154 | 404558 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 38 | 99826 |
| 8.1.1 | 321-101-0501 | Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т | маш.-ч | 4,082358 | 8 356 | 34112 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,082358* | *2 541* | *10373* |
| 8.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 24,6691062 | 15 049 | 371245 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *24,6691062* | *3 629* | *89524* |
| **9** | **6101-0107-0310** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2* | **Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см** | **$м^3$ уплотненного грунта** | **2 627** | **26** | **68302** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | машины и механизмы | | | 26 | 68302 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 | 21016 |
| 9.1.1 | 321-101-0501 | Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т | маш.-ч | 8,164716 | 8 356 | 68224 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,164716* | *2 541* | *20747* |
| **10** | **1220-0304-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 37* | **Основания толщиной до 25 см. Устройство методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента** | **$м^2$** | **5 762** | **653** | **3762586** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 36 | 207432 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 | 97954 |
| 10.1.1 | 009-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 42,0626 | 4 818 | 202658 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 617 | 3555154 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 79 | 455198 |
| 10.2.1 | 321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 19,913472 | 15 815 | 314932 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *19,913472* | *3 629* | *72266* |
| 10.2.2 | 321-207-0201 | Распределители цемента | маш.-ч | 9,956736 | 15 572 | 155046 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,956736* | *2 541* | *25300* |
| 10.2.3 | 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 42,316128 | 13 481 | 570464 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *42,316128* | *3 037* | *128514* |
| 10.2.4 | 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 | 11,823624 | 20 590 | 243448 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,823624* | *3 629* | *42908* |
| 10.2.5 | 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 4,356072 | 11 466 | 49947 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,356072* | *3 037* | *13229* |
| 10.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 9,956736 | 11 979 | 119272 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,956736* | *2 541* | *25300* |
| 10.2.7 | 321-205-0301 | Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.) | маш.-ч | 16,801992 | 101 623 | 1707469 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16,801992* | *3 629* | *60974* |
| 10.2.8 | 321-101-0502 | Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т | маш.-ч | 25,514136 | 15 277 | 389779 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *25,514136* | *3 629* | *92591* |
| **11** | **211-601-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **м$^3$** | **1 406** | **2 608** | **3666848** |
| **12** | **211-103-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$** | **м$^3$** | **375** | **1 188** | **445500** |
| **13** | **217-702-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Стабилизатор биологический для грунтов** | **л** | **202** | **20 274** | **4095348** |
| **14** | **216-101-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0** | **т** | **144** | **30 244** | **4355136** |
| **15** | **7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Розлив вяжущих материалов** | **т** | **3,8688** | **195 260** | **755422** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | машины и механизмы | | | 6 216 | 24049 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 955 | 7564 |
| 15.1.1 | 321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 1,2453667 | 19 310 | 24048 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *2,4907334* | *6 074* | *7564* |
| 15.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 044 | 731373 |
| 15.2.1 | 216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 3,984864 | 183 538 | 731374 |
| **16** | **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$** | **м$^2$** | **4 836** | **473** | **2287428** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 | 469092 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48 | 232128 |
| 16.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 96,72 | 4 857 | 469769 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 374 | 1808664 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 236964 |
| 16.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,536796 | 1 533 | 823 |
| 16.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,1610388 | 160 | 26 |
| 16.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 20,398248 | 23 779 | 485050 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20,398248* | *3 037* | *61949* |
| 16.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 30,597372 | 21 370 | 653866 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *30,597372* | *3 629* | *111038* |
| 16.2.5 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 6,441552 | 7 994 | 51494 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,441552* | *2 541* | *16368* |
| 16.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 4,294368 | 11 979 | 51442 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,294368* | *2 541* | *10912* |
| 16.2.7 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,2147184 | 10 145 | 2178 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2147184* | *3 037* | *652* |
| 16.2.8 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 11,272716 | 50 184 | 565710 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11,272716* | *3 629* | *40909* |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 9672 |
| 16.3.1 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,0522288 | 222 934 | 11644 |
| 16.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 4,836 | 36 | 174 |
| **17** | **212-501-0204** ***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** | **т** | **471,9936** | **29 276** | **13818085** |
| **18** | **7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6*** | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301** | **$м^2$** | **4 836** | **56** | **270816** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 54 | 261144 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 116064 |
| 18.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 44,9748 | 5 490 | 246912 |
| 18.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 9672 |
| 18.2.1 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,0406224 | 222 934 | 9056 |
| **19** | **212-501-0204** ***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** | **т** | **351,0936** | **29 276** | **10278616** |
| | | | | Обочины | | |
| **20** | **7101-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2** | **$м^3$** | **81** | **239** | **19359** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | машины и механизмы | | | 239 | 19359 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 58 | 4698 |
| 20.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 1,285713 | 15 049 | 19349 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,285713* | *3 629* | *4666* |
| **21** | **211-103-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$** | **$м^3$** | **81** | **1 188** | **96228** |
| **22** | **7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** | **$м^2$** | **806** | **565** | **455390** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 140 | 112840 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 55614 |
| 22.1.1 | 005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 28,3712 | 3 987 | 113116 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 425 | 342550 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 95 | 76570 |
| 22.2.1 | 321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 13,062036 | 12 474 | 162936 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13,062036* | *3 037* | *39669* |
| 22.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 3,5070672 | 20 590 | 72211 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,5070672* | *3 629* | *12727* |
| 22.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 7,3183188 | 11 291 | 82631 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,3183188* | *2 541* | *18596* |
| 22.2.4 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0,805194 | 17 559 | 14138 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,805194* | *3 629* | *2922* |
| 22.2.5 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,8141406 | 11 979 | 9753 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,8141406* | *2 541* | *2069* |
| **23** | **211-603-0104** ***РСНБ РК 2022*** | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм** | **м$^3$** | **88,66** | **11 157** | **989180** |
| | | | | Футляры для сетей | | |
| **24** | **6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$ группа грунта 2** | **м$^3$** | **178** | **356** | **63368** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | машины и механизмы | | | 356 | 63368 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 72 | 12816 |
| 24.1.1 | 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 | 3,536682 | 17 936 | 63434 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,536682* | *3 629* | *12835* |
| **25** | **1308-0201-3411** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 225 мм. Прокладка в траншеях** | **м** | **495** | **812** | **401940** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 690 | 341550 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 336 | 166320 |
| 25.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 71,1315 | 4 798 | 341289 |
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 118 | 58410 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 14355 |
| 25.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3,79566 | 12 297 | 46675 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,79566* | *3 629* | *13774* |
| 25.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,21384 | 7 921 | 1694 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,21384* | *2 541* | *543* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 28,92186 | 360 | 10412 |
| 25.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 1980 |
| 25.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,00297 | 675 666 | 2007 |
| 25.3.2 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0495 | 1 103 | 55 |
| **26** | **241-201-0518** *РСНБ РК 2022* | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х16,6 мм** | **м** | **495** | **10 961** | **5425695** |
| **27** | **6101-0106-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2** | **$м^3$** | **178** | **63** | **11214** |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | машины и механизмы | | | 63 | 11214 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 | 2670 |
| 27.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,750804 | 15 049 | 11299 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,750804* | *3 629* | *2725* |
| | **Раздел 2.** | **Съезды.Дорожная одежда тип II** | | | | **1566098** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 41669 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *20079* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 242187 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *38149* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1264733 |
| | | перевозки | тенге | | | 17509 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 20 | | |
| | | | | | | |
| **28** | **6101-0104-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м КОРЫТО** | **$м^3$ грунта** | **29** | **114** | **3306** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | машины и механизмы | | | 114 | 3306 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 27 | 783 |
| 28.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,2192139 | 15 049 | 3299 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2192139* | *3 629* | *796* |
| **29** | **6101-0101-0210** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1 (непригодный грунт)** | **$м^3$** | **29** | **412** | **11948** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | машины и механизмы | | | 412 | 11948 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 83 | 2407 |
| 29.1.1 | 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 | 0,666333 | 17 936 | 11951 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,666333* | *3 629* | *2418* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **30** | **412-102-0205**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км (непригодный грунт)** | **т·км** | **253,75** | **69** | **17509** |
| **31** | **6101-0107-0304**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см** | **$м^3$ уплотненного грунта** | **77** | **154** | **11858** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | машины и механизмы | | | 154 | 11858 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 38 | 2926 |
| 31.1.1 | 321-101-0501 | Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т | маш.-ч | 0,119658 | 8 356 | 1000 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,119658* | *2 541* | *304* |
| 31.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,7230762 | 15 049 | 10882 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,7230762* | *3 629* | *2624* |
| **32** | **6101-0107-0310**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см** | **$м^3$ уплотненного грунта** | **77** | **26** | **2002** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | машины и механизмы | | | 26 | 2002 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 | 616 |
| 32.1.1 | 321-101-0501 | Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т | маш.-ч | 0,239316 | 8 356 | 2000 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,239316* | *2 541* | *608* |
| **33** | **1220-0304-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 37*** | **Основания толщиной до 25 см. Устройство методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента** | **$м^2$** | **168** | **653** | **109704** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 36 | 6048 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 | 2856 |
| 33.1.1 | 009-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 1,2264 | 4 818 | 5909 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 617 | 103656 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 79 | 13272 |
| 33.2.1 | 321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 0,580608 | 15 815 | 9182 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,580608* | *3 629* | *2107* |
| 33.2.2 | 321-207-0201 | Распределители цемента | маш.-ч | 0,290304 | 15 572 | 4521 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,290304* | *2 541* | *738* |
| 33.2.3 | 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 1,233792 | 13 481 | 16633 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,233792* | *3 037* | *3747* |
| 33.2.4 | 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 | 0,344736 | 20 590 | 7098 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,344736* | *3 629* | *1251* |
| 33.2.5 | 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 0,127008 | 11 466 | 1456 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,127008* | *3 037* | *386* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,290304 | 11 979 | 3478 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,290304* | *2 541* | *738* |
| 33.2.7 | 321-205-0301 | Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.) | маш.-ч | 0,489888 | 101 623 | 49784 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,489888* | *3 629* | *1778* |
| 33.2.8 | 321-101-0502 | Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т | маш.-ч | 0,743904 | 15 277 | 11365 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,743904* | *3 629* | *2700* |
| **34** | **211-601-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **м$^3$** | **41** | **2 608** | **106928** |
| **35** | **211-103-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$** | **м$^3$** | **11** | **1 188** | **13068** |
| **36** | **217-702-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Стабилизатор биологический для грунтов** | **л** | **5,88** | **20 274** | **119211** |
| **37** | **216-101-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0** | **т** | **4,2** | **30 244** | **127025** |
| **38** | **7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Розлив вяжущих материалов** | **т** | **0,1152** | **195 260** | **22494** |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | машины и механизмы | | | 6 216 | 716 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 955 | 225 |
| 38.1.1 | 321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,0370829 | 19 310 | 716 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,0741658* | *6 074* | *225* |
| 38.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 044 | 21778 |
| 38.2.1 | 216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 0,118656 | 183 538 | 21778 |
| **39** | **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$** | **м$^2$** | **144** | **473** | **68112** |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 | 13968 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48 | 6912 |
| 39.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,88 | 4 857 | 13988 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 374 | 53856 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 7056 |
| 39.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,015984 | 1 533 | 25 |
| 39.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0047952 | 160 | 1 |
| 39.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 0,607392 | 23 779 | 14443 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,607392* | *3 037* | *1845* |
| 39.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 0,911088 | 21 370 | 19470 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,911088* | *3 629* | *3306* |
| 39.2.5 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,191808 | 7 994 | 1533 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,191808* | *2 541* | *487* |
| 39.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,127872 | 11 979 | 1532 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,127872* | *2 541* | *325* |
| 39.2.7 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,0063936 | 10 145 | 65 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0063936* | *3 037* | *19* |
| 39.2.8 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 0,335664 | 50 184 | 16845 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,335664* | *3 629* | *1218* |
| 39.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 288 |
| 39.3.1 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,0015552 | 222 934 | 347 |
| 39.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,144 | 36 | 5 |
| **40** | **212-501-0204** ***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** | **т** | **14,0544** | **29 276** | **411457** |
| **41** | **7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6*** | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301** | **$м^2$** | **144** | **56** | **8064** |
| | | из них: | | | | |
| 41.1 | | затраты на труд рабочих | | | 54 | 7776 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 3456 |
| 41.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,3392 | 5 490 | 7352 |
| 41.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 288 |
| 41.2.1 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,0012096 | 222 934 | 270 |
| **42** | **212-501-0204** ***РСНБ РК 2022*** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** | **т** | **10,4544** | **29 276** | **306063** |
| | | | | Обочины | | |
| **43** | **7101-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2** | **$м^3$** | **2,4** | **239** | **574** |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | машины и механизмы | | | 239 | 573 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 58 | 139 |
| 43.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,0380952 | 15 049 | 573 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0380952* | *3 629* | *138* |
| **44** | **211-103-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$** | **$м^3$** | **2,4** | **1 188** | **2851** |
| **45** | **7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** | **$м^2$** | **24** | **565** | **13560** |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 140 | 3360 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 1656 |
| 45.1.1 | 005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,8448 | 3 987 | 3368 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 425 | 10200 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 95 | 2280 |
| 45.2.1 | 321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 0,388944 | 12 474 | 4852 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,388944* | *3 037* | *1181* |
| 45.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 0,1044288 | 20 590 | 2150 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1044288* | *3 629* | *379* |
| 45.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,2179152 | 11 291 | 2460 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2179152* | *2 541* | *554* |
| 45.2.4 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0,023976 | 17 559 | 421 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,023976* | *3 629* | *87* |
| 45.2.5 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,0242424 | 11 979 | 290 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0242424* | *2 541* | *62* |
| **46** | **211-603-0104** ***РСНБ РК 2022*** | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм** | **м$^3$** | **2,64** | **11 157** | **29454** |
| | | | Призмы | | | |
| **47** | **7101-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового** | **м$^3$** | **11,2** | **4 877** | **54622** |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | затраты на труд рабочих | | | 939 | 10517 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 460 | 5152 |
| 47.1.1 | 005-0124 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,68576 | 3 915 | 10515 |
| 47.2 | | машины и механизмы | | | 3 935 | 44072 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 754 | 8445 |
| 47.2.1 | 321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 1,5179472 | 19 950 | 30283 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,5179472* | *3 629* | *5509* |
| 47.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 0,2225328 | 20 590 | 4582 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2225328* | *3 629* | *808* |
| 47.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,3058272 | 11 291 | 3453 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3058272* | *2 541* | *777* |
| 47.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,1131312 | 11 979 | 1355 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1131312* | *2 541* | *287* |
| 47.2.5 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,292152 | 15 049 | 4397 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,292152* | *3 629* | *1060* |
| 47.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 | 34 |
| 47.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,784 | 36 | 28 |
| **48** | **211-201-0407** ***РСНБ РК 2022*** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм** | **м$^3$** | **12,88** | **9 805** | **126288** |
| | **Раздел 3.** | **Дорожная одежда тип I** | | | | **15027533** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 360756 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *172804* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1953793 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *264532* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 12712984 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 152 | | |
| | | | | | | |
| **49** | **1220-0304-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 37*** | **Основания толщиной до 25 см. Устройство методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента** | **$м^2$** | **1 944** | **653** | **1269432** |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 36 | 69984 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 | 33048 |
| 49.1.1 | 009-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 14,1912 | 4 818 | 68373 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 617 | 1199448 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 79 | 153576 |
| 49.2.1 | 321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 6,718464 | 15 815 | 106253 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,718464* | *3 629* | *24381* |
| 49.2.2 | 321-207-0201 | Распределители цемента | маш.-ч | 3,359232 | 15 572 | 52310 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,359232* | *2 541* | *8536* |
| 49.2.3 | 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 14,276736 | 13 481 | 192465 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14,276736* | *3 037* | *43358* |
| 49.2.4 | 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 | 3,989088 | 20 590 | 82135 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,989088* | *3 629* | *14476* |
| 49.2.5 | 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 1,469664 | 11 466 | 16851 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,469664* | *3 037* | *4463* |
| 49.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 3,359232 | 11 979 | 40240 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,359232* | *2 541* | *8536* |
| 49.2.7 | 321-205-0301 | Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.) | маш.-ч | 5,668704 | 101 623 | 576071 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,668704* | *3 629* | *20572* |
| 49.2.8 | 321-101-0502 | Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т | маш.-ч | 8,608032 | 15 277 | 131505 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,608032* | *3 629* | *31239* |
| **50** | **211-601-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** | **$м^3$** | **284** | **2 608** | **740672** |
| **51** | **211-103-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$** | **$м^3$** | **76** | **1 188** | **90288** |
| **52** | **217-702-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Стабилизатор биологический для грунтов** | **л** | **68,04** | **20 274** | **1379443** |
| **53** | **216-101-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0** | **т** | **48,6** | **30 244** | **1469858** |
| **54** | **7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Розлив вяжущих материалов** | **т** | **1,3536** | **195 260** | **264304** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | машины и механизмы | | | 6 216 | 8414 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 955 | 2646 |
| 54.1.1 | 321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,4357238 | 19 310 | 8414 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,8714476* | *6 074* | *2647* |
| 54.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 044 | 255890 |
| 54.2.1 | 216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 1,394208 | 183 538 | 255890 |
| **55** | **7101-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$** | **м$^2$** | **1 692** | **473** | **800316** |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 | 164124 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48 | 81216 |
| 55.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 33,84 | 4 857 | 164361 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 374 | 632808 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 82908 |
