РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0056Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети» »

# СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## "Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93"

Том III
Книга 1
№0056Р-2023-СД

г.Шымкент - 2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0056Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети» »

# СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## "Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93"

Том III
Книга 1
№0056Р-2023-СД

Директор Кырыкбаев Г.

Главный инженер проекта Сраил А.

г.Шымкент - 2023 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

**Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93**

Сметная документация разработана согласно НДЦС РК 8.01-08-200 «Порядок определения сметной стоимости строительства вв Республике Казахстан», утвержденный приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 года №223-НК.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2024.11 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2024 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки»;

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

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

«Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 40»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 3. Наружные инженерные сети. Выпуск 1. Наружные инженерные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 4. Энергетическое строительство. Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения»;

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

УСН РК 8.02-03-2024 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения» (20 сборников);

УСН РК 8.02-03-2024 «Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения. Наружные сети водоснабжения и канализации»;

УСН РК 8.02-03-2024 «Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы»;

УСН РК 8.02-03-2024 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий и сооружений. Энергетическое строительство»;

НДЦС РК 8.01-11-2024 «Методические рекомендации по разработке укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ»;

НДЦС РК 8.01-12-2024 («Методические рекомендации по разработке укрупненных показателей стоимости строительства»;

НДЦС РК 8.01-13-2024 «Методические рекомендации по разработке нормативов предельной стоимости строительства».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Территориальный район строительства –02 **г. Алматы**

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1 – 5,3 %.
- Сметная прибыль НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2 – 5 %.
- Непредвиденные работы и затраты НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а) –3 %.
- Затраты на осуществление авторского надзора НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 – 0,46 %.
- Затраты на осуществление технического надзора НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 – 2,9 %.
- Налог на добавленную стоимость – 12%.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах ценах 2024 года, согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости для строительства, табл.2» (начало строительства – 2 квартал 2025 года);

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля Казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «**Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93**» составляет 100 %.

**Экономические показатели**

| | | |
|---|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства | 283290,386 | тыс.тенге |
| в том числе: | | |
| - СМР | 229124,193 | тыс.тенге |
| - оборудование | - | тыс.тенге |
| - прочие | 54166,193 | тыс.тенге |

Форма 1

Заказчик ТОО "Алматинские тепловые сети"

**Утвержден** Технический директор А.Ташрхан

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 283290,386 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 30352,541 тыс.тнг.

*(ссылка на документ об утверждении)*

"18" декабря 2024 г.