| 55.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,187812 | 1 533 | 288 |
| 55.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0563436 | 160 | 9 |
| 55.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 7,136856 | 23 779 | 169707 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,136856* | *3 037* | *21675* |
| 55.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 10,705284 | 21 370 | 228772 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10,705284* | *3 629* | *38849* |
| 55.2.5 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 2,253744 | 7 994 | 18016 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,253744* | *2 541* | *5727* |
| 55.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,502496 | 11 979 | 17998 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,502496* | *2 541* | *3818* |
| 55.2.7 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,0751248 | 10 145 | 762 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0751248* | *3 037* | *228* |
| 55.2.8 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 3,944052 | 50 184 | 197928 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,944052* | *3 629* | *14313* |
| 55.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 3384 |
| 55.3.1 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,0182736 | 222 934 | 4074 |
| 55.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 1,692 | 36 | 61 |
| **56** | **212-501-0204** *РСНБ РК 2022* | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** | **т** | **165,1392** | **29 276** | **4834615** |
| **57** | **7101-0602-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6* | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301** | **м$^2$** | **1 692** | **56** | **94752** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57.1 | | затраты на труд рабочих | | | 54 | 91368 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 | 40608 |
| 57.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 15,7356 | 5 490 | 86388 |
| 57.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 | 3384 |
| 57.2.1 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,0142128 | 222 934 | 3169 |
| **58** | **212-501-0204** *РСНБ РК 2022* | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** | **т** | **122,8392** | **29 276** | **3596240** |
| | | | | Обочины | | |
| **59** | **7101-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2** | **м$^3$** | **25,2** | **239** | **6023** |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | машины и механизмы | | | 239 | 6023 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 58 | 1462 |
| 59.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,3999996 | 15 049 | 6020 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3999996* | *3 629* | *1452* |
| **60** | **211-103-0101** *РСНБ РК 2022* | **Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м$^3$** | **м$^3$** | **25,2** | **1 188** | **29938** |
| **61** | **7101-0701-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** | **м$^2$** | **252** | **565** | **142380** |
| | | из них: | | | | |
| 61.1 | | затраты на труд рабочих | | | 140 | 35280 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 17388 |
| 61.1.1 | 005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 8,8704 | 3 987 | 35366 |
| 61.2 | | машины и механизмы | | | 425 | 107100 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 95 | 23940 |
| 61.2.1 | 321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 4,083912 | 12 474 | 50943 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,083912* | *3 037* | *12403* |
| 61.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 1,0965024 | 20 590 | 22577 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,0965024* | *3 629* | *3979* |
| 61.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 2,2881096 | 11 291 | 25835 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,2881096* | *2 541* | *5814* |
| 61.2.4 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0,251748 | 17 559 | 4420 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,251748* | *3 629* | *914* |
| 61.2.5 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,2545452 | 11 979 | 3049 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2545452* | *2 541* | *647* |
| **62** | **211-603-0104** *РСНБ РК 2022* | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм** | **м$^3$** | **27,72** | **11 157** | **309272** |
| | **Раздел 4.** | **Тротуары** | | | | **46296604** |
| | | *из них:* | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 22481840 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *11062930* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1519355 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *388600* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 22295410 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 5 341 | | |
| | | | | | | |
| **63** | **6101-0104-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 СРЕЗКА** | **$м^3$** | **507** | **114** | **57798** |
| | | из них: | | | | |
| 63.1 | | машины и механизмы | | | 114 | 57798 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 27 | 13689 |
| 63.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 3,8324637 | 15 049 | 57675 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,8324637* | *3 629* | *13908* |
| **64** | **6101-0107-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 10 см** | **$м^3$** | **290,4** | **211** | **61274** |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | машины и механизмы | | | 211 | 61275 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 52 | 15101 |
| 64.1.1 | 321-101-0501 | Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т | маш.-ч | 0,644688 | 8 356 | 5387 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,644688* | *2 541* | *1638* |
| 64.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 3,706956 | 15 049 | 55786 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,706956* | *3 629* | *13453* |
| **65** | **1147-0301-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31*** | **Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство основания из песка.** | **$м^3$** | **145,2** | **12 237** | **1776812** |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 165 | 1185558 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 039 | 586463 |
| 65.1.1 | 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 | 285,5358 | 4 152 | 1185545 |
| 65.2 | | машины и механизмы | | | 1 382 | 200666 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 351 | 50965 |
| 65.2.1 | 321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 16,761888 | 91 | 1525 |
| 65.2.2 | 314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 16,761888 | 11 873 | 199014 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16,761888* | *3 037* | *50906* |
| 65.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 690 | 390588 |
| 65.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 159,72 | 2 445 | 390515 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **66** | **1147-0301-0103**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31*** | **Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство основания из щебня.** | **м$^3$** | **211,2** | **25 927** | **5475782** |
| | | из них: | | | | |
| 66.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 538 | 2436826 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 708 | 1205530 |
| 66.1.1 | 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 | 586,9248 | 4 152 | 2436912 |
| 66.2 | | машины и механизмы | | | 1 620 | 342144 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 409 | 86381 |
| 66.2.1 | 321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 48,9259584 | 91 | 4452 |
| 66.2.2 | 314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 28,4366016 | 11 873 | 337628 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *28,4366016* | *3 037* | *86362* |
| 66.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 769 | 2696812 |
| 66.3.1 | 211-201-0206 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м$^3$ | 280,896 | 9 601 | 2696883 |
| **67** | **6113-0301-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой** | **м$^2$** | **2 112** | **3 684** | **7780608** |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 423 | 7229376 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 693 | 3575616 |
| 67.1.1 | 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 | 1 618,2144 | 4 467 | 7228564 |
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 261 | 551232 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 62 | 130944 |
| 67.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 51,57504 | 34 | 1754 |
| 67.2.2 | 321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 24,380928 | 91 | 2219 |
| 67.2.3 | 314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 40,322304 | 11 873 | 478747 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *40,322304* | *3 037* | *122459* |
| 67.2.4 | 314-503-0401 | Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т | маш.-ч | 3,51648 | 9 163 | 32222 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,51648* | *2 541* | *8935* |
| 67.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 56,498112 | 647 | 36554 |
| **68** | **212-601-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Смесь цементно-песчаная** | **м$^3$** | **147,84** | **19 246** | **2845329** |
| **69** | **255-102-0604**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм цветная ГОСТ 17608-2017** | **м$^2$** | **2 078,208** | **4 428** | **9202305** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **70** | **7101-0301-0602**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка камней бортовых бетонных другие виды покрытия.**<br>***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86..***<br>***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.*** | **м** | **3 520** | **3 573** | **12576960** |
| | | из них: | | | | |
| 70.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 304 | 11630080 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 618 | 5695360 |
| 70.1.1 | 005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2 727,296 | 4 264 | 11629190 |
| 70.2 | | машины и механизмы | | | 87 | 306240 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26 | 91520 |
| 70.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 23,83392 | 12 297 | 293086 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *23,83392* | *3 629* | *86493* |
| 70.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,56288 | 7 921 | 12380 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,56288* | *2 541* | *3971* |
| 70.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 182 | 640640 |
| 70.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,69696 | 27 817 | 19387 |
| 70.3.2 | 215-201-0104 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 5,984 | 98 387 | 588748 |
| 70.3.3 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 35,2 | 861 | 30307 |
| **71** | **255-101-0106**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91** | **м** | **3 520** | **1 231** | **4333120** |
| **72** | **212-101-0624**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** | **$м^3$** | **62** | **35 268** | **2186616** |
| | **Раздел 5.** | **Наращивание горловин колодцев** | | | | **6720246** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 899790 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *443157* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 297752 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *77675* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 5522705 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 227 | | |
| | | | | | | |
| **73** | **1216-0101-2102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Колодцы и камеры. Замена люков** | **люк** | **36** | **28 066** | **1010376** |
| | | из них: | | | | |
| 73.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 991 | 611676 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 385 | 301860 |
| 73.1.1 | 009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 141,912 | 4 310 | 611641 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 73.2 | | машины и механизмы | | | 855 | 30780 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 274 | 9864 |
| 73.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3,888 | 7 921 | 30797 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,888* | *2 541* | *9879* |
| 73.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 220 | 367920 |
| 73.3.1 | 212-102-0103 | Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В7,5 | $м^3$ | 12,6 | 27 827 | 350620 |
| 73.3.2 | 212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0,72 | 24 066 | 17328 |
| **74** | **244-202-0102** *РСНБ РК 2022* | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** | **комплект** | **36** | **40 352** | **1452672** |
| **75** | **7101-0601-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 $м^2$** | **$м^3$** | **30,6** | **18 070** | **552942** |
| | | из них: | | | | |
| 75.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 138 | 218423 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 495 | 106947 |
| 75.1.1 | 005-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 43,47648 | 5 024 | 218426 |
| 75.2 | | машины и механизмы | | | 7 845 | 240057 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 977 | 60496 |
| 75.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 6,5520414 | 1 367 | 8957 |
| 75.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,5332662 | 1 098 | 586 |
| 75.2.3 | 321-206-0301 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш.-ч | 7,1090838 | 14 342 | 101958 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,1090838* | *3 037* | *21590* |
| 75.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 7,370622 | 12 297 | 90637 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,370622* | *3 629* | *26748* |
| 75.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 4,7858094 | 7 921 | 37908 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,7858094* | *2 541* | *12161* |
| 75.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 087 | 94462 |
| 75.3.1 | 212-101-1001 | Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,12852 | 39 389 | 5062 |
| 75.3.2 | 212-402-0103 | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3 | $м^3$ | 0,22032 | 25 896 | 5705 |
| 75.3.3 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,007344 | 278 998 | 2049 |
| 75.3.4 | 235-201-0901 | Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000 | кг | 137,7 | 593 | 81656 |
| **76** | **225-101-0621** *РСНБ РК 2022* | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6** | **шт.** | **36** | **96 501** | **3474036** |
| **77** | **6121-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих** | **$м^3$** | **0,71** | **76 004** | **53963** |
| | | из них: | | | | |
| 77.1 | | затраты на труд рабочих | | | 44 639 | 31694 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 21 734 | 15431 |
| 77.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6,982566 | 4 539 | 31694 |
| 77.2 | | машины и механизмы | | | 26 374 | 18725 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 947 | 5642 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 77.2.1 | 311-504-0201 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 0,0252192 | 284 | 7 |
| 77.2.2 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0126096 | 6 131 | 77 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0126096* | *2 541* | *32* |
| 77.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0197025 | 11 291 | 222 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0197025* | *2 541* | *50* |
| 77.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1,10334 | 12 297 | 13568 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,10334* | *3 629* | *4004* |
| 77.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,6123537 | 7 921 | 4850 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6123537* | *2 541* | *1556* |
| 77.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 991 | 3544 |
| 77.3.1 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,09443 | 27 827 | 2628 |
| 77.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,0071 | 27 817 | 198 |
| 77.3.3 | 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 | $м^3$ | 0,00284 | 103 583 | 294 |
| 77.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0000781 | 64 460 | 5 |
| 77.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0002201 | 36 | 0 |
| 77.3.6 | 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0,0852 | 4 351 | 371 |
| 77.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0568 | 861 | 49 |
| **78** | **261-101-0383** ***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)** | **$м^3$** | **0,71** | **72 251** | **51298** |
| **79** | **6103-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство мнолитные заделки В7,5** | **$м^3$** | **2,52** | **49 587** | **124959** |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 078 | 37997 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 506 | 18915 |
| 79.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 8,559432 | 4 439 | 37995 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 3 250 | 8190 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 664 | 1673 |
| 79.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,5093701 | 51 | 26 |
| 79.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,5258736 | 13 404 | 7049 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5258736* | *2 541* | *1336* |
| 79.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0075524 | 11 291 | 85 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0075524* | *2 541* | *19* |
| 79.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0427972 | 12 297 | 526 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0427972* | *3 629* | *155* |
| 79.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0634964 | 7 921 | 503 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0634964* | *2 541* | *161* |
| 79.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 875 | 7245 |
| 79.3.1 | 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 | $м^3$ | 0,001764 | 103 583 | 183 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 79.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,021672 | 101 324 | 2196 |
| 79.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0006552 | 64 460 | 42 |
| 79.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00126 | 954 056 | 1202 |
| 79.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0019404 | 36 | 0 |
| 79.3.6 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 1,008 | 2 667 | 2688 |
| 79.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1,0836 | 861 | 933 |
| 79.3.8 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 2,5704 | 27 827 | 71527 |
| | **Раздел 6.** | **ОДД** | | | | **2069569** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 798355 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *391068* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 119309 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *29909* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1151906 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 193 | | |
| | | | | | | |
| | | | | Дорожные знаки | | |
| **80** | **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подготовки** | **$м^3$** | **3,8** | **9 815** | **37297** |
| | | из них: | | | | |
| 80.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 359 | 20364 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 667 | 10135 |
| 80.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5,6943 | 3 576 | 20363 |
| 80.2 | | машины и механизмы | | | 2 704 | 10276 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 512 | 1946 |
| 80.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,75924 | 13 404 | 10177 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,75924* | *2 541* | *1929* |
| 80.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2,02464 | 28 | 57 |
| 80.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0054834 | 7 921 | 43 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0054834* | *2 541* | *14* |
| 80.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 752 | 6658 |
| 80.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0076 | 36 | 0 |
| 80.3.2 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,95 | 7 006 | 6656 |
| **81** | **212-101-0517** ***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W2** | **$м^3$** | **3,876** | **31 079** | **120462** |
| **82** | **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка знаков дорожных на металлических стойках** | **шт.** | **40** | **17 795** | **711800** |
| | | из них: | | | | |
| 82.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 430 | 617200 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 555 | 302200 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 82.1.1 | 005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 142,08 | 4 344 | 617196 |
| 82.2 | | машины и механизмы | | | 2 107 | 84280 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 561 | 22440 |
| 82.2.1 | 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 4,884 | 14 113 | 68928 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,884* | *3 629* | *17724* |
| 82.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,67488 | 12 297 | 8299 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,67488* | *3 629* | *2449* |
| 82.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,89244 | 7 921 | 7069 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,89244* | *2 541* | *2268* |
| 82.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 258 | 10320 |
| 82.3.1 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00774 | 733 984 | 5681 |
| 82.3.2 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,001352 | 991 185 | 1340 |
| 82.3.3 | 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,002248 | 1 464 149 | 3291 |
| **83** | **7101-0802-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Добавлять к норме 7101-0802-0101** | **шт.** | **20** | **3 627** | **72540** |
| | | из них: | | | | |
| 83.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 327 | 66540 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 629 | 32580 |
| 83.1.1 | 005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 15,318 | 4 344 | 66541 |
| 83.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 300 | 6000 |
| 83.2.1 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0096 | 624 577 | 5996 |
| **84** | **251-102-0705** *РСНБ РК 2022* | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.40** | **шт.** | **20** | **9 331** | **186620** |
| **85** | **251-102-0710** *РСНБ РК 2022* | **Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40** | **шт.** | **20** | **14 911** | **298220** |
| **86** | **251-101-0112** *РСНБ РК 2022* | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм** | **шт.** | **50** | **7 453** | **372650** |
| **87** | **251-101-0103** *РСНБ РК 2022* | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм** | **шт.** | **10** | **7 804** | **78040** |
| **88** | **261-102-0129** *РСНБ РК 2022* | **Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70** | **кг** | **8,4** | **316** | **2654** |
| **89** | **217-101-0107** *РСНБ РК 2022* | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** | **т** | **0,00328** | **954 056** | **3129** |
| | | | | Разметка | | |
| **90** | **7101-0803-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Разметка проезжей части краской, сплошная ширина линии 0,1 м** | **км** | **0,2** | **71 999** | **14400** |
| | | из них: | | | | |
| 90.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 457 | 2491 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 099 | 1220 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90.1.1 | 005-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,70596 | 3 529 | 2491 |
| 90.2 | | машины и механизмы | | | 23 369 | 4674 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 838 | 1168 |
| 90.2.1 | 321-211-0103 | Машины маркировочные | маш.-ч | 0,19314 | 10 017 | 1935 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,19314* | *3 037* | *587* |
| 90.2.2 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,22866 | 11 979 | 2739 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,22866* | *2 541* | *581* |
| 90.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 173 | 7235 |
| 90.3.1 | 261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,00016 | 801 589 | 128 |
| 90.3.2 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 8,4 | 846 | 7106 |
| **91** | **7101-0803-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разметка проезжей части краской, пунктирная ширина линии 0,1 м, шаг 1:3** | **км** | **0,596** | **45 350** | **27029** |
| | | из них: | | | | |
| 91.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 457 | 7424 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 099 | 3635 |
| 91.1.1 | 005-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,1037608 | 3 529 | 7424 |
| 91.2 | | машины и механизмы | | | 23 369 | 13927 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 838 | 3479 |
| 91.2.1 | 321-211-0103 | Машины маркировочные | маш.-ч | 0,5755572 | 10 017 | 5765 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5755572* | *3 037* | *1748* |
| 91.2.2 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,6814068 | 11 979 | 8163 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6814068* | *2 541* | *1731* |
| 91.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 524 | 5676 |
| 91.3.1 | 261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,0004768 | 801 589 | 382 |
| 91.3.2 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 6,258 | 846 | 5294 |
| **92** | **7101-0803-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разметка проезжей части краской, пунктирная ширина линии 0,1 м, шаг 3:1** | **км** | **0,15** | **63 116** | **9467** |
| | | из них: | | | | |
| 92.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 457 | 1869 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 099 | 915 |
| 92.1.1 | 005-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,52947 | 3 529 | 1869 |
| 92.2 | | машины и механизмы | | | 23 369 | 3506 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 838 | 876 |
| 92.2.1 | 321-211-0103 | Машины маркировочные | маш.-ч | 0,144855 | 10 017 | 1451 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,144855* | *3 037* | *440* |
| 92.2.2 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,171495 | 11 979 | 2054 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,171495* | *2 541* | *436* |
| 92.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 290 | 4094 |
| 92.3.1 | 261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,00012 | 801 589 | 96 |
| 92.3.2 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 4,725 | 846 | 3997 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **93** | **7101-0803-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов** | **$м^2$** | **63** | **2 147** | **135261** |
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 309 | 82467 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 641 | 40383 |
| 93.1.1 | 005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 17,6085 | 4 685 | 82496 |
| 93.2 | | машины и механизмы | | | 42 | 2646 |
| 93.2.1 | 321-211-0105 | Машины дорожные разметочные для ручного нанесения | маш.-ч | 4,314681 | 619 | 2671 |
| 93.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 796 | 50148 |
| 93.3.1 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 51,597 | 846 | 43651 |
| 93.3.2 | 251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 16,254 | 401 | 6518 |

Составил Байжанова А.Х.

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул.Дархан от ул.Коспанова до ул.Евразийская в г.Уральск, ЗКО
Шифр стройки MG-417-2024

Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения
Шифр объекта 6-01

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: MG-417-2024-ГСН

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **4612,305** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 2096,201 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,491 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах на декабрь 2023 г.

| 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:** | | | | **4612305** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2029132 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *1143881* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 404906 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *67069* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2178260 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 491 | | |
| **Раздел 1.** | | **Узел 1** | | | | **760544** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 334585 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *188892* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 66741 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *10999* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 359217 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 82 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **6121-0105-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм** | **км** | **0,014** | **1 378 275** | **19296** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 905 517 | 12677 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 440 888 | 6172 |
| 1.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,792958 | 4 539 | 12677 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 472 758 | 6618 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 116 386 | 1629 |
| 1.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,408486 | 7 967 | 3254 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,408486* | *2 541* | *1038* |
| 1.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0586915 | 22 199 | 1303 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0586915* | *4 337* | *255* |
| 1.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1109307 | 10 564 | 1172 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1109307* | *3 037* | *337* |
| 1.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1109307 | 983 | 109 |
| 1.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,798021 | 647 | 516 |
| 1.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,73353 | 360 | 264 |
| **2** | **241-202-0212**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм** | **м** | **14,14** | **2 184** | **30882** |
| **3** | **1122-0801-0206**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25*** | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **4** | **4 711** | **18844** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 17636 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 8588 |
| 3.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,6756 | 4 798 | 17636 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 1208 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 8 |
| 3.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,003108 | 7 921 | 25 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003108* | *2 541* | *8* |
| 3.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 1,257852 | 647 | 814 |
| 3.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 1,035852 | 360 | 373 |
| **4** | **241-208-0308**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм** | **шт.** | **4** | **1 771** | **7084** |
| **5** | **1308-0201-0405**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** | **Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3** | **м кабеля** | **14** | **7** | **98** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 | 84 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 | 42 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.1 | 004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,0224 | 3 867 | 87 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 1 | 14 |
| 5.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009072 | 7 921 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009072* | *2 541* | *2* |
| **6** | **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **14** | **18** | **252** |
| **7** | **6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **14** | **2 242** | **31388** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 31136 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 15162 |
| 7.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,8958 | 6 360 | 31137 |
| 7.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 252 |
| 7.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,14 | 986 | 138 |
| 7.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,126 | 605 | 76 |
| 7.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,042 | 227 | 10 |
| 7.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,063 | 426 | 27 |
| **8** | **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |
| 8.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 8.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 8.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 8.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 8.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **9** | **6121-0105-0405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм. ФУТЛЯР** | **км** | **0,012** | **1 581 331** | **18976** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 003 562 | 12043 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 488 626 | 5864 |
| 9.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,6531724 | 4 539 | 12043 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 577 769 | 6933 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 134 600 | 1615 |
| 9.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,3501309 | 7 967 | 2789 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3501309* | *2 541* | *890* |
| 9.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0993779 | 22 199 | 2206 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0993779* | *4 337* | *431* |
| 9.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,0969749 | 10 564 | 1024 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0969749* | *3 037* | *295* |
| 9.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,0969749 | 983 | 95 |
| 9.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,8319446 | 647 | 538 |
| 9.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,7766666 | 360 | 280 |
| **10** | **241-201-0615** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм** | **м** | **12** | **3 396** | **40752** |
| **11** | **6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм** | **шт.** | **1** | **69 430** | **69430** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 781 | 41781 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 20345 |
| 11.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,8689 | 4 711 | 41781 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 6 738 | 6738 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 141 |
| 11.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,7084 | 1 367 | 3702 |
| 11.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,3643 | 1 098 | 2596 |
| 11.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0555 | 7 921 | 440 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0555* | *2 541* | *141* |
| 11.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 20 911 | 20911 |
| 11.3.1 | 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 | $м^3$ | 0,0005 | 82 575 | 41 |
| 11.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,025 | 234 748 | 5869 |
| 11.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 4,75 | 2 284 | 10849 |
| 11.3.4 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,0098 | 423 648 | 4152 |
| **12** | **6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство контрольной трубки** | **шт.** | **1** | **24 091** | **24091** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 365 | 15365 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 482 | 7482 |
| 12.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0414 | 5 052 | 15365 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 6 067 | 6067 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 656 | 1656 |
| 12.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4551 | 1 367 | 622 |
| 12.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1998 | 50 | 10 |
| 12.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,2775 | 12 297 | 3412 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2775* | *3 629* | *1007* |
| 12.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2553 | 7 921 | 2022 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2553* | *2 541* | *649* |
| 12.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0111 | 99 | 1 |
| 12.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 590 | 1590 |
| 12.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 2 445 | 49 |
| 12.3.2 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 30 065 | 30 |
| 12.3.3 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 474 | 7 |
| 12.3.4 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 12.3.5 | 261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 12.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 038 | 93 |
| 12.3.7 | 261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 1 | 1 069 | 1069 |
| **13** | **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | **$м^3$** | **1** | **3 803** | **3803** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 803 | 3803 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 832 | 1832 |
| 13.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,0789 | 3 525 | 3803 |
| **14** | **6123-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка** | **км трубопровода** | **0,007** | **3 694 077** | **25859** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 491 029 | 17437 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 212 819 | 8490 |
| 14.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,3411 | 5 219 | 17437 |
| 14.2 | | машины и механизмы | | | 1 142 678 | 7999 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 262 698 | 1839 |
| 14.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,618492 | 1 367 | 845 |
| 14.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,2149182 | 14 448 | 3105 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2149182* | *3 629* | *780* |
| 14.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,102564 | 50 | 5 |
| 14.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,18648 | 15 742 | 2936 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,18648* | *3 629* | *677* |
| 14.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,051282 | 6 131 | 314 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,051282* | *2 541* | *130* |
| 14.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0006993 | 12 297 | 9 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0006993* | *3 629* | *3* |
| 14.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,097125 | 7 994 | 776 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,097125* | *2 541* | *247* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0010101 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0010101* | *2 541* | *3* |
| 14.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 60 370 | 423 |
| 14.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,000014 | 711 131 | 10 |
| 14.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,1848 | 36 | 7 |
| 14.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,329 | 1 234 | 406 |
| **15** | **241-102-0161** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм** | **м** | **7,07** | **2 706** | **19131** |
| **16** | **6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **7** | **2 242** | **15694** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 15568 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 7581 |
| 16.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,4479 | 6 360 | 15569 |
| 16.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 126 |
| 16.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,07 | 986 | 69 |
| 16.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,063 | 605 | 38 |
| 16.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,021 | 227 | 5 |
| 16.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,0315 | 426 | 13 |
| **17** | **6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2* | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **508** | **508** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 356 | 356 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 178 | 178 |
| 17.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,062 | 5 741 | 356 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 9 | 9 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 17.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 17.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 17.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 17.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,02352 | 198 | 5 |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 143 | 143 |
| 17.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,00003 | 380 806 | 11 |
| 17.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00018 | 733 984 | 132 |
| **18** | **6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2* | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **393** | **393** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 208 | 208 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 104 | 104 |
| 18.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0447 | 4 649 | 208 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 7 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 18.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 18.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 18.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 18.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,01365 | 198 | 3 |
| 18.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 178 |
| 18.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000028 | 675 666 | 19 |
| 18.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00018 | 884 809 | 159 |
| **19** | **241-112-0139** *РСНБ РК 2022* | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм** | **шт.** | **2** | **1 339** | **2678** |
| **20** | **1339-0201-0504** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28* | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |
| 20.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 20.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 20.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 20.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 20.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 20.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 20.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **21** | **6123-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка** | **комплект** | **1** | **27 899** | **27899** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 605 | 16605 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 085 | 8085 |
| 21.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0636 | 5 420 | 16605 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 11 051 | 11051 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 690 | 2690 |
| 21.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,666 | 1 367 | 910 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,6216 | 14 448 | 8981 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6216* | *3 629* | *2256* |
| 21.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,2664 | 50 | 13 |
| 21.2.4 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,1332 | 6 131 | 817 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1332* | *2 541* | *338* |
| 21.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0111 | 12 297 | 137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0111* | *3 629* | *40* |
| 21.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0222 | 7 921 | 176 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0222* | *2 541* | *56* |
| 21.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1776 | 99 | 18 |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 243 | 243 |
| 21.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,024 | 5 628 | 135 |
| 21.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,123 | 474 | 58 |
| 21.3.3 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00018 | 278 998 | 50 |
| **22** | **242-103-0302** ***РСНБ РК 2022*** | **Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80** | **шт.** | **1** | **88 619** | **88619** |
| **23** | **6123-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм** | **врезка** | **2** | **42 252** | **84504** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 954 | 69908 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 019 | 34038 |
| 23.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,8982 | 5 420 | 69908 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 4 323 | 8646 |
| 23.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,7276 | 1 367 | 7830 |
| 23.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,46198 | 50 | 123 |
| 23.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 6,99966 | 99 | 693 |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 628 | 3256 |
| 23.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2,606 | 474 | 1235 |
| 23.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2,252 | 251 | 565 |
| 23.3.3 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 1,4 | 1 038 | 1453 |
| 23.3.4 | 241-102-0160 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм | м | 1,12 | 2 406 | 2695 |
| Выход газопровода в землю-2 шт л.ГСН-9 | | | | | | |
| **24** | **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. ФУТЛЯР** | **км трубопровода** | **0,002** | **4 087 259** | **8175** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 388 969 | 4778 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 163 182 | 2326 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,83472 | 5 724 | 4778 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 1 329 153 | 2658 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 357 700 | 715 |
| 24.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,1546008 | 12 140 | 1877 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1546008* | *3 037* | *470* |
| 24.2.2 | 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 | 0,003663 | 15 933 | 58 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003663* | *3 629* | *13* |
| 24.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,026862 | 14 448 | 388 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,026862* | *3 629* | *97* |
| 24.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,07326 | 50 | 4 |
| 24.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,017316 | 210 | 4 |
| 24.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0522144 | 6 131 | 320 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0522144* | *2 541* | *133* |
| 24.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009546 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009546* | *2 541* | *2* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 369 137 | 738 |
| 24.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,1 | 1 030 | 103 |
| 24.3.2 | 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 | $м^3$ | 0,0004 | 103 583 | 41 |
| 24.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,26 | 2 284 | 594 |
| **25** | **241-102-0228**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм** | **м** | **2** | **10 072** | **20144** |
| **26** | **6121-0801-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,375*** | **Концы футляра. Заделка битумом и прядью** | **футляр** | **2** | **23 820** | **47640** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 668 | 31336 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 40690 |
| 26.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 17,7378 | 4 711 | 83563 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 2 527 | 5054 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 53 | 106 |
| 26.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,0313 | 1 367 | 2777 |
| 26.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1,773225 | 1 098 | 1947 |
| 26.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,041625 | 7 921 | 330 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,041625* | *2 541* | *106* |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 625 | 11250 |
| 26.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 3,5625 | 2 284 | 8137 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.3.2 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,00735 | 423 648 | 3114 |
| **27** | **216-201-0501** *РСНБ РК 2022* | **Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV** | **т** | **0,01884** | **281 095** | **5296** |
| **28** | **235-401-0501** *РСНБ РК 2022* | **Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77** | **кг** | **26,69** | **745** | **19884** |
| **29** | **1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25* | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **2** | **4 711** | **9422** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 8818 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 4294 |
| 29.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,8378 | 4 798 | 8818 |
| 29.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 604 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 4 |
| 29.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,001554 | 7 921 | 12 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001554* | *2 541* | *4* |
| 29.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,628926 | 647 | 407 |
| 29.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,517926 | 360 | 186 |
| **30** | **241-210-0618** *РСНБ РК 2022* | **Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм** | **шт.** | **2** | **7 363** | **14726** |
| **31** | **241-208-0406** *РСНБ РК 2022* | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм** | **шт.** | **2** | **1 854** | **3708** |
| **32** | **241-112-0141** *РСНБ РК 2022* | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм** | **шт.** | **2** | **1 986** | **3972** |
| **33** | **6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Устройство бетонной подушки В15 сульф** | **$м^3$** | **0,46** | **64 066** | **29470** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 241 | 10691 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 569 | 5322 |
| 33.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,50194 | 4 273 | 10691 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 2 867 | 1319 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 565 | 260 |
| 33.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,148891 | 51 | 8 |
| 33.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0899167 | 13 404 | 1205 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0899167* | *2 541* | *228* |
| 33.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0013786 | 11 291 | 16 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0013786* | *2 541* | *4* |
| 33.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0037784 | 12 297 | 46 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0037784* | *3 629* | *14* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0055145 | 7 921 | 44 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0055145* | *2 541* | *14* |
| 33.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 958 | 17461 |
| 33.3.1 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,4692 | 32 394 | 15199 |
| 33.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00322 | 101 324 | 326 |
| 33.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0003772 | 64 460 | 24 |
| 33.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0019504 | 36 | 0 |
| 33.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,29946 | 2 667 | 799 |
| 33.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,35052 | 2 146 | 752 |
| 33.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,138 | 861 | 119 |
| 33.3.8 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0345 | 7 006 | 242 |
| **34** | **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,00216** | **334 630** | **723** |
| | | | | Опознавательный знак -2шт л.ГСН-12 | | |
| **35** | **1125-0129-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** | **Протектор. Установка опознавательного знака** | **знак** | **2** | **8 569** | **17138** |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 560 | 15120 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 702 | 7404 |
| 35.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,7296 | 4 054 | 15120 |
| 35.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 009 | 2018 |
| 35.2.1 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,3 | 750 | 225 |
| 35.2.2 | 261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0004 | 2 142 689 | 857 |
| 35.2.3 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,6 | 1 293 | 776 |
| 35.2.4 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,2 | 790 | 158 |
| **36** | **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная В12,5. Устройство** | **$м^3$** | **0,648** | **40 481** | **26232** |
| | | из них: | | | | |
| 36.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 359 | 3473 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 667 | 1728 |
| 36.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,971028 | 3 576 | 3472 |
| 36.2 | | машины и механизмы | | | 2 704 | 1752 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 512 | 332 |
| 36.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,1294704 | 13 404 | 1735 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1294704* | *2 541* | *329* |
| 36.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,3452544 | 28 | 10 |
| 36.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009351 | 7 921 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009351* | *2 541* | *2* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 32 418 | 21007 |
| 36.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,66096 | 30 065 | 19872 |
| 36.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,001296 | 36 | 0 |
| 36.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,162 | 7 006 | 1135 |
| **37** | **241-102-0154** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм** | **м** | **4,6** | **2 671** | **12287** |
| **38** | **251-101-0123** *РСНБ РК 2022* | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм** | **шт.** | **2** | **2 793** | **5586** |
| | **Раздел 2.** | **Узел 2** | | | | **782200** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 342863 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *192923* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 68844 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *11501* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 370492 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 83 | | |
| | | | | | | |
| **39** | **6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм** | **км** | **0,016** | **1 378 275** | **22052** |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 905 517 | 14488 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 440 888 | 7054 |
| 39.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,191952 | 4 539 | 14488 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 472 758 | 7564 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 116 386 | 1862 |
| 39.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,4668411 | 7 967 | 3719 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4668411* | *2 541* | *1186* |
| 39.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,067076 | 22 199 | 1489 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,067076* | *4 337* | *291* |
| 39.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,126778 | 10 564 | 1339 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,126778* | *3 037* | *385* |
| 39.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,126778 | 983 | 125 |
| 39.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,912024 | 647 | 590 |
| 39.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,83832 | 360 | 302 |
| **40** | **241-202-0212** *РСНБ РК 2022* | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм** | **м** | **16,16** | **2 184** | **35293** |
| **41** | **1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25* | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **4** | **4 711** | **18844** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 41.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 17636 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 8588 |
| 41.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,6756 | 4 798 | 17636 |
| 41.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 1208 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 8 |
| 41.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,003108 | 7 921 | 25 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003108* | *2 541* | *8* |
| 41.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 1,257852 | 647 | 814 |
| 41.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 1,035852 | 360 | 373 |
| **42** | **241-208-0308** ***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм** | **шт.** | **4** | **1 771** | **7084** |
| **43** | **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** | **Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3** | **м кабеля** | **16** | **7** | **112** |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 | 96 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 | 48 |
| 43.1.1 | 004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,0256 | 3 867 | 99 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 1 | 16 |
| 43.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0010368 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0010368* | *2 541* | *3* |
| **44** | **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **16** | **18** | **288** |
| **45** | **6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **16** | **2 242** | **35872** |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 35584 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 17328 |
| 45.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,5952 | 6 360 | 35585 |
| 45.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 288 |
| 45.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,16 | 986 | 158 |
| 45.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,144 | 605 | 87 |
| 45.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,048 | 227 | 11 |
| 45.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,072 | 426 | 31 |
| **46** | **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 46.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |
| 46.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 46.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 46.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 46.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 46.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 46.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 46.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **47** | **6121-0105-0405** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм. ФУТЛЯР** | **км** | **0,014** | **1 581 331** | **22139** |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 003 562 | 14050 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 488 626 | 6841 |
| 47.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0953678 | 4 539 | 14050 |
| 47.2 | | машины и механизмы | | | 577 769 | 8088 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 134 600 | 1884 |