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93

*(наименование стройки)*

в ценах 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 2023 года | -- | -- | 1 079.489 | 1 079.489 |
| 2 | | Проектные работы в ценах 2023 года | -- | -- | 13 396.093 | 13 396.093 |
| 3 | | Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года | -- | -- | 1 639.497 | 1 639.497 |
| | | **ИТОГО ПО ЧАСТИ I** | -- | -- | **16 115.079** | **16 115.079** |
| | | **Часть II. Строительство** | | | | |
| | | **Глава 1. Подготовка территории строительства** | | | | |
| 4 | 1-1 | Подготовительные работы | 14.822 | -- | -- | 14.822 |
| 5 | 1-2 | Демонтажные работы по тепловым сетям | 9 793.299 | -- | -- | 9 793.299 |
| | | **Всего по главе** | **9 808.121** | -- | -- | **9 808.121** |
| | | **Глава 2. Основные объекты строительства** | | | | |
| 6 | 2-1 | Тепловые сети | 108 218.551 | -- | -- | 108 218.551 |
| 7 | 2-2 | Общестроительные работы | 73 174.935 | -- | -- | 73 174.935 |
| | | **Всего по главе** | **181 393.486** | -- | -- | **181 393.486** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7** | **191 201.607** | -- | -- | **191 201.607** |
| | | **Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством** | | | | |
| 8 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,3% | 10 133.685 | -- | -- | 10 133.685 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого по главе 8** | **10 133.685** | **--** | **--** | **10 133.685** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8** | **201 335.292** | **--** | **--** | **201 335.292** |
| 9 | НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | 10 066.765 | -- | -- | 10 066.765 |
| 10 | НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а) | Непредвиденные работы и затраты - 3% | 6 040.059 | -- | -- | 6 040.059 |
| | | **Итого по части II в сметных ценах:** | **217 442.116** | **--** | **--** | **217 442.116** |
| | | **Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:** | | | | |
| 11 | | в том числе на II квартал 2025 г., доля - 25 % | 54 360.529 | -- | -- | 54 360.529 |
| 12 | | в том числе на III квартал 2025 г., доля - 75 % | 163 081.587 | -- | -- | 163 081.587 |
| | | **Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 13 | НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2 | на II квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0388 | 56 469.717 | -- | -- | 56 469.717 |
| 14 | НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2 | на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587 | 172 654.476 | -- | -- | 172 654.476 |
| | | **Итого по части II в прогнозных ценах:** | **229 124.193** | **--** | **--** | **229 124.193** |
| 15 | | - в том числе на 2025 г. | 229 124.193 | -- | -- | 229 124.193 |
| **Часть III. Инжиниринговые услуги** | | | | | | |
| | | Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги: | | | | |
| | | Стоимость строительства = 0,217 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,217 : 1,168 = 0,186 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость СМР = 0,217 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,217 : 1,168 = 0,186 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | | | | |
| | | Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 % | | | | |
| | | Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,186x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,186x100 = 2,9 % | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1 | | | | |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 16 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 217442,116x0,46% = 1000,234 | -- | -- | 1 000.234 | 1 000.234 |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 17 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | на II квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0388 | -- | -- | 259.761 | 259.761 |
| 18 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587 | -- | -- | 794.211 | 794.211 |
| | | **Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **1 053.972** | **1 053.972** |
| **Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 19 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 217442,116x2,9% = 6305,821 | -- | -- | 6 305.821 | 6 305.821 |
| **Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 20 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | на II квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0388 | -- | -- | 1 637.622 | 1 637.622 |
| 21 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587 | -- | -- | 5 006.98 | 5 006.98 |
| | | **Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **6 644.601** | **6 644.601** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | |
| 22 | | II квартал 2025 г., доля - 25%, к - 1,0388 | -- | -- | 1 897.382 | 1 897.382 |
| 23 | | III квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0587 | -- | -- | 5 801.19 | 5 801.19 |
| | | **Всего затрат по части III в прогнозных ценах** | -- | -- | 7 698.573 | 7 698.573 |
| 24 | | - в том числе на 2025 г. | -- | -- | 7 698.573 | 7 698.573 |
| | | **Итого по частям I-III в сметных ценах:** | 217 442.116 | -- | 23 421.134 | 240 863.25 |
| | | **Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:** | 229 124.193 | -- | 23 813.652 | 252 937.845 |
| | | **Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | |
| 25 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12% | -- | -- | 1 933.809 | 1 933.809 |
| | | **II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:** | 56 469.717 | -- | 1 897.382 | 58 367.1 |
| 26 | | - в том числе затраты по части II | 56 469.717 | -- | -- | 56 469.717 |
| 27 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 1 897.382 | 1 897.382 |
| 28 | Налоговый кодекс РК | НДС на II квартал 2025 г. - 12% | -- | -- | 7 004.052 | 7 004.052 |
| | | **III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:** | 172 654.476 | -- | 5 801.19 | 178 455.666 |
| 29 | | - в том числе затраты по части II | 172 654.476 | -- | -- | 172 654.476 |
| 30 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 5 801.19 | 5 801.19 |
| 31 | Налоговый кодекс РК | НДС на III квартал 2025 г. - 12% | -- | -- | 21 414.68 | 21 414.68 |
| | | **Итого налог на добавленную стоимость** | -- | -- | 30 352.541 | 30 352.541 |
| | | ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА | 229 124.193 | -- | 54 166.193 | 283 290.386 |
| | | **На 2023 год(ПИР)** | | | | 16 212.65184 |
| | | **На 2024год (Экспертиза)** | | | | 1 836.23664 |
| | | **На 2025год** | | | | 265 241.498 |

Руководитель проектной организации Қырықбаев Ғ.