| 47.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,408486 | 7 967 | 3254 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,408486* | *2 541* | *1038* |
| 47.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,1159408 | 22 199 | 2574 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1159408* | *4 337* | *503* |
| 47.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1131374 | 10 564 | 1195 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1131374* | *3 037* | *344* |
| 47.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1131374 | 983 | 111 |
| 47.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,970602 | 647 | 628 |
| 47.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,906111 | 360 | 326 |
| **48** | **241-201-0615** *РСНБ РК 2022* | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм** | **м** | **14** | **3 396** | **47544** |
| **49** | **6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм** | **шт.** | **1** | **69 430** | **69430** |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 781 | 41781 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 20345 |
| 49.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,8689 | 4 711 | 41781 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 6 738 | 6738 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 141 |
| 49.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,7084 | 1 367 | 3702 |
| 49.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,3643 | 1 098 | 2596 |
| 49.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0555 | 7 921 | 440 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0555* | *2 541* | *141* |
| 49.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 20 911 | 20911 |
| 49.3.1 | 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 | $м^3$ | 0,0005 | 82 575 | 41 |
| 49.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,025 | 234 748 | 5869 |
| 49.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 4,75 | 2 284 | 10849 |
| 49.3.4 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,0098 | 423 648 | 4152 |
| **50** | **6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство контрольной трубки** | **шт.** | **1** | **24 091** | **24091** |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 365 | 15365 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 482 | 7482 |
| 50.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0414 | 5 052 | 15365 |
| 50.2 | | машины и механизмы | | | 6 067 | 6067 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 656 | 1656 |
| 50.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4551 | 1 367 | 622 |
| 50.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1998 | 50 | 10 |
| 50.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,2775 | 12 297 | 3412 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2775* | *3 629* | *1007* |
| 50.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2553 | 7 921 | 2022 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2553* | *2 541* | *649* |
| 50.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0111 | 99 | 1 |
| 50.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 590 | 1590 |
| 50.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 2 445 | 49 |
| 50.3.2 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 30 065 | 30 |
| 50.3.3 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 474 | 7 |
| 50.3.4 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 50.3.5 | 261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 50.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 038 | 93 |
| 50.3.7 | 261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 1 | 1 069 | 1069 |
| **51** | **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | **$м^3$** | **1** | **3 803** | **3803** |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 803 | 3803 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 832 | 1832 |
| 51.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,0789 | 3 525 | 3803 |
| **52** | **6123-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка** | **км трубопровода** | **0,007** | **3 694 077** | **25859** |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 491 029 | 17437 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 212 819 | 8490 |
| 52.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,3411 | 5 219 | 17437 |
| 52.2 | | машины и механизмы | | | 1 142 678 | 7999 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 262 698 | 1839 |
| 52.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,618492 | 1 367 | 845 |
| 52.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,2149182 | 14 448 | 3105 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2149182* | *3 629* | *780* |
| 52.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,102564 | 50 | 5 |
| 52.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,18648 | 15 742 | 2936 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,18648* | *3 629* | *677* |
| 52.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,051282 | 6 131 | 314 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,051282* | *2 541* | *130* |
| 52.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0006993 | 12 297 | 9 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0006993* | *3 629* | *3* |
| 52.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,097125 | 7 994 | 776 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,097125* | *2 541* | *247* |
| 52.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0010101 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0010101* | *2 541* | *3* |
| 52.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 60 370 | 423 |
| 52.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,000014 | 711 131 | 10 |
| 52.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,1848 | 36 | 7 |
| 52.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,329 | 1 234 | 406 |
| **53** | **241-102-0161** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм** | **м** | **7,07** | **2 706** | **19131** |
| **54** | **6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **7** | **2 242** | **15694** |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 15568 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 7581 |
| 54.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,4479 | 6 360 | 15569 |
| 54.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 126 |
| 54.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,07 | 986 | 69 |
| 54.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,063 | 605 | 38 |
| 54.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,021 | 227 | 5 |
| 54.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,0315 | 426 | 13 |
| **55** | **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **508** | **508** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 356 | 356 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 178 | 178 |
| 55.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,062 | 5 741 | 356 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 9 | 9 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 55.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 55.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 55.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 55.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,02352 | 198 | 5 |
| 55.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 143 | 143 |
| 55.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,00003 | 380 806 | 11 |
| 55.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00018 | 733 984 | 132 |
| **56** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **393** | **393** |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 208 | 208 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 104 | 104 |
| 56.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0447 | 4 649 | 208 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 7 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 56.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 56.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 56.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 56.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,01365 | 198 | 3 |
| 56.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 178 |
| 56.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000028 | 675 666 | 19 |
| 56.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00018 | 884 809 | 159 |
| **57** | **241-112-0139**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм** | **шт.** | **2** | **1 339** | **2678** |
| **58** | **1339-0201-0504**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |
| 58.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 58.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 58.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 58.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 58.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 58.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 58.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **59** | **6123-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка** | **комплект** | **1** | **27 899** | **27899** |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 605 | 16605 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 085 | 8085 |
| 59.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0636 | 5 420 | 16605 |
| 59.2 | | машины и механизмы | | | 11 051 | 11051 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 690 | 2690 |
| 59.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,666 | 1 367 | 910 |
| 59.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,6216 | 14 448 | 8981 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6216* | *3 629* | *2256* |
| 59.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,2664 | 50 | 13 |
| 59.2.4 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,1332 | 6 131 | 817 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1332* | *2 541* | *338* |
| 59.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0111 | 12 297 | 137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0111* | *3 629* | *40* |
| 59.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0222 | 7 921 | 176 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0222* | *2 541* | *56* |
| 59.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1776 | 99 | 18 |
| 59.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 243 | 243 |
| 59.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,024 | 5 628 | 135 |
| 59.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,123 | 474 | 58 |
| 59.3.3 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00018 | 278 998 | 50 |
| **60** | **242-103-0302** *РСНБ РК 2022* | **Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80** | **шт.** | **1** | **88 619** | **88619** |
| **61** | **6123-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм** | **врезка** | **2** | **42 252** | **84504** |
| | | из них: | | | | |
| 61.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 954 | 69908 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 019 | 34038 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 61.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,8982 | 5 420 | 69908 |
| 61.2 | | машины и механизмы | | | 4 323 | 8646 |
| 61.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,7276 | 1 367 | 7830 |
| 61.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,46198 | 50 | 123 |
| 61.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 6,99966 | 99 | 693 |
| 61.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 628 | 3256 |
| 61.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2,606 | 474 | 1235 |
| 61.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2,252 | 251 | 565 |
| 61.3.3 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 1,4 | 1 038 | 1453 |
| 61.3.4 | 241-102-0160 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм | м | 1,12 | 2 406 | 2695 |
| | | | | Выход газопровода в землю-2 шт л.ГСН-9 | | |
| **62** | **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. ФУТЛЯР** | **км трубопровода** | **0,002** | **4 087 259** | **8175** |
| | | из них: | | | | |
| 62.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 388 969 | 4778 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 163 182 | 2326 |
| 62.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,83472 | 5 724 | 4778 |
| 62.2 | | машины и механизмы | | | 1 329 153 | 2658 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 357 700 | 715 |
| 62.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,1546008 | 12 140 | 1877 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1546008* | *3 037* | *470* |
| 62.2.2 | 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 | 0,003663 | 15 933 | 58 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003663* | *3 629* | *13* |
| 62.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,026862 | 14 448 | 388 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,026862* | *3 629* | *97* |
| 62.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,07326 | 50 | 4 |
| 62.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,017316 | 210 | 4 |
| 62.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0522144 | 6 131 | 320 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0522144* | *2 541* | *133* |
| 62.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009546 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009546* | *2 541* | *2* |
| 62.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 369 137 | 738 |
| 62.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,1 | 1 030 | 103 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 62.3.2 | 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 | $м^3$ | 0,0004 | 103 583 | 41 |
| 62.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,26 | 2 284 | 594 |
| **63** | **241-102-0228** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм** | **м** | **2** | **10 072** | **20144** |
| **64** | **6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,375* | **Концы футляра. Заделка битумом и прядью** | **футляр** | **2** | **23 820** | **47640** |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 668 | 31336 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 40690 |
| 64.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 17,7378 | 4 711 | 83563 |
| 64.2 | | машины и механизмы | | | 2 527 | 5054 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 53 | 106 |
| 64.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,0313 | 1 367 | 2777 |
| 64.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1,773225 | 1 098 | 1947 |
| 64.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,041625 | 7 921 | 330 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,041625* | *2 541* | *106* |
| 64.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 625 | 11250 |
| 64.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 3,5625 | 2 284 | 8137 |
| 64.3.2 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,00735 | 423 648 | 3114 |
| **65** | **216-201-0501** *РСНБ РК 2022* | **Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV** | **т** | **0,01884** | **281 095** | **5296** |
| **66** | **235-401-0501** *РСНБ РК 2022* | **Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77** | **кг** | **26,69** | **745** | **19884** |
| **67** | **1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25* | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **2** | **4 711** | **9422** |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 8818 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 4294 |
| 67.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,8378 | 4 798 | 8818 |
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 604 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 4 |
| 67.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,001554 | 7 921 | 12 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001554* | *2 541* | *4* |
| 67.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,628926 | 647 | 407 |
| 67.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,517926 | 360 | 186 |
| **68** | **241-210-0618** *РСНБ РК 2022* | **Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм** | **шт.** | **2** | **7 363** | **14726** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **69** | **241-208-0406**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм** | **шт.** | **2** | **1 854** | **3708** |
| **70** | **241-112-0141**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм** | **шт.** | **2** | **1 986** | **3972** |
| **71** | **6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подушки В15 сульф** | **$м^3$** | **0,46** | **64 066** | **29470** |
| | | из них: | | | | |
| 71.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 241 | 10691 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 569 | 5322 |
| 71.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,50194 | 4 273 | 10691 |
| 71.2 | | машины и механизмы | | | 2 867 | 1319 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 565 | 260 |
| 71.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,148891 | 51 | 8 |
| 71.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0899167 | 13 404 | 1205 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0899167* | *2 541* | *228* |
| 71.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0013786 | 11 291 | 16 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0013786* | *2 541* | *4* |
| 71.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0037784 | 12 297 | 46 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0037784* | *3 629* | *14* |
| 71.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0055145 | 7 921 | 44 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0055145* | *2 541* | *14* |
| 71.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 958 | 17461 |
| 71.3.1 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,4692 | 32 394 | 15199 |
| 71.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00322 | 101 324 | 326 |
| 71.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0003772 | 64 460 | 24 |
| 71.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0019504 | 36 | 0 |
| 71.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,29946 | 2 667 | 799 |
| 71.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,35052 | 2 146 | 752 |
| 71.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,138 | 861 | 119 |
| 71.3.8 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0345 | 7 006 | 242 |
| **72** | **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** | **0,00216** | **334 630** | **723** |
| Опознавательный знак -2шт л.ГСН-12 | | | | | | |
| **73** | **1125-0129-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** | **Протектор. Установка опознавательного знака** | **знак** | **2** | **8 569** | **17138** |
| | | из них: | | | | |
| 73.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 560 | 15120 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 702 | 7404 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 73.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,7296 | 4 054 | 15120 |
| 73.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 009 | 2018 |
| 73.2.1 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,3 | 750 | 225 |
| 73.2.2 | 261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0004 | 2 142 689 | 857 |
| 73.2.3 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,6 | 1 293 | 776 |
| 73.2.4 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,2 | 790 | 158 |
| **74** | **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная В12,5. Устройство** | **м$^3$** | **0,648** | **40 481** | **26232** |
| | | из них: | | | | |
| 74.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 359 | 3473 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 667 | 1728 |
| 74.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,971028 | 3 576 | 3472 |
| 74.2 | | машины и механизмы | | | 2 704 | 1752 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 512 | 332 |
| 74.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,1294704 | 13 404 | 1735 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1294704* | *2 541* | *329* |
| 74.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,3452544 | 28 | 10 |
| 74.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009351 | 7 921 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009351* | *2 541* | *2* |
| 74.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 32 418 | 21007 |
| 74.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 0,66096 | 30 065 | 19872 |
| 74.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,001296 | 36 | 0 |
| 74.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0,162 | 7 006 | 1135 |
| **75** | **241-102-0154** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм** | **м** | **4,6** | **2 671** | **12287** |
| **76** | **251-101-0123** ***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм** | **шт.** | **2** | **2 793** | **5586** |
| | **Раздел 3.** | **Узел 3** | | | | **782200** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 342863 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *192923* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 68844 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *11501* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 370492 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 83 | | |
| | | | | | | |
| **77** | **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм** | **км** | **0,016** | **1 378 275** | **22052** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 77.1 | | затраты на труд рабочих | | | 905 517 | 14488 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 440 888 | 7054 |
| 77.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,191952 | 4 539 | 14488 |
| 77.2 | | машины и механизмы | | | 472 758 | 7564 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 116 386 | 1862 |
| 77.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,4668411 | 7 967 | 3719 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4668411* | *2 541* | *1186* |
| 77.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,067076 | 22 199 | 1489 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,067076* | *4 337* | *291* |
| 77.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,126778 | 10 564 | 1339 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,126778* | *3 037* | *385* |
| 77.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,126778 | 983 | 125 |
| 77.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,912024 | 647 | 590 |
| 77.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,83832 | 360 | 302 |
| **78** | **241-202-0212** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм** | **м** | **16,16** | **2 184** | **35293** |
| **79** | **1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25*** | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **4** | **4 711** | **18844** |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 17636 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 8588 |
| 79.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,6756 | 4 798 | 17636 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 1208 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 8 |
| 79.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,003108 | 7 921 | 25 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003108* | *2 541* | *8* |
| 79.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 1,257852 | 647 | 814 |
| 79.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 1,035852 | 360 | 373 |
| **80** | **241-208-0308** ***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм** | **шт.** | **4** | **1 771** | **7084** |
| **81** | **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** | **Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3** | **м кабеля** | **16** | **7** | **112** |
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 | 96 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 | 48 |
| 81.1.1 | 004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,0256 | 3 867 | 99 |
| 81.2 | | машины и механизмы | | | 1 | 16 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0010368 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0010368* | *2 541* | *3* |
| **82** | **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **16** | **18** | **288** |
| **83** | **6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **16** | **2 242** | **35872** |
| | | из них: | | | | |
| 83.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 35584 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 17328 |
| 83.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,5952 | 6 360 | 35585 |
| 83.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 288 |
| 83.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,16 | 986 | 158 |
| 83.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,144 | 605 | 87 |
| 83.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,048 | 227 | 11 |
| 83.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,072 | 426 | 31 |
| **84** | **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 84.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |
| 84.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 84.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 84.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 84.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 84.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 84.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 84.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **85** | **6121-0105-0405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм. ФУТЛЯР** | **км** | **0,014** | **1 581 331** | **22139** |
| | | из них: | | | | |
| 85.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 003 562 | 14050 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 488 626 | 6841 |
| 85.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0953678 | 4 539 | 14050 |
| 85.2 | | машины и механизмы | | | 577 769 | 8088 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 134 600 | 1884 |
| 85.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,408486 | 7 967 | 3254 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,408486* | *2 541* | *1038* |
| 85.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,1159408 | 22 199 | 2574 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1159408* | *4 337* | *503* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1131374 | 10 564 | 1195 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1131374* | *3 037* | *344* |
| 85.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1131374 | 983 | 111 |
| 85.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,970602 | 647 | 628 |
| 85.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,906111 | 360 | 326 |
| **86** | **241-201-0615** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм** | **м** | **14** | **3 396** | **47544** |
| **87** | **6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм** | **шт.** | **1** | **69 430** | **69430** |
| | | из них: | | | | |
| 87.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 781 | 41781 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 20345 |
| 87.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,8689 | 4 711 | 41781 |
| 87.2 | | машины и механизмы | | | 6 738 | 6738 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 141 |
| 87.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,7084 | 1 367 | 3702 |
| 87.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,3643 | 1 098 | 2596 |
| 87.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0555 | 7 921 | 440 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0555* | *2 541* | *141* |
| 87.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 20 911 | 20911 |
| 87.3.1 | 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 | $м^3$ | 0,0005 | 82 575 | 41 |
| 87.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,025 | 234 748 | 5869 |
| 87.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 4,75 | 2 284 | 10849 |
| 87.3.4 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,0098 | 423 648 | 4152 |
| **88** | **6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство контрольной трубки** | **шт.** | **1** | **24 091** | **24091** |
| | | из них: | | | | |
| 88.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 365 | 15365 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 482 | 7482 |
| 88.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0414 | 5 052 | 15365 |
| 88.2 | | машины и механизмы | | | 6 067 | 6067 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 656 | 1656 |
| 88.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4551 | 1 367 | 622 |
| 88.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1998 | 50 | 10 |
| 88.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,2775 | 12 297 | 3412 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2775* | *3 629* | *1007* |
| 88.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2553 | 7 921 | 2022 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2553* | *2 541* | *649* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0111 | 99 | 1 |
| 88.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 590 | 1590 |
| 88.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 2 445 | 49 |
| 88.3.2 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 30 065 | 30 |
| 88.3.3 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 474 | 7 |
| 88.3.4 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 88.3.5 | 261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 88.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 038 | 93 |
| 88.3.7 | 261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 1 | 1 069 | 1069 |
| **89** | **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | **$м^3$** | **1** | **3 803** | **3803** |
| | | из них: | | | | |
| 89.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 803 | 3803 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 832 | 1832 |
| 89.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,0789 | 3 525 | 3803 |
| **90** | **6123-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка** | **км трубопровода** | **0,007** | **3 694 077** | **25859** |
| | | из них: | | | | |
| 90.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 491 029 | 17437 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 212 819 | 8490 |
| 90.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,3411 | 5 219 | 17437 |
| 90.2 | | машины и механизмы | | | 1 142 678 | 7999 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 262 698 | 1839 |
| 90.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,618492 | 1 367 | 845 |
| 90.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,2149182 | 14 448 | 3105 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2149182* | *3 629* | *780* |
| 90.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,102564 | 50 | 5 |
| 90.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,18648 | 15 742 | 2936 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,18648* | *3 629* | *677* |
| 90.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,051282 | 6 131 | 314 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,051282* | *2 541* | *130* |
| 90.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0006993 | 12 297 | 9 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0006993* | *3 629* | *3* |
| 90.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,097125 | 7 994 | 776 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,097125* | *2 541* | *247* |
| 90.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0010101 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0010101* | *2 541* | *3* |
| 90.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 60 370 | 423 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,000014 | 711 131 | 10 |
| 90.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,1848 | 36 | 7 |
| 90.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,329 | 1 234 | 406 |
| **91** | **241-102-0161** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм** | **м** | **7,07** | **2 706** | **19131** |
| **92** | **6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **7** | **2 242** | **15694** |
| | | из них: | | | | |
| 92.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 15568 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 7581 |
| 92.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,4479 | 6 360 | 15569 |
| 92.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 126 |
| 92.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,07 | 986 | 69 |
| 92.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,063 | 605 | 38 |
| 92.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,021 | 227 | 5 |
| 92.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,0315 | 426 | 13 |
| **93** | **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **508** | **508** |
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 356 | 356 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 178 | 178 |
| 93.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,062 | 5 741 | 356 |
| 93.2 | | машины и механизмы | | | 9 | 9 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 93.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 93.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 93.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 93.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,02352 | 198 | 5 |
| 93.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 143 | 143 |
| 93.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,00003 | 380 806 | 11 |
| 93.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00018 | 733 984 | 132 |
| **94** | **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **393** | **393** |
| | | из них: | | | | |
| 94.1 | | затраты на труд рабочих | | | 208 | 208 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 104 | 104 |
| 94.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0447 | 4 649 | 208 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 7 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 94.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 94.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 94.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 94.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,01365 | 198 | 3 |
| 94.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 178 |
| 94.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000028 | 675 666 | 19 |
| 94.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00018 | 884 809 | 159 |
| **95** | **241-112-0139** ***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм** | **шт.** | **2** | **1 339** | **2678** |
| **96** | **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 96.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |
| 96.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 96.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 96.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 96.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 96.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 96.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 96.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **97** | **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка** | **комплект** | **1** | **27 899** | **27899** |
| | | из них: | | | | |
| 97.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 605 | 16605 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 085 | 8085 |
| 97.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0636 | 5 420 | 16605 |
| 97.2 | | машины и механизмы | | | 11 051 | 11051 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 690 | 2690 |
| 97.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,666 | 1 367 | 910 |
| 97.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,6216 | 14 448 | 8981 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6216* | *3 629* | *2256* |
| 97.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,2664 | 50 | 13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97.2.4 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,1332 | 6 131 | 817 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1332* | *2 541* | *338* |
| 97.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0111 | 12 297 | 137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0111* | *3 629* | *40* |
| 97.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0222 | 7 921 | 176 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0222* | *2 541* | *56* |
| 97.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1776 | 99 | 18 |
| 97.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 243 | 243 |
| 97.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,024 | 5 628 | 135 |
| 97.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,123 | 474 | 58 |
| 97.3.3 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00018 | 278 998 | 50 |
| **98** | **242-103-0302** ***РСНБ РК 2022*** | **Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80** | **шт.** | **1** | **88 619** | **88619** |
| **99** | **6123-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм** | **врезка** | **2** | **42 252** | **84504** |
| | | из них: | | | | |
| 99.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 954 | 69908 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 019 | 34038 |
| 99.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,8982 | 5 420 | 69908 |
| 99.2 | | машины и механизмы | | | 4 323 | 8646 |
| 99.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,7276 | 1 367 | 7830 |
| 99.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,46198 | 50 | 123 |
| 99.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 6,99966 | 99 | 693 |
| 99.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 628 | 3256 |
| 99.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2,606 | 474 | 1235 |
| 99.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2,252 | 251 | 565 |
| 99.3.3 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 1,4 | 1 038 | 1453 |
| 99.3.4 | 241-102-0160 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм | м | 1,12 | 2 406 | 2695 |
| | | | | Выход газопровода в землю-2 шт л.ГСН-9 | | |
| **100** | **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. ФУТЛЯР** | **км трубопровода** | **0,002** | **4 087 259** | **8175** |
| | | из них: | | | | |
| 100.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 388 969 | 4778 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 163 182 | 2326 |
| 100.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,83472 | 5 724 | 4778 |
| 100.2 | | машины и механизмы | | | 1 329 153 | 2658 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 357 700 | 715 |
| 100.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,1546008 | 12 140 | 1877 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1546008* | *3 037* | *470* |
| 100.2.2 | 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 | 0,003663 | 15 933 | 58 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003663* | *3 629* | *13* |
| 100.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,026862 | 14 448 | 388 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,026862* | *3 629* | *97* |
| 100.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,07326 | 50 | 4 |
| 100.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,017316 | 210 | 4 |
| 100.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0522144 | 6 131 | 320 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0522144* | *2 541* | *133* |
| 100.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009546 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009546* | *2 541* | *2* |
| 100.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 369 137 | 738 |
| 100.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,1 | 1 030 | 103 |
| 100.3.2 | 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 | $м^3$ | 0,0004 | 103 583 | 41 |
| 100.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,26 | 2 284 | 594 |
| **101** | **241-102-0228**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм** | **м** | **2** | **10 072** | **20144** |
| **102** | **6121-0801-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,375*** | **Концы футляра. Заделка битумом и прядью** | **футляр** | **2** | **23 820** | **47640** |
| | | из них: | | | | |
| 102.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 668 | 31336 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 40690 |
| 102.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 17,7378 | 4 711 | 83563 |
| 102.2 | | машины и механизмы | | | 2 527 | 5054 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 53 | 106 |
| 102.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,0313 | 1 367 | 2777 |
| 102.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1,773225 | 1 098 | 1947 |
| 102.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,041625 | 7 921 | 330 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,041625* | *2 541* | *106* |
| 102.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 625 | 11250 |
| 102.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 3,5625 | 2 284 | 8137 |
| 102.3.2 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,00735 | 423 648 | 3114 |
| **103** | **216-201-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV** | **т** | **0,01884** | **281 095** | **5296** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **104** | **235-401-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77** | **кг** | **26,69** | **745** | **19884** |
| **105** | **1122-0801-0206**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25*** | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **2** | **4 711** | **9422** |
| | | из них: | | | | |
| 105.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 8818 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 4294 |
| 105.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,8378 | 4 798 | 8818 |
| 105.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 604 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 4 |
| 105.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,001554 | 7 921 | 12 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001554* | *2 541* | *4* |
| 105.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,628926 | 647 | 407 |
| 105.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,517926 | 360 | 186 |
| **106** | **241-210-0618**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм** | **шт.** | **2** | **7 363** | **14726** |
| **107** | **241-208-0406**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм** | **шт.** | **2** | **1 854** | **3708** |
| **108** | **241-112-0141**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм** | **шт.** | **2** | **1 986** | **3972** |
| **109** | **6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подушки В15 сульф** | **$м^3$** | **0,46** | **64 066** | **29470** |
| | | из них: | | | | |
| 109.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 241 | 10691 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 569 | 5322 |
| 109.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,50194 | 4 273 | 10691 |
| 109.2 | | машины и механизмы | | | 2 867 | 1319 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 565 | 260 |
| 109.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,148891 | 51 | 8 |
| 109.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0899167 | 13 404 | 1205 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0899167* | *2 541* | *228* |
| 109.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0013786 | 11 291 | 16 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0013786* | *2 541* | *4* |
| 109.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0037784 | 12 297 | 46 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0037784* | *3 629* | *14* |
| 109.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0055145 | 7 921 | 44 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0055145* | *2 541* | *14* |
| 109.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 958 | 17461 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 109.3.1 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,4692 | 32 394 | 15199 |
| 109.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00322 | 101 324 | 326 |
| 109.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0003772 | 64 460 | 24 |
| 109.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0019504 | 36 | 0 |
| 109.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,29946 | 2 667 | 799 |
| 109.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,35052 | 2 146 | 752 |
| 109.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,138 | 861 | 119 |
| 109.3.8 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0345 | 7 006 | 242 |
| **110** | **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** | **0,00216** | **334 630** | **723** |
| | | | | Опознавательный знак -2шт л.ГСН-12 | | |
| **111** | **1125-0129-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** | **Протектор. Установка опознавательного знака** | **знак** | **2** | **8 569** | **17138** |
| | | из них: | | | | |
| 111.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 560 | 15120 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 702 | 7404 |
| 111.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,7296 | 4 054 | 15120 |
| 111.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 009 | 2018 |
| 111.2.1 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,3 | 750 | 225 |
| 111.2.2 | 261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0004 | 2 142 689 | 857 |
| 111.2.3 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,6 | 1 293 | 776 |
| 111.2.4 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,2 | 790 | 158 |
| **112** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная В12,5. Устройство** | **$м^3$** | **0,648** | **40 481** | **26232** |
| | | из них: | | | | |
| 112.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 359 | 3473 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 667 | 1728 |
| 112.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,971028 | 3 576 | 3472 |
| 112.2 | | машины и механизмы | | | 2 704 | 1752 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 512 | 332 |
| 112.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,1294704 | 13 404 | 1735 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1294704* | *2 541* | *329* |
| 112.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,3452544 | 28 | 10 |
| 112.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009351 | 7 921 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009351* | *2 541* | *2* |
| 112.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 32 418 | 21007 |
| 112.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,66096 | 30 065 | 19872 |
| 112.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,001296 | 36 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,162 | 7 006 | 1135 |
| **113** | **241-102-0154** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм** | **м** | **4,6** | **2 671** | **12287** |
| **114** | **251-101-0123** *РСНБ РК 2022* | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм** | **шт.** | **2** | **2 793** | **5586** |
| | **Раздел 4.** | **Узел 4** | | | | **744617** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 331373 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *187328* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 64892 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *10568* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 348350 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 80 | | |
| | | | | | | |
| **115** | **6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм** | **км** | **0,014** | **1 378 275** | **19296** |
| | | из них: | | | | |
| 115.1 | | затраты на труд рабочих | | | 905 517 | 12677 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 440 888 | 6172 |
| 115.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,792958 | 4 539 | 12677 |
| 115.2 | | машины и механизмы | | | 472 758 | 6618 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 116 386 | 1629 |
| 115.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,408486 | 7 967 | 3254 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,408486* | *2 541* | *1038* |
| 115.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0586915 | 22 199 | 1303 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0586915* | *4 337* | *255* |
| 115.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1109307 | 10 564 | 1172 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1109307* | *3 037* | *337* |
| 115.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1109307 | 983 | 109 |
| 115.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,798021 | 647 | 516 |
| 115.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,73353 | 360 | 264 |
| **116** | **241-202-0212** *РСНБ РК 2022* | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм** | **м** | **14,14** | **2 184** | **30882** |
| **117** | **1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25* | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **4** | **4 711** | **18844** |
| | | из них: | | | | |
| 117.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 17636 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 8588 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 117.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,6756 | 4 798 | 17636 |
| 117.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 1208 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 8 |
| 117.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,003108 | 7 921 | 25 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003108* | *2 541* | *8* |
| 117.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 1,257852 | 647 | 814 |
| 117.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 1,035852 | 360 | 373 |
| **118** | **241-208-0308** ***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм** | **шт.** | **4** | **1 771** | **7084** |
| **119** | **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** | **Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3** | **м кабеля** | **14** | **7** | **98** |
| | | из них: | | | | |
| 119.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 | 84 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 | 42 |
| 119.1.1 | 004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,0224 | 3 867 | 87 |
| 119.2 | | машины и механизмы | | | 1 | 14 |
| 119.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009072 | 7 921 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009072* | *2 541* | *2* |
| **120** | **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **14** | **18** | **252** |
| **121** | **6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **14** | **2 242** | **31388** |
| | | из них: | | | | |
| 121.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 31136 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 15162 |
| 121.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,8958 | 6 360 | 31137 |
| 121.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 252 |
| 121.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,14 | 986 | 138 |
| 121.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,126 | 605 | 76 |
| 121.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,042 | 227 | 10 |
| 121.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,063 | 426 | 27 |
| **122** | **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 122.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 122.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 122.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 122.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 122.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 122.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 122.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 122.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **123** | **6121-0105-0405** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм. ФУТЛЯР** | **км** | **0,0088** | **1 581 331** | **13916** |
| | | из них: | | | | |
| 123.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 003 562 | 8831 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 488 626 | 4300 |
| 123.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,9456598 | 4 539 | 8831 |
| 123.2 | | машины и механизмы | | | 577 769 | 5084 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 134 600 | 1184 |
| 123.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,2567626 | 7 967 | 2046 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2567626* | *2 541* | *652* |
| 123.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0728771 | 22 199 | 1618 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0728771* | *4 337* | *316* |
| 123.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,071115 | 10 564 | 751 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,071115* | *3 037* | *216* |
| 123.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,071115 | 983 | 70 |
| 123.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,6100927 | 647 | 395 |
| 123.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,5695555 | 360 | 205 |
| **124** | **241-201-0615** *РСНБ РК 2022* | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм** | **м** | **8,8** | **3 396** | **29885** |
| **125** | **6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм** | **шт.** | **1** | **69 430** | **69430** |
| | | из них: | | | | |
| 125.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 781 | 41781 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 20345 |
| 125.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,8689 | 4 711 | 41781 |
| 125.2 | | машины и механизмы | | | 6 738 | 6738 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 141 |
| 125.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,7084 | 1 367 | 3702 |
| 125.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,3643 | 1 098 | 2596 |
| 125.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0555 | 7 921 | 440 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0555* | *2 541* | *141* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 125.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 20 911 | 20911 |
| 125.3.1 | 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 | $м^3$ | 0,0005 | 82 575 | 41 |
| 125.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,025 | 234 748 | 5869 |
| 125.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 4,75 | 2 284 | 10849 |
| 125.3.4 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,0098 | 423 648 | 4152 |
| **126** | **6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство контрольной трубки** | **шт.** | **1** | **24 091** | **24091** |
| | | из них: | | | | |
| 126.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 365 | 15365 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 482 | 7482 |
| 126.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0414 | 5 052 | 15365 |
| 126.2 | | машины и механизмы | | | 6 067 | 6067 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 656 | 1656 |
| 126.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4551 | 1 367 | 622 |
| 126.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1998 | 50 | 10 |
| 126.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,2775 | 12 297 | 3412 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2775* | *3 629* | *1007* |
| 126.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2553 | 7 921 | 2022 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2553* | *2 541* | *649* |
| 126.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0111 | 99 | 1 |
| 126.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 590 | 1590 |
| 126.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 2 445 | 49 |
| 126.3.2 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 30 065 | 30 |
| 126.3.3 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 474 | 7 |
| 126.3.4 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 126.3.5 | 261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 126.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 038 | 93 |
| 126.3.7 | 261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 1 | 1 069 | 1069 |
| **127** | **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | **$м^3$** | **1** | **3 803** | **3803** |
| | | из них: | | | | |
| 127.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 803 | 3803 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 832 | 1832 |
| 127.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,0789 | 3 525 | 3803 |
| **128** | **6123-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка** | **км трубопровода** | **0,007** | **3 694 077** | **25859** |
| | | из них: | | | | |
| 128.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 491 029 | 17437 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 212 819 | 8490 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 128.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,3411 | 5 219 | 17437 |
| 128.2 | | машины и механизмы | | | 1 142 678 | 7999 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 262 698 | 1839 |
| 128.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,618492 | 1 367 | 845 |
| 128.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,2149182 | 14 448 | 3105 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2149182* | *3 629* | *780* |
| 128.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,102564 | 50 | 5 |
| 128.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,18648 | 15 742 | 2936 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,18648* | *3 629* | *677* |
| 128.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,051282 | 6 131 | 314 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,051282* | *2 541* | *130* |
| 128.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0006993 | 12 297 | 9 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0006993* | *3 629* | *3* |
| 128.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,097125 | 7 994 | 776 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,097125* | *2 541* | *247* |
| 128.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0010101 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0010101* | *2 541* | *3* |
| 128.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 60 370 | 423 |
| 128.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,000014 | 711 131 | 10 |
| 128.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,1848 | 36 | 7 |
| 128.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,329 | 1 234 | 406 |
| **129** | **241-102-0161** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм** | **м** | **7,07** | **2 706** | **19131** |
| **130** | **6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **7** | **2 242** | **15694** |
| | | из них: | | | | |
| 130.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 15568 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 7581 |
| 130.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,4479 | 6 360 | 15569 |
| 130.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 126 |
| 130.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,07 | 986 | 69 |
| 130.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,063 | 605 | 38 |
| 130.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,021 | 227 | 5 |
| 130.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,0315 | 426 | 13 |
| **131** | **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **508** | **508** |
| | | из них: | | | | |
| 131.1 | | затраты на труд рабочих | | | 356 | 356 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 178 | 178 |
| 131.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,062 | 5 741 | 356 |
| 131.2 | | машины и механизмы | | | 9 | 9 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 131.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 131.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 131.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 131.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,02352 | 198 | 5 |
| 131.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 143 | 143 |
| 131.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,00003 | 380 806 | 11 |
| 131.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00018 | 733 984 | 132 |
| **132** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **393** | **393** |
| | | из них: | | | | |
| 132.1 | | затраты на труд рабочих | | | 208 | 208 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 104 | 104 |
| 132.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0447 | 4 649 | 208 |
| 132.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 7 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 132.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 132.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 132.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 132.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,01365 | 198 | 3 |
| 132.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 178 |
| 132.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000028 | 675 666 | 19 |
| 132.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00018 | 884 809 | 159 |
| **133** | **241-112-0139**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм** | **шт.** | **2** | **1 339** | **2678** |
| **134** | **1339-0201-0504**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 134.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 134.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 134.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 134.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 134.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 134.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 134.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 134.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **135** | **6123-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка** | **комплект** | **1** | **27 899** | **27899** |
| | | из них: | | | | |
| 135.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 605 | 16605 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 085 | 8085 |
| 135.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0636 | 5 420 | 16605 |
| 135.2 | | машины и механизмы | | | 11 051 | 11051 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 690 | 2690 |
| 135.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,666 | 1 367 | 910 |
| 135.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,6216 | 14 448 | 8981 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6216* | *3 629* | *2256* |
| 135.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,2664 | 50 | 13 |
| 135.2.4 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,1332 | 6 131 | 817 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1332* | *2 541* | *338* |
| 135.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0111 | 12 297 | 137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0111* | *3 629* | *40* |
| 135.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0222 | 7 921 | 176 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0222* | *2 541* | *56* |
| 135.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1776 | 99 | 18 |
| 135.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 243 | 243 |
| 135.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,024 | 5 628 | 135 |
| 135.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,123 | 474 | 58 |
| 135.3.3 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00018 | 278 998 | 50 |
| **136** | **242-103-0302** *РСНБ РК 2022* | **Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80** | **шт.** | **1** | **88 619** | **88619** |
| **137** | **6123-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм** | **врезка** | **2** | **42 252** | **84504** |
| | | из них: | | | | |
| 137.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 954 | 69908 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 019 | 34038 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,8982 | 5 420 | 69908 |
| 137.2 | | машины и механизмы | | | 4 323 | 8646 |
| 137.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,7276 | 1 367 | 7830 |
| 137.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,46198 | 50 | 123 |
| 137.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 6,99966 | 99 | 693 |
| 137.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 628 | 3256 |
| 137.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2,606 | 474 | 1235 |
| 137.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2,252 | 251 | 565 |
| 137.3.3 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 1,4 | 1 038 | 1453 |
| 137.3.4 | 241-102-0160 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм | м | 1,12 | 2 406 | 2695 |
| | | | | Выход газопровода в землю-2 шт л.ГСН-9 | | |
| **138** | **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. ФУТЛЯР** | **км трубопровода** | **0,002** | **4 087 259** | **8175** |
| | | из них: | | | | |
| 138.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 388 969 | 4778 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 163 182 | 2326 |
| 138.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,83472 | 5 724 | 4778 |
| 138.2 | | машины и механизмы | | | 1 329 153 | 2658 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 357 700 | 715 |
| 138.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,1546008 | 12 140 | 1877 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1546008* | *3 037* | *470* |
| 138.2.2 | 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 | 0,003663 | 15 933 | 58 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003663* | *3 629* | *13* |
| 138.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,026862 | 14 448 | 388 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,026862* | *3 629* | *97* |
| 138.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,07326 | 50 | 4 |
| 138.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,017316 | 210 | 4 |
| 138.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0522144 | 6 131 | 320 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0522144* | *2 541* | *133* |
| 138.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009546 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009546* | *2 541* | *2* |
| 138.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 369 137 | 738 |
| 138.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,1 | 1 030 | 103 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138.3.2 | 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 | $м^3$ | 0,0004 | 103 583 | 41 |
| 138.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,26 | 2 284 | 594 |
| **139** | **241-102-0228** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм** | **м** | **2** | **10 072** | **20144** |
| **140** | **6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,375* | **Концы футляра. Заделка битумом и прядью** | **футляр** | **2** | **23 820** | **47640** |
| | | из них: | | | | |
| 140.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 668 | 31336 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 40690 |
| 140.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 17,7378 | 4 711 | 83563 |
| 140.2 | | машины и механизмы | | | 2 527 | 5054 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 53 | 106 |
| 140.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,0313 | 1 367 | 2777 |
| 140.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1,773225 | 1 098 | 1947 |
| 140.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,041625 | 7 921 | 330 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,041625* | *2 541* | *106* |
| 140.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 625 | 11250 |
| 140.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 3,5625 | 2 284 | 8137 |
| 140.3.2 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,00735 | 423 648 | 3114 |
| **141** | **216-201-0501** *РСНБ РК 2022* | **Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV** | **т** | **0,01884** | **281 095** | **5296** |
| **142** | **235-401-0501** *РСНБ РК 2022* | **Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77** | **кг** | **26,69** | **745** | **19884** |
| **143** | **1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25* | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **2** | **4 711** | **9422** |
| | | из них: | | | | |
| 143.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 8818 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 4294 |
| 143.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,8378 | 4 798 | 8818 |
| 143.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 604 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 4 |
| 143.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,001554 | 7 921 | 12 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001554* | *2 541* | *4* |
| 143.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,628926 | 647 | 407 |
| 143.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,517926 | 360 | 186 |
| **144** | **241-210-0618** *РСНБ РК 2022* | **Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм** | **шт.** | **2** | **7 363** | **14726** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **145** | **241-208-0406**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм** | **шт.** | **2** | **1 854** | **3708** |
| **146** | **241-112-0141**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм** | **шт.** | **2** | **1 986** | **3972** |
| **147** | **6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подушки В15 сульф** | **$м^3$** | **0,46** | **64 066** | **29470** |
| | | из них: | | | | |
| 147.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 241 | 10691 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 569 | 5322 |
| 147.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,50194 | 4 273 | 10691 |
| 147.2 | | машины и механизмы | | | 2 867 | 1319 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 565 | 260 |
| 147.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,148891 | 51 | 8 |
| 147.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0899167 | 13 404 | 1205 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0899167* | *2 541* | *228* |
| 147.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0013786 | 11 291 | 16 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0013786* | *2 541* | *4* |
| 147.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0037784 | 12 297 | 46 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0037784* | *3 629* | *14* |
| 147.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0055145 | 7 921 | 44 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0055145* | *2 541* | *14* |
| 147.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 958 | 17461 |
| 147.3.1 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,4692 | 32 394 | 15199 |
| 147.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00322 | 101 324 | 326 |
| 147.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0003772 | 64 460 | 24 |
| 147.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0019504 | 36 | 0 |
| 147.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,29946 | 2 667 | 799 |
| 147.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,35052 | 2 146 | 752 |
| 147.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,138 | 861 | 119 |
| 147.3.8 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0345 | 7 006 | 242 |
| **148** | **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** | **0,00216** | **334 630** | **723** |
| Опознавательный знак -2шт л.ГСН-12 | | | | | | |
| **149** | **1125-0129-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** | **Протектор. Установка опознавательного знака** | **знак** | **2** | **8 569** | **17138** |
| | | из них: | | | | |
| 149.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 560 | 15120 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 702 | 7404 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 149.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,7296 | 4 054 | 15120 |
| 149.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 009 | 2018 |
| 149.2.1 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,3 | 750 | 225 |
| 149.2.2 | 261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0004 | 2 142 689 | 857 |
| 149.2.3 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,6 | 1 293 | 776 |
| 149.2.4 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,2 | 790 | 158 |
| **150** | **6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Подготовка бетонная В12,5. Устройство** | **м$^3$** | **0,648** | **40 481** | **26232** |
| | | из них: | | | | |
| 150.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 359 | 3473 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 667 | 1728 |
| 150.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,971028 | 3 576 | 3472 |
| 150.2 | | машины и механизмы | | | 2 704 | 1752 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 512 | 332 |
| 150.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,1294704 | 13 404 | 1735 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1294704* | *2 541* | *329* |
| 150.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,3452544 | 28 | 10 |
| 150.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009351 | 7 921 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009351* | *2 541* | *2* |
| 150.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 32 418 | 21007 |
| 150.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 0,66096 | 30 065 | 19872 |
| 150.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,001296 | 36 | 0 |
| 150.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0,162 | 7 006 | 1135 |
| **151** | **241-102-0154** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм** | **м** | **4,6** | **2 671** | **12287** |
| **152** | **251-101-0123** *РСНБ РК 2022* | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм** | **шт.** | **2** | **2 793** | **5586** |
| | **Раздел 5.** | **Узел 5** | | | | **782200** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 342863 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *192923* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 68844 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *11501* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 370492 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 83 | | |
| | | | | | | |
| **153** | **6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм** | **км** | **0,016** | **1 378 275** | **22052** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 153.1 | | затраты на труд рабочих | | | 905 517 | 14488 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 440 888 | 7054 |
| 153.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,191952 | 4 539 | 14488 |
| 153.2 | | машины и механизмы | | | 472 758 | 7564 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 116 386 | 1862 |
| 153.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,4668411 | 7 967 | 3719 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4668411* | *2 541* | *1186* |
| 153.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,067076 | 22 199 | 1489 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,067076* | *4 337* | *291* |
| 153.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,126778 | 10 564 | 1339 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,126778* | *3 037* | *385* |
| 153.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,126778 | 983 | 125 |
| 153.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,912024 | 647 | 590 |
| 153.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,83832 | 360 | 302 |
| **154** | **241-202-0212** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм** | **м** | **16,16** | **2 184** | **35293** |
| **155** | **1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25*** | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **4** | **4 711** | **18844** |
| | | из них: | | | | |
| 155.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 17636 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 8588 |
| 155.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,6756 | 4 798 | 17636 |
| 155.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 1208 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 8 |
| 155.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,003108 | 7 921 | 25 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003108* | *2 541* | *8* |
| 155.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 1,257852 | 647 | 814 |
| 155.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 1,035852 | 360 | 373 |
| **156** | **241-208-0308** ***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм** | **шт.** | **4** | **1 771** | **7084** |
| **157** | **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** | **Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3** | **м кабеля** | **16** | **7** | **112** |
| | | из них: | | | | |
| 157.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 | 96 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 | 48 |
| 157.1.1 | 004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,0256 | 3 867 | 99 |
| 157.2 | | машины и механизмы | | | 1 | 16 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 157.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0010368 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0010368* | *2 541* | *3* |
| **158** | **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **16** | **18** | **288** |
| **159** | **6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **16** | **2 242** | **35872** |
| | | из них: | | | | |
| 159.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 35584 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 17328 |
| 159.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,5952 | 6 360 | 35585 |
| 159.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 288 |
| 159.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,16 | 986 | 158 |
| 159.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,144 | 605 | 87 |
| 159.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,048 | 227 | 11 |
| 159.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,072 | 426 | 31 |
| **160** | **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 160.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |
| 160.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 160.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 160.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 160.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 160.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 160.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 160.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **161** | **6121-0105-0405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм. ФУТЛЯР** | **км** | **0,014** | **1 581 331** | **22139** |
| | | из них: | | | | |
| 161.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 003 562 | 14050 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 488 626 | 6841 |
| 161.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0953678 | 4 539 | 14050 |
| 161.2 | | машины и механизмы | | | 577 769 | 8088 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 134 600 | 1884 |
| 161.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,408486 | 7 967 | 3254 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,408486* | *2 541* | *1038* |
| 161.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,1159408 | 22 199 | 2574 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1159408* | *4 337* | *503* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 161.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1131374 | 10 564 | 1195 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1131374* | *3 037* | *344* |
| 161.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1131374 | 983 | 111 |
| 161.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,970602 | 647 | 628 |
| 161.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,906111 | 360 | 326 |
| **162** | **241-201-0615** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм** | **м** | **14** | **3 396** | **47544** |
| **163** | **6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм** | **шт.** | **1** | **69 430** | **69430** |
| | | из них: | | | | |
| 163.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 781 | 41781 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 20345 |
| 163.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,8689 | 4 711 | 41781 |
| 163.2 | | машины и механизмы | | | 6 738 | 6738 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 141 |
| 163.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,7084 | 1 367 | 3702 |
| 163.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,3643 | 1 098 | 2596 |
| 163.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0555 | 7 921 | 440 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0555* | *2 541* | *141* |
| 163.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 20 911 | 20911 |
| 163.3.1 | 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 | $м^3$ | 0,0005 | 82 575 | 41 |
| 163.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,025 | 234 748 | 5869 |
| 163.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 4,75 | 2 284 | 10849 |
| 163.3.4 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,0098 | 423 648 | 4152 |
| **164** | **6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство контрольной трубки** | **шт.** | **1** | **24 091** | **24091** |
| | | из них: | | | | |
| 164.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 365 | 15365 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 482 | 7482 |
| 164.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0414 | 5 052 | 15365 |
| 164.2 | | машины и механизмы | | | 6 067 | 6067 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 656 | 1656 |
| 164.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4551 | 1 367 | 622 |
| 164.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1998 | 50 | 10 |
| 164.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,2775 | 12 297 | 3412 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2775* | *3 629* | *1007* |
| 164.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2553 | 7 921 | 2022 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2553* | *2 541* | *649* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 164.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0111 | 99 | 1 |
| 164.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 590 | 1590 |
| 164.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 2 445 | 49 |
| 164.3.2 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 30 065 | 30 |
| 164.3.3 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 474 | 7 |
| 164.3.4 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 164.3.5 | 261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 164.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 038 | 93 |
| 164.3.7 | 261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 1 | 1 069 | 1069 |
| **165** | **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | **$м^3$** | **1** | **3 803** | **3803** |
| | | из них: | | | | |
| 165.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 803 | 3803 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 832 | 1832 |
| 165.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,0789 | 3 525 | 3803 |
| **166** | **6123-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка** | **км трубопровода** | **0,007** | **3 694 077** | **25859** |
| | | из них: | | | | |
| 166.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 491 029 | 17437 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 212 819 | 8490 |
| 166.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,3411 | 5 219 | 17437 |
| 166.2 | | машины и механизмы | | | 1 142 678 | 7999 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 262 698 | 1839 |
| 166.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,618492 | 1 367 | 845 |
| 166.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,2149182 | 14 448 | 3105 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2149182* | *3 629* | *780* |
| 166.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,102564 | 50 | 5 |
| 166.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,18648 | 15 742 | 2936 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,18648* | *3 629* | *677* |
| 166.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,051282 | 6 131 | 314 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,051282* | *2 541* | *130* |
| 166.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0006993 | 12 297 | 9 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0006993* | *3 629* | *3* |
| 166.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,097125 | 7 994 | 776 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,097125* | *2 541* | *247* |
| 166.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0010101 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0010101* | *2 541* | *3* |
| 166.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 60 370 | 423 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,000014 | 711 131 | 10 |
| 166.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,1848 | 36 | 7 |
| 166.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,329 | 1 234 | 406 |
| **167** | **241-102-0161** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм** | **м** | **7,07** | **2 706** | **19131** |
| **168** | **6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **7** | **2 242** | **15694** |
| | | из них: | | | | |
| 168.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 15568 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 7581 |
| 168.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,4479 | 6 360 | 15569 |
| 168.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 126 |
| 168.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,07 | 986 | 69 |
| 168.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,063 | 605 | 38 |
| 168.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,021 | 227 | 5 |
| 168.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,0315 | 426 | 13 |
| **169** | **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **508** | **508** |
| | | из них: | | | | |
| 169.1 | | затраты на труд рабочих | | | 356 | 356 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 178 | 178 |
| 169.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,062 | 5 741 | 356 |
| 169.2 | | машины и механизмы | | | 9 | 9 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 169.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 169.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 169.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 169.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,02352 | 198 | 5 |
| 169.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 143 | 143 |
| 169.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,00003 | 380 806 | 11 |
| 169.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00018 | 733 984 | 132 |
| **170** | **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **393** | **393** |
| | | из них: | | | | |
| 170.1 | | затраты на труд рабочих | | | 208 | 208 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 104 | 104 |
| 170.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0447 | 4 649 | 208 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 170.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 7 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 170.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 170.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 170.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 170.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,01365 | 198 | 3 |
| 170.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 178 |
| 170.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000028 | 675 666 | 19 |
| 170.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00018 | 884 809 | 159 |
| **171** | **241-112-0139** ***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм** | **шт.** | **2** | **1 339** | **2678** |
| **172** | **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 172.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |
| 172.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 172.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 172.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 172.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 172.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 172.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 172.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **173** | **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка** | **комплект** | **1** | **27 899** | **27899** |
| | | из них: | | | | |
| 173.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 605 | 16605 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 085 | 8085 |
| 173.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0636 | 5 420 | 16605 |
| 173.2 | | машины и механизмы | | | 11 051 | 11051 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 690 | 2690 |
| 173.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,666 | 1 367 | 910 |
| 173.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,6216 | 14 448 | 8981 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6216* | *3 629* | *2256* |
| 173.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,2664 | 50 | 13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 173.2.4 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,1332 | 6 131 | 817 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1332* | *2 541* | *338* |
| 173.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0111 | 12 297 | 137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0111* | *3 629* | *40* |
| 173.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0222 | 7 921 | 176 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0222* | *2 541* | *56* |
| 173.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1776 | 99 | 18 |
| 173.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 243 | 243 |
| 173.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,024 | 5 628 | 135 |
| 173.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,123 | 474 | 58 |
| 173.3.3 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00018 | 278 998 | 50 |
| **174** | **242-103-0302** *РСНБ РК 2022* | **Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80** | **шт.** | **1** | **88 619** | **88619** |
| **175** | **6123-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм** | **врезка** | **2** | **42 252** | **84504** |
| | | из них: | | | | |
| 175.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 954 | 69908 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 019 | 34038 |
| 175.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,8982 | 5 420 | 69908 |
| 175.2 | | машины и механизмы | | | 4 323 | 8646 |
| 175.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,7276 | 1 367 | 7830 |
| 175.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,46198 | 50 | 123 |
| 175.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 6,99966 | 99 | 693 |
| 175.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 628 | 3256 |
| 175.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2,606 | 474 | 1235 |
| 175.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2,252 | 251 | 565 |
| 175.3.3 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 1,4 | 1 038 | 1453 |
| 175.3.4 | 241-102-0160 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм | м | 1,12 | 2 406 | 2695 |
| | | | | Выход газопровода в землю-2 шт л.ГСН-9 | | |
| **176** | **6121-0103-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. ФУТЛЯР** | **км трубопровода** | **0,002** | **4 087 259** | **8175** |
| | | из них: | | | | |
| 176.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 388 969 | 4778 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 163 182 | 2326 |
| 176.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,83472 | 5 724 | 4778 |
| 176.2 | | машины и механизмы | | | 1 329 153 | 2658 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 357 700 | 715 |
| 176.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,1546008 | 12 140 | 1877 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1546008* | *3 037* | *470* |
| 176.2.2 | 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 | 0,003663 | 15 933 | 58 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003663* | *3 629* | *13* |
| 176.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,026862 | 14 448 | 388 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,026862* | *3 629* | *97* |
| 176.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,07326 | 50 | 4 |
| 176.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,017316 | 210 | 4 |
| 176.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0522144 | 6 131 | 320 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0522144* | *2 541* | *133* |
| 176.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009546 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009546* | *2 541* | *2* |
| 176.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 369 137 | 738 |
| 176.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,1 | 1 030 | 103 |
| 176.3.2 | 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 | $м^3$ | 0,0004 | 103 583 | 41 |
| 176.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,26 | 2 284 | 594 |
| **177** | **241-102-0228**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм** | **м** | **2** | **10 072** | **20144** |
| **178** | **6121-0801-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,375*** | **Концы футляра. Заделка битумом и прядью** | **футляр** | **2** | **23 820** | **47640** |
| | | из них: | | | | |
| 178.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 668 | 31336 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 40690 |
| 178.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 17,7378 | 4 711 | 83563 |
| 178.2 | | машины и механизмы | | | 2 527 | 5054 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 53 | 106 |
| 178.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,0313 | 1 367 | 2777 |
| 178.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1,773225 | 1 098 | 1947 |
| 178.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,041625 | 7 921 | 330 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,041625* | *2 541* | *106* |
| 178.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 625 | 11250 |
| 178.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 3,5625 | 2 284 | 8137 |
| 178.3.2 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,00735 | 423 648 | 3114 |
| **179** | **216-201-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV** | **т** | **0,01884** | **281 095** | **5296** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **180** | **235-401-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77** | **кг** | **26,69** | **745** | **19884** |
| **181** | **1122-0801-0206**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25*** | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **2** | **4 711** | **9422** |
| | | из них: | | | | |
| 181.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 8818 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 4294 |
| 181.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,8378 | 4 798 | 8818 |
| 181.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 604 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 4 |
| 181.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,001554 | 7 921 | 12 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001554* | *2 541* | *4* |
| 181.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,628926 | 647 | 407 |
| 181.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,517926 | 360 | 186 |
| **182** | **241-210-0618**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм** | **шт.** | **2** | **7 363** | **14726** |
| **183** | **241-208-0406**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм** | **шт.** | **2** | **1 854** | **3708** |
| **184** | **241-112-0141**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм** | **шт.** | **2** | **1 986** | **3972** |
| **185** | **6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подушки В15 сульф** | **$м^3$** | **0,46** | **64 066** | **29470** |
| | | из них: | | | | |
| 185.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 241 | 10691 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 569 | 5322 |
| 185.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,50194 | 4 273 | 10691 |
| 185.2 | | машины и механизмы | | | 2 867 | 1319 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 565 | 260 |
| 185.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,148891 | 51 | 8 |
| 185.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0899167 | 13 404 | 1205 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0899167* | *2 541* | *228* |
| 185.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0013786 | 11 291 | 16 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0013786* | *2 541* | *4* |
| 185.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0037784 | 12 297 | 46 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0037784* | *3 629* | *14* |
| 185.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0055145 | 7 921 | 44 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0055145* | *2 541* | *14* |
| 185.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 958 | 17461 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 185.3.1 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,4692 | 32 394 | 15199 |
| 185.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00322 | 101 324 | 326 |
| 185.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0003772 | 64 460 | 24 |
| 185.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0019504 | 36 | 0 |
| 185.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,29946 | 2 667 | 799 |
| 185.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,35052 | 2 146 | 752 |
| 185.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,138 | 861 | 119 |
| 185.3.8 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0345 | 7 006 | 242 |
| **186** | **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** | **0,00216** | **334 630** | **723** |
| | | | | Опознавательный знак -2шт л.ГСН-12 | | |
| **187** | **1125-0129-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** | **Протектор. Установка опознавательного знака** | **знак** | **2** | **8 569** | **17138** |
| | | из них: | | | | |
| 187.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 560 | 15120 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 702 | 7404 |
| 187.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,7296 | 4 054 | 15120 |
| 187.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 009 | 2018 |
| 187.2.1 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,3 | 750 | 225 |
| 187.2.2 | 261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0004 | 2 142 689 | 857 |
| 187.2.3 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,6 | 1 293 | 776 |
| 187.2.4 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,2 | 790 | 158 |
| **188** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная В12,5. Устройство** | **$м^3$** | **0,648** | **40 481** | **26232** |
| | | из них: | | | | |
| 188.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 359 | 3473 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 667 | 1728 |
| 188.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,971028 | 3 576 | 3472 |
| 188.2 | | машины и механизмы | | | 2 704 | 1752 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 512 | 332 |
| 188.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,1294704 | 13 404 | 1735 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1294704* | *2 541* | *329* |
| 188.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,3452544 | 28 | 10 |
| 188.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009351 | 7 921 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009351* | *2 541* | *2* |
| 188.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 32 418 | 21007 |
| 188.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,66096 | 30 065 | 19872 |
| 188.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,001296 | 36 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 188.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,162 | 7 006 | 1135 |
| **189** | **241-102-0154** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм** | **м** | **4,6** | **2 671** | **12287** |
| **190** | **251-101-0123** *РСНБ РК 2022* | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм** | **шт.** | **2** | **2 793** | **5586** |
| | **Раздел 6.** | **Узел 6** | | | | **760544** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 334585 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *188892* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 66741 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *10999* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 359217 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 82 | | |
| | | | | | | |
| **191** | **6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм** | **км** | **0,014** | **1 378 275** | **19296** |
| | | из них: | | | | |
| 191.1 | | затраты на труд рабочих | | | 905 517 | 12677 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 440 888 | 6172 |
| 191.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,792958 | 4 539 | 12677 |
| 191.2 | | машины и механизмы | | | 472 758 | 6618 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 116 386 | 1629 |
| 191.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,408486 | 7 967 | 3254 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,408486* | *2 541* | *1038* |
| 191.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0586915 | 22 199 | 1303 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0586915* | *4 337* | *255* |
| 191.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1109307 | 10 564 | 1172 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1109307* | *3 037* | *337* |
| 191.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,1109307 | 983 | 109 |
| 191.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,798021 | 647 | 516 |
| 191.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,73353 | 360 | 264 |
| **192** | **241-202-0212** *РСНБ РК 2022* | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм** | **м** | **14,14** | **2 184** | **30882** |
| **193** | **1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25* | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **4** | **4 711** | **18844** |
| | | из них: | | | | |
| 193.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 17636 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 8588 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 193.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,6756 | 4 798 | 17636 |
| 193.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 1208 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 8 |
| 193.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,003108 | 7 921 | 25 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003108* | *2 541* | *8* |
| 193.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 1,257852 | 647 | 814 |
| 193.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 1,035852 | 360 | 373 |
| **194** | **241-208-0308** ***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм** | **шт.** | **4** | **1 771** | **7084** |
| **195** | **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** | **Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3** | **м кабеля** | **14** | **7** | **98** |
| | | из них: | | | | |
| 195.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 | 84 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 | 42 |
| 195.1.1 | 004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,0224 | 3 867 | 87 |
| 195.2 | | машины и механизмы | | | 1 | 14 |
| 195.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009072 | 7 921 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009072* | *2 541* | *2* |
| **196** | **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **14** | **18** | **252** |
| **197** | **6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **14** | **2 242** | **31388** |
| | | из них: | | | | |
| 197.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 31136 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 15162 |
| 197.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,8958 | 6 360 | 31137 |
| 197.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 252 |
| 197.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,14 | 986 | 138 |
| 197.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,126 | 605 | 76 |
| 197.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,042 | 227 | 10 |
| 197.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,063 | 426 | 27 |
| **198** | **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 198.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 198.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 198.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 198.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 198.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 198.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 198.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 198.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **199** | **6121-0105-0405** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм. ФУТЛЯР** | **км** | **0,012** | **1 581 331** | **18976** |
| | | из них: | | | | |
| 199.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 003 562 | 12043 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 488 626 | 5864 |
| 199.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,6531724 | 4 539 | 12043 |
| 199.2 | | машины и механизмы | | | 577 769 | 6933 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 134 600 | 1615 |
| 199.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,3501309 | 7 967 | 2789 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3501309* | *2 541* | *890* |
| 199.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0993779 | 22 199 | 2206 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0993779* | *4 337* | *431* |
| 199.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,0969749 | 10 564 | 1024 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0969749* | *3 037* | *295* |
| 199.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,0969749 | 983 | 95 |
| 199.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,8319446 | 647 | 538 |
| 199.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,7766666 | 360 | 280 |
| **200** | **241-201-0615** *РСНБ РК 2022* | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм** | **м** | **12** | **3 396** | **40752** |
| **201** | **6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм** | **шт.** | **1** | **69 430** | **69430** |
| | | из них: | | | | |
| 201.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 781 | 41781 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 20345 |
| 201.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,8689 | 4 711 | 41781 |
| 201.2 | | машины и механизмы | | | 6 738 | 6738 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 141 |
| 201.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,7084 | 1 367 | 3702 |
| 201.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,3643 | 1 098 | 2596 |
| 201.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0555 | 7 921 | 440 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0555* | *2 541* | *141* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 201.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 20 911 | 20911 |
| 201.3.1 | 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 | $м^3$ | 0,0005 | 82 575 | 41 |
| 201.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,025 | 234 748 | 5869 |
| 201.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 4,75 | 2 284 | 10849 |
| 201.3.4 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,0098 | 423 648 | 4152 |
| **202** | **6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство контрольной трубки** | **шт.** | **1** | **24 091** | **24091** |
| | | из них: | | | | |
| 202.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 365 | 15365 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 482 | 7482 |
| 202.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0414 | 5 052 | 15365 |
| 202.2 | | машины и механизмы | | | 6 067 | 6067 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 656 | 1656 |
| 202.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4551 | 1 367 | 622 |
| 202.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,1998 | 50 | 10 |
| 202.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,2775 | 12 297 | 3412 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2775* | *3 629* | *1007* |
| 202.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2553 | 7 921 | 2022 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2553* | *2 541* | *649* |
| 202.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0111 | 99 | 1 |
| 202.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 590 | 1590 |
| 202.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 2 445 | 49 |
| 202.3.2 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 30 065 | 30 |
| 202.3.3 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 474 | 7 |
| 202.3.4 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 202.3.5 | 261-302-0233 | Ковер | шт. | 1 | 532 | 532 |
| 202.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 038 | 93 |
| 202.3.7 | 261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 1 | 1 069 | 1069 |
| **203** | **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | **$м^3$** | **1** | **3 803** | **3803** |
| | | из них: | | | | |
| 203.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 803 | 3803 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 832 | 1832 |
| 203.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,0789 | 3 525 | 3803 |
| **204** | **6123-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка** | **км трубопровода** | **0,007** | **3 694 077** | **25859** |
| | | из них: | | | | |
| 204.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 491 029 | 17437 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 212 819 | 8490 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 204.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,3411 | 5 219 | 17437 |
| 204.2 | | машины и механизмы | | | 1 142 678 | 7999 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 262 698 | 1839 |
| 204.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,618492 | 1 367 | 845 |
| 204.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,2149182 | 14 448 | 3105 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2149182* | *3 629* | *780* |
| 204.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,102564 | 50 | 5 |
| 204.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,18648 | 15 742 | 2936 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,18648* | *3 629* | *677* |
| 204.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,051282 | 6 131 | 314 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,051282* | *2 541* | *130* |
| 204.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0006993 | 12 297 | 9 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0006993* | *3 629* | *3* |
| 204.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,097125 | 7 994 | 776 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,097125* | *2 541* | *247* |
| 204.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0010101 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0010101* | *2 541* | *3* |
| 204.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 60 370 | 423 |
| 204.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,000014 | 711 131 | 10 |
| 204.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,1848 | 36 | 7 |
| 204.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,329 | 1 234 | 406 |
| **205** | **241-102-0161** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм** | **м** | **7,07** | **2 706** | **19131** |
| **206** | **6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Газопроводы. Испытание пневматическое** | **м газопровода** | **7** | **2 242** | **15694** |
| | | из них: | | | | |
| 206.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 224 | 15568 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 083 | 7581 |
| 206.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,4479 | 6 360 | 15569 |
| 206.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 126 |
| 206.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,07 | 986 | 69 |
| 206.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,063 | 605 | 38 |
| 206.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,021 | 227 | 5 |
| 206.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,0315 | 426 | 13 |
| **207** | **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **508** | **508** |
| | | из них: | | | | |
| 207.1 | | затраты на труд рабочих | | | 356 | 356 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 178 | 178 |
| 207.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,062 | 5 741 | 356 |
| 207.2 | | машины и механизмы | | | 9 | 9 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 207.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 207.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 207.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 207.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,02352 | 198 | 5 |
| 207.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 143 | 143 |
| 207.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,00003 | 380 806 | 11 |
| 207.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00018 | 733 984 | 132 |
| **208** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 2 раза** | **$м^2$** | **1** | **393** | **393** |
| | | из них: | | | | |
| 208.1 | | затраты на труд рабочих | | | 208 | 208 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 104 | 104 |
| 208.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0447 | 4 649 | 208 |
| 208.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 7 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 208.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00021 | 36 | 0 |
| 208.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 11 291 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 208.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 7 921 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00021* | *2 541* | *1* |
| 208.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,01365 | 198 | 3 |
| 208.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 178 |
| 208.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000028 | 675 666 | 19 |
| 208.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00018 | 884 809 | 159 |
| **209** | **241-112-0139**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм** | **шт.** | **2** | **1 339** | **2678** |
| **210** | **1339-0201-0504**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | **стык** | **1** | **2 980** | **2980** |
| | | из них: | | | | |
| 210.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 881 | 2881 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 584 | 1584 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 210.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,54 | 5 336 | 2881 |
| 210.2 | | машины и механизмы | | | 32 | 32 |
| 210.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,2592 | 123 | 32 |
| 210.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 67 |
| 210.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00006 | 778 711 | 47 |
| 210.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,07 | 192 | 13 |
| 210.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,01 | 740 | 7 |
| **211** | **6123-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка** | **комплект** | **1** | **27 899** | **27899** |
| | | из них: | | | | |
| 211.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 605 | 16605 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 085 | 8085 |
| 211.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0636 | 5 420 | 16605 |
| 211.2 | | машины и механизмы | | | 11 051 | 11051 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 690 | 2690 |
| 211.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,666 | 1 367 | 910 |
| 211.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,6216 | 14 448 | 8981 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6216* | *3 629* | *2256* |
| 211.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,2664 | 50 | 13 |
| 211.2.4 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,1332 | 6 131 | 817 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1332* | *2 541* | *338* |
| 211.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0111 | 12 297 | 137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0111* | *3 629* | *40* |
| 211.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0222 | 7 921 | 176 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0222* | *2 541* | *56* |
| 211.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1776 | 99 | 18 |
| 211.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 243 | 243 |
| 211.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,024 | 5 628 | 135 |
| 211.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,123 | 474 | 58 |
| 211.3.3 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00018 | 278 998 | 50 |
| **212** | **242-103-0302** *РСНБ РК 2022* | **Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80** | **шт.** | **1** | **88 619** | **88619** |
| **213** | **6123-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм** | **врезка** | **2** | **42 252** | **84504** |
| | | из них: | | | | |
| 213.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 954 | 69908 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 019 | 34038 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 213.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,8982 | 5 420 | 69908 |
| 213.2 | | машины и механизмы | | | 4 323 | 8646 |
| 213.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,7276 | 1 367 | 7830 |
| 213.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,46198 | 50 | 123 |
| 213.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 6,99966 | 99 | 693 |
| 213.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 628 | 3256 |
| 213.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2,606 | 474 | 1235 |
| 213.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2,252 | 251 | 565 |
| 213.3.3 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 1,4 | 1 038 | 1453 |
| 213.3.4 | 241-102-0160 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм | м | 1,12 | 2 406 | 2695 |
| | | | | Выход газопровода в землю-2 шт л.ГСН-9 | | |
| **214** | **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. ФУТЛЯР** | **км трубопровода** | **0,002** | **4 087 259** | **8175** |
| | | из них: | | | | |
| 214.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 388 969 | 4778 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 163 182 | 2326 |
| 214.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,83472 | 5 724 | 4778 |
| 214.2 | | машины и механизмы | | | 1 329 153 | 2658 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 357 700 | 715 |
| 214.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,1546008 | 12 140 | 1877 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1546008* | *3 037* | *470* |
| 214.2.2 | 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 | 0,003663 | 15 933 | 58 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003663* | *3 629* | *13* |
| 214.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,026862 | 14 448 | 388 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,026862* | *3 629* | *97* |
| 214.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,07326 | 50 | 4 |
| 214.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,017316 | 210 | 4 |
| 214.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0522144 | 6 131 | 320 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0522144* | *2 541* | *133* |
| 214.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009546 | 7 921 | 8 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009546* | *2 541* | *2* |
| 214.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 369 137 | 738 |
| 214.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,1 | 1 030 | 103 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 214.3.2 | 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 | $м^3$ | 0,0004 | 103 583 | 41 |
| 214.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,26 | 2 284 | 594 |
| **215** | **241-102-0228** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм** | **м** | **2** | **10 072** | **20144** |
| **216** | **6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,375* | **Концы футляра. Заделка битумом и прядью** | **футляр** | **2** | **23 820** | **47640** |
| | | из них: | | | | |
| 216.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 668 | 31336 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 345 | 40690 |
| 216.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 17,7378 | 4 711 | 83563 |
| 216.2 | | машины и механизмы | | | 2 527 | 5054 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 53 | 106 |
| 216.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,0313 | 1 367 | 2777 |
| 216.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1,773225 | 1 098 | 1947 |
| 216.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,041625 | 7 921 | 330 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,041625* | *2 541* | *106* |
| 216.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 625 | 11250 |
| 216.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 3,5625 | 2 284 | 8137 |
| 216.3.2 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,00735 | 423 648 | 3114 |
| **217** | **216-201-0501** *РСНБ РК 2022* | **Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV** | **т** | **0,01884** | **281 095** | **5296** |
| **218** | **235-401-0501** *РСНБ РК 2022* | **Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77** | **кг** | **26,69** | **745** | **19884** |
| **219** | **1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25* | **Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **2** | **4 711** | **9422** |
| | | из них: | | | | |
| 219.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 409 | 8818 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 147 | 4294 |
| 219.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,8378 | 4 798 | 8818 |
| 219.2 | | машины и механизмы | | | 302 | 604 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 4 |
| 219.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,001554 | 7 921 | 12 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001554* | *2 541* | *4* |
| 219.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,628926 | 647 | 407 |
| 219.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,517926 | 360 | 186 |
| **220** | **241-210-0618** *РСНБ РК 2022* | **Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм** | **шт.** | **2** | **7 363** | **14726** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **221** | **241-208-0406**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм** | **шт.** | **2** | **1 854** | **3708** |
| **222** | **241-112-0141**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм** | **шт.** | **2** | **1 986** | **3972** |
| **223** | **6103-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подушки В15 сульф** | **$м^3$** | **0,46** | **64 066** | **29470** |
| | | из них: | | | | |
| 223.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 241 | 10691 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 569 | 5322 |
| 223.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,50194 | 4 273 | 10691 |
| 223.2 | | машины и механизмы | | | 2 867 | 1319 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 565 | 260 |
| 223.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,148891 | 51 | 8 |
| 223.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0899167 | 13 404 | 1205 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0899167* | *2 541* | *228* |
| 223.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0013786 | 11 291 | 16 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0013786* | *2 541* | *4* |
| 223.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0037784 | 12 297 | 46 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0037784* | *3 629* | *14* |
| 223.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0055145 | 7 921 | 44 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0055145* | *2 541* | *14* |
| 223.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 958 | 17461 |
| 223.3.1 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,4692 | 32 394 | 15199 |
| 223.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00322 | 101 324 | 326 |
| 223.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0003772 | 64 460 | 24 |
| 223.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0019504 | 36 | 0 |
| 223.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,29946 | 2 667 | 799 |
| 223.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,35052 | 2 146 | 752 |
| 223.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,138 | 861 | 119 |
| 223.3.8 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0345 | 7 006 | 242 |
| **224** | **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** | **0,00216** | **334 630** | **723** |
| | | | | Опознавательный знак -2шт л.ГСН-12 | | |
| **225** | **1125-0129-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** | **Протектор. Установка опознавательного знака** | **знак** | **2** | **8 569** | **17138** |
| | | из них: | | | | |
| 225.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 560 | 15120 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 702 | 7404 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 225.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,7296 | 4 054 | 15120 |
| 225.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 009 | 2018 |
| 225.2.1 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,3 | 750 | 225 |
| 225.2.2 | 261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0004 | 2 142 689 | 857 |
| 225.2.3 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,6 | 1 293 | 776 |
| 225.2.4 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,2 | 790 | 158 |
| **226** | **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная В12,5. Устройство** | **м$^3$** | **0,648** | **40 481** | **26232** |
| | | из них: | | | | |
| 226.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 359 | 3473 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 667 | 1728 |
| 226.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,971028 | 3 576 | 3472 |
| 226.2 | | машины и механизмы | | | 2 704 | 1752 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 512 | 332 |
| 226.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,1294704 | 13 404 | 1735 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1294704* | *2 541* | *329* |
| 226.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,3452544 | 28 | 10 |
| 226.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009351 | 7 921 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009351* | *2 541* | *2* |
| 226.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 32 418 | 21007 |
| 226.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 0,66096 | 30 065 | 19872 |
| 226.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,001296 | 36 | 0 |
| 226.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0,162 | 7 006 | 1135 |
| **227** | **241-102-0154** ***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм** | **м** | **4,6** | **2 671** | **12287** |
| **228** | **251-101-0123** ***РСНБ РК 2022*** | **Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм** | **шт.** | **2** | **2 793** | **5586** |

Составил Байжанова А.Х.

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

**Форма 4А АВС-4**

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул.Дархан от ул.Коспанова до ул.Евразийская г.Уральск, ЗКО

Объект номер -

# ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на Ведомость ресурсов на стройку

Наименование объекта -

Основание:

Составлен в ценах на декабрь 2023 г. тенге

| № п/п | Шифр ресурсов | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на единицу | общая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | **ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | | | | |
| 1 | 005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2 727,296 | 4 264 | 11 629 190,14 |
| 2 | 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 | 1 618,2144 | 4 467 | 7 228 563,72 |
| 3 | 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 | 872,4606 | 4 152 | 3 622 456,41 |
| 4 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 159,6402 | 4 711 | 752 064,98 |
| 5 | 005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 157,398 | 4 344 | 683 736,91 |
| 6 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 133,44 | 4 857 | 648 118,08 |
| 7 | 009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 141,912 | 4 310 | 611 640,72 |
| 8 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 95,7708 | 5 420 | 519 077,74 |
| 9 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 104,2119 | 4 798 | 500 008,7 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 62,0496 | 5 490 | 340 652,3 |
| 11 | 005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 70,707 | 4 514 | 319 171,4 |
| 12 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 46,1604 | 6 360 | 293 580,14 |
| 13 | 009-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 57,4802 | 4 818 | 276 939,6 |
| 14 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 45,8208 | 5 219 | 239 138,76 |
| 15 | 005-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 43,47648 | 5 024 | 218 425,84 |
| 16 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 41,475404 | 4 539 | 188 256,86 |
| 17 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 40,21468 | 4 054 | 163 030,31 |
| 18 | 005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 38,0864 | 3 987 | 151 850,48 |
| 19 | 005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 22,8921 | 4 685 | 107 249,49 |
| 20 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 18,2484 | 5 052 | 92 190,92 |
| 21 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 15,01164 | 4 273 | 64 144,74 |
| 22 | 005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 12,5874 | 4 771 | 60 054,49 |
| 23 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,520468 | 3 576 | 41 197,19 |
| 24 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 8,559432 | 4 439 | 37 995,32 |
| 25 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 6,48 | 5 336 | 34 577,28 |
| 26 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,00832 | 5 724 | 28 667,62 |
| 27 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6,4734 | 3 525 | 22 818,74 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 005-0118 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,3391908 | 3 529 | 11 784 |
| 29 | 005-0124 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,68576 | 3 915 | 10 514,75 |
| 30 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,372 | 5 741 | 2 135,65 |
| 31 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,2682 | 4 649 | 1 246,86 |
| 32 | 004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,144 | 3 867 | 556,85 |
| | | **ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | **тенге** | | | **28 901 037** |
| | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **6 569,4052** | | |
| | | | | | | |
| | | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | |
| 1 | АВС 000003 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 617,5417684 | 3 280,07 | (2025583,31) |
| | | **ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | **тенге** | | | **28 614 431** |
| | | | | | | |
| | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| | | *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,5% ПРИ ПОРОГЕ 80%)* | | | | |
| 1 | 321-205-0301 | Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.) | маш.-ч | 22,960584 | 101 623 | 2 333 323,43 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 22,960584 | 3 629,0 | 83 323,96 |
| 2 | 314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 85,5207936 | 11 873 | 1 015 388,38 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 85,5207936 | 3 037,0 | 259 726,65 |
| 3 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 42,213744 | 21 370 | 902 107,71 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 42,213744 | 3 629,0 | 153 193,68 |
| 4 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 15,552432 | 50 184 | 780 483,25 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 15,552432 | 3 629,0 | 56 439,78 |
| 5 | 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 57,826656 | 13 481 | 779 561,15 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 57,826656 | 3 037,0 | 175 619,55 |
| 6 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 28,142496 | 23 779 | 669 200,41 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 28,142496 | 3 037,0 | 85 468,76 |
| 7 | 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 | 42,7360878 | 15 049 | 643 135,39 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 42,7360878 | 3 629,0 | 155 089,26 |
| 8 | 321-101-0502 | Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т | маш.-ч | 34,866072 | 15 277 | 532 648,98 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 34,866072 | 3 629,0 | 126 528,98 |
| 9 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 42,7952436 | 12 297 | 526 253,11 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 42,7952436 | 3 629,0 | 155 303,94 |
| 10 | 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 | 24,698499 | 17 936 | 442 992,28 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 24,698499 | 3 629,0 | 89 630,85 |
| 11 | 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 | 21,2072598 | 20 590 | 436 657,48 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 21,2072598 | 3 629,0 | 76 961,15 |
| 12 | 321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 27,212544 | 15 815 | 430 366,38 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 27,212544 | 3 629,0 | 98 754,32 |
| | | *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,7955% ПРИ ПОРОГЕ 15%)* | | | | |
| 13 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 21,9953412 | 11 979 | 263 482,19 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 21,9953412 | 2 541,0 | 55 890,16 |
| 14 | 321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 17,534892 | 12 474 | 218 730,24 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 17,534892 | 3 037,0 | 53 253,47 |
| 15 | 321-207-0201 | Распределители цемента | маш.-ч | 13,606272 | 15 572 | 211 876,87 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 13,606272 | 2 541,0 | 34 573,54 |
| 16 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 25,871294 | 7 921 | 204 926,52 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 25,871294 | 2 541,0 | 65 738,96 |
| 17 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 17,871 | 11 338 | 202 621,4 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 17,871 | 3 629,0 | 64 853,86 |
| 18 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 84,5646174 | 1 367 | 115 599,83 |
| 19 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 10,1682175 | 11 291 | 114 809,34 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 10,1682175 | 2 541,0 | 25 837,44 |
| 20 | 321-101-0501 | Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т | маш.-ч | 13,264722 | 8 356 | 110 840,02 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 13,264722 | 2 541,0 | 33 705,66 |
| 21 | 321-206-0301 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш.-ч | 7,1090838 | 14 342 | 101 958,48 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 7,1090838 | 3 037,0 | 21 590,29 |
| 22 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 6,8382216 | 14 448 | 98 798,63 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,8382216 | 3 629,0 | 24 815,91 |
| 23 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 10,219104 | 7 994 | 81 691,52 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 10,219104 | 2 541,0 | 25 966,74 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 4,884 | 14 113 | 68 927,89 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 4,884 | 3 629,0 | 17 724,04 |
| 25 | 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 5,952744 | 11 466 | 68 254,16 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 5,952744 | 3 037,0 | 18 078,48 |
| *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 3,7046% ПРИ ПОРОГЕ 5%)* | | | | | | |
| 26 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 78,1347025 | 647 | 50 553,15 |
| 27 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 2,55744 | 15 742 | 40 259,22 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 2,55744 | 3 629,0 | 9 280,95 |
| 28 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 4,8084637 | 7 967 | 38 309,03 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 4,8084637 | 2 541,0 | 12 218,31 |
| 29 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 2,601436 | 13 404 | 34 869,65 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 2,601436 | 2 541,0 | 6 610,25 |
| 30 | 321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 1,7181734 | 19 310 | 33 177,93 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел. | чел.-ч | 3,4363469 | 3 037,0 | 10 436,19 |
| 31 | 314-503-0401 | Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т | маш.-ч | 3,51648 | 9 163 | 32 221,51 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 3,51648 | 2 541,0 | 8 935,38 |
| 32 | 321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 1,5179472 | 19 950 | 30 283,05 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,5179472 | 3 629,0 | 5 508,63 |
| 33 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 25,3584162 | 1 098 | 27 843,54 |
| 34 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,9967576 | 22 199 | 22 127,02 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,9967576 | 4 337,0 | 4 322,94 |
| 35 | 314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 2,0202 | 9 822 | 19 842,4 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 2,0202 | 2 541,0 | 5 133,33 |
| 36 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 1,080918 | 17 559 | 18 979,84 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,080918 | 3 629,0 | 3 922,65 |
| 37 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 47,8012993 | 360 | 17 208,47 |
| 38 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 1,3176032 | 10 564 | 13 919,16 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,3176032 | 3 037,0 | 4 001,56 |
| 39 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,9276048 | 12 140 | 11 261,12 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,9276048 | 3 037,0 | 2 817,14 |
| 40 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1,828392 | 6 131 | 11 209,87 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,828392 | 2 541,0 | 4 645,94 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 321-211-0103 | Машины маркировочные | маш.-ч | 0,9135522 | 10 017 | 9 151,05 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,9135522 | 3 037,0 | 2 774,46 |
| 42 | 321-212-0401 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 90,0687744 | 91 | 8 196,26 |
| 43 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 43,13016 | 99 | 4 269,89 |
| 44 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,2962368 | 10 145 | 3 005,32 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,2962368 | 3 037,0 | 899,67 |
| 45 | 321-211-0105 | Машины дорожные разметочные для ручного нанесения | маш.-ч | 4,314681 | 619 | 2 670,79 |
| 46 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 51,57504 | 34 | 1 753,55 |
| 47 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 8,2205712 | 160 | 1 315,29 |
| 48 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 1,3176032 | 983 | 1 295,2 |
| 49 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,740592 | 1 533 | 1 135,33 |
| 50 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 19,415232 | 50 | 970,76 |
| 51 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 3,1104 | 123 | 382,58 |
| 52 | 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 | 0,021978 | 15 933 | 350,18 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,021978 | 3 629,0 | 79,76 |
| 53 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 4,0961664 | 28 | 114,69 |
| 54 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,4027159 | 51 | 71,54 |
| 55 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,22302 | 198 | 44,16 |
| 56 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,103896 | 210 | 21,82 |
| 57 | 311-504-0201 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 0,0252192 | 284 | 7,16 |
| 58 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00252 | 36 | 0,09 |
| | | **ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | **тенге** | | | **11 791 456** |
| | | **В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:** | **тенге** | | | **2 025 583** |
| | | | | | | |
| | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | | | | |
| | | *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,5416% ПРИ ПОРОГЕ 80%)* | | | | |
| 1 | 212-501-0204 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II | т | 1 135,5744 | 29 276 | 33 245 076,13 |
| 2 | 255-102-0604 *РСНБ РК 2022* | Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм цветная ГОСТ 17608-2017 | $м^2$ | 2 078,208 | 4 428 | 9 202 305,02 |
| 3 | 216-101-0101 *РСНБ РК 2022* | Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 | т | 196,8 | 30 244 | 5 952 019,2 |
| 4 | 217-702-0101 | Стабилизатор биологический для грунтов | л | 275,92 | 20 274 | 5 594 002,08 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 241-201-0518 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х16,6 мм | м | 495 | 10 961 | 5 425 695 |
| 6 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 1 731 | 2 608 | 4 514 448 |
| 7 | 255-101-0106 | Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 | м | 3 520 | 1 231 | 4 333 120 |
| 8 | 225-101-0621 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6 | шт. | 36 | 96 501 | 3 474 036 |
| *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8116% ПРИ ПОРОГЕ 15%)* | | | | | | |
| 9 | 212-601-0301 | Смесь цементно-песчаная | $м^3$ | 147,84 | 19 246 | 2 845 328,64 |
| 10 | 211-201-0206 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 280,896 | 9 601 | 2 696 882,5 |
| 11 | 212-101-0624 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6 | $м^3$ | 62 | 35 268 | 2 186 616 |
| 12 | 244-202-0102 | Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250) | комплект | 36 | 40 352 | 1 452 672 |
| 13 | 211-603-0104 *РСНБ РК 2022* | Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм | $м^3$ | 119,02 | 11 157 | 1 327 906,14 |
| 14 | 216-201-0801 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная | т | 5,497728 | 183 538 | 1 009 042 |
| 15 | 211-103-0101 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 $т/м^3$ | $м^3$ | 573,6 | 1 188 | 681 436,8 |
| 16 | 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 | $м^3$ | 5,984 | 98 387 | 588 747,81 |
| 17 | 242-103-0302 | Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80 | шт. | 6 | 88 619 | 531 714 |
| 18 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 159,84 | 2 445 | 390 808,8 |
| 19 | 251-101-0112 *РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм | шт. | 50 | 7 453 | 372 650 |
| *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,6469% ПРИ ПОРОГЕ 5%)* | | | | | | |
| 20 | 212-102-0103 | Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В7,5 | $м^3$ | 12,6 | 27 827 | 350 620,2 |
| 21 | 251-102-0710 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40 | шт. | 20 | 14 911 | 298 220 |
| 22 | 241-201-0615 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм | м | 74,8 | 3 396 | 254 020,8 |
| 23 | 241-202-0212 | Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм | м | 90,9 | 2 184 | 198 525,6 |
| 24 | 251-102-0705 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.40 | шт. | 20 | 9 331 | 186 620 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 211-201-0407 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 12,88 | 9 805 | 126 288,4 |
| 26 | 241-102-0228 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм | м | 12 | 10 072 | 120 864 |
| 27 | 212-101-0517 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W2 | $м^3$ | 3,876 | 31 079 | 120 462,2 |
| 28 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 3,97176 | 30 065 | 119 410,96 |
| 29 | 235-401-0501 | Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 | кг | 160,14 | 745 | 119 304,3 |
| 30 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 51,435 | 2 284 | 117 477,54 |
| 31 | 241-102-0161 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм | м | 42,42 | 2 706 | 114 788,52 |
| 32 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 2,8152 | 32 394 | 91 195,59 |
| 33 | 241-210-0618 | Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм | шт. | 12 | 7 363 | 88 356 |
| 34 | 235-201-0901 | Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000 | кг | 137,7 | 593 | 81 656,1 |
| 35 | 251-101-0103<br>*РСНБ РК 2022* | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм | шт. | 10 | 7 804 | 78 040 |
| 36 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 2,66483 | 27 827 | 74 154,22 |
| 37 | 241-102-0154 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм | м | 27,6 | 2 671 | 73 719,6 |
| 38 | 251-103-0101 | Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505) | кг | 70,98 | 846 | 60 049,08 |
| 39 | 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) | $м^3$ | 0,71 | 72 251 | 51 298,21 |
| 40 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,1029 | 423 648 | 43 593,38 |
| 41 | 241-208-0308 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм | шт. | 24 | 1 771 | 42 504 |
| 42 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,15 | 234 748 | 35 212,2 |
| 43 | 251-101-0123 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм | шт. | 12 | 2 793 | 33 516 |
| 44 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 37,1684 | 861 | 32 001,99 |
| 45 | 216-201-0501<br>*РСНБ РК 2022* | Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV | т | 0,11304 | 281 095 | 31 774,98 |
| 46 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,1281024 | 222 934 | 28 558,38 |
| 47 | 241-112-0141 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм | шт. | 12 | 1 986 | 23 832 |
| 48 | 241-208-0406 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм | шт. | 12 | 1 854 | 22 248 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,70406 | 27 817 | 19 584,84 |
| 50 | 212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0,72 | 24 066 | 17 327,52 |
| 51 | 241-102-0160 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм | м | 6,72 | 2 406 | 16 168,32 |
| 52 | 241-112-0139 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм | шт. | 12 | 1 339 | 16 068 |
| 53 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 2,129 | 7 006 | 14 915,77 |
| 54 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 168 | 59 | 9 912 |
| 55 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 8,94 | 1 038 | 9 279,72 |
| 56 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 34,512 | 251 | 8 662,51 |
| 57 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 16,464 | 474 | 7 803,94 |
| 58 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 2,80476 | 2 667 | 7 480,29 |
| 59 | 251-103-0207 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм | кг | 16,254 | 401 | 6 517,85 |
| 60 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00882 | 733 984 | 6 473,74 |
| 61 | 261-302-0261 | Трубка контрольная | комплект | 6 | 1 069 | 6 414 |
| 62 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0096 | 624 577 | 5 995,94 |
| 63 | 212-402-0103 | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3 | $м^3$ | 0,22032 | 25 896 | 5 705,41 |
| 64 | 261-201-0395 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77 | т | 0,0024 | 2 142 689 | 5 142,45 |
| 65 | 212-101-1001 | Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,12852 | 39 389 | 5 062,27 |
| 66 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 3,6 | 1 293 | 4 654,8 |
| 67 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 2,10312 | 2 146 | 4 513,3 |
| 68 | 214-210-0201 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,01296 | 334 630 | 4 336,8 |
| 69 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00454 | 954 056 | 4 331,41 |
| 70 | 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 | $м^3$ | 0,040992 | 101 324 | 4 153,47 |
| 71 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 5,6 | 605 | 3 388 |
| 72 | 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,002248 | 1 464 149 | 3 291,41 |
| 73 | 261-302-0233 | Ковер | шт. | 6 | 532 | 3 192 |
| 74 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 1,4 | 2 233 | 3 126,2 |
| 75 | 261-102-0129 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70 | кг | 8,4 | 316 | 2 654,4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 1,974 | 1 234 | 2 435,92 |
| 77 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,008424 | 278 998 | 2 350,28 |
| 78 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 63,4120389 | 36 | 2 282,83 |
| 79 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,003138 | 675 666 | 2 120,24 |
| 80 | 249-101-0201 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м | м | 90 | 18 | 1 620 |
| 81 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 1,8 | 750 | 1 350 |
| 82 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,001352 | 991 185 | 1 340,08 |
| 83 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 1,32 | 986 | 1 301,52 |
| 84 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00108 | 884 809 | 955,59 |
| 85 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 1,2 | 790 | 948 |
| 86 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,144 | 5 628 | 810,43 |
| 87 | 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 | $м^3$ | 0,007004 | 103 583 | 725,5 |
| 88 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 1,188 | 605 | 718,74 |
| 89 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 1,4 | 501 | 701,4 |
| 90 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,6 | 1 030 | 618 |
| 91 | 261-107-0448 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 | т | 0,0007568 | 801 589 | 606,64 |
| 92 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00072 | 778 711 | 560,67 |
| 93 | 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0,0852 | 4 351 | 370,71 |
| 94 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00042 | 866 806 | 364,06 |
| 95 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,3295 | 1 103 | 363,44 |
| 96 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,594 | 426 | 253,04 |
| 97 | 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 | $м^3$ | 0,003 | 82 575 | 247,72 |
| 98 | 261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,00028 | 717 966 | 201,03 |
| 99 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0029965 | 64 460 | 193,15 |
| 100 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,84 | 192 | 161,28 |
| 101 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,396 | 227 | 89,89 |
| 102 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,12 | 740 | 88,8 |
| 103 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,00018 | 380 806 | 68,55 |
| 104 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,000084 | 711 131 | 59,74 |
| | | **ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | **тенге** | | | **89 072 882** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ** | | | | | | |
| 1 | 412-102-0205<br>*РСНБ РК 2022* | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км (непригодный грунт) | т·км | 8 058,75 | 69 | 556 053,75 |
| | | **ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ** | **тенге** | | | **556 054** |
| | | | | | | |
| | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **6 569,4052** | | |
| | | **ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ** | **тенге** | | | **130 034 823** |