Главный инженер проекта Сраил А.

Начальник сметного отдела Шойманова Т.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93
Шифр стройки 2023-28

Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 1-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

(Локальный сметный расчет)

на Снос, пересадка и обрезка зеленых насаждений

(Наименование работ и затрат)

Основание: ЛП

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **14,822** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 10,054 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,001 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2024 года

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **14 822** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 8 724 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *4 203* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 4 850 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *1 330* |
| | | перевозки | тенге | | | 1 248 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 | | |
| | | | | | | Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат |
| | | Деревья твердых пород - катальпа,взм,клт | | | | |
| 1 | 6101-0301-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 16 см**<br>Состав работ:<br>1. Уборка валежника<br>2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке<br>3. Уборка сухостойных и зависших деревьев<br>4. Валка деревьев<br>5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их | **шт.** | **3** | **468** | **1 404** |
| | | Формула объема = 1+1+1 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 463 | 1 389 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 223 | 669 |
| 1.1.1 | 001-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.2346 | 5 918 | 1 388 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 5 | 15 |
| 1.2.1 | 343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0.081972 | 178 | 15 |
| **2** | **6101-0301-0111**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 32 см**<br>Состав работ:<br>1. Уборка валежника<br>2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке<br>3. Уборка сухостойных и зависших деревьев<br>4. Валка деревьев<br>5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их | **шт.** | **3** | **1 217** | **3 651** |
| | | Формула объема = 1+1+1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 205 | 3 615 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 581 | 1 743 |
| 2.1.1 | 001-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.6111 | 5 918 | 3 616 |
| 2.2 | | машины и механизмы | | | 12 | 36 |
| 2.2.1 | 343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0.2038122 | 178 | 36 |
| **3** | **6101-0301-0112**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола более 32 см**<br>Состав работ:<br>1. Уборка валежника<br>2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке<br>3. Уборка сухостойных и зависших деревьев<br>4. Валка деревьев<br>5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их | **шт.** | **2** | **1 879** | **3 758** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 860 | 3 720 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 896 | 1 792 |
| 3.1.1 | 001-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.6284 | 5 918 | 3 719 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 19 | 38 |
| 3.2.1 | 343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0.2094012 | 178 | 37 |
| | | Корчевка пней | | | | |
| **4** | **6101-0301-0701**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,диаметр пней до 24 см**<br>Состав работ:<br>1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние | **шт.** | **3** | **347** | **1 041** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 1+1+1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | машины и механизмы | | | 347 | 1 041 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 97 | 291 |
| 4.1.1 | 326-101-0502 | Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.0827172 | 12 597 | 1 042 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0827172* | *3 518* | *291* |
| **5** | **6101-0301-0702**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр пней до 32 см**<br>Состав работ:<br>1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние | **шт.** | **3** | **588** | **1 764** |
| | | Формула объема = 1+1+1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | машины и механизмы | | | 588 | 1 764 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 164 | 492 |
| 5.1.1 | 326-101-0502 | Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.1400976 | 12 597 | 1 765 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1400976* | *3 518* | *493* |
| **6** | **6101-0301-0703**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,диаметр пней свыше 32 см**<br>Состав работ:<br>1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние | **шт.** | **2** | **954** | **1 908** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 954 | 1 908 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 267 | 534 |
| 6.1.1 | 326-101-0502 | Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.151524 | 12 597 | 1 909 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.151524* | *3 518* | *533* |
| | | Живая изгородь -3п.м. | | | | |
| **7** | **6101-0301-1501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,кустарники и мелколесья густые**<br>Состав работ:<br>1. Корчевка кустарника и мелколесья<br>2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м | **га** | **0.0003** | **159 584** | **48** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | машины и механизмы | | | 159 584 | 48 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 44 567 | 13 |
| 7.1.1 | 326-101-0502 | Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.0038005 | 12 597 | 48 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0038005* | *3 518* | *13* |
| | | Вывоз вырубленных деревьев | | | | |
| **8** | **414-104-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (механизированная).Погрузка**<br>Формула объема = ((3,14.0,06.0,06.5.8).0,6+(3.1.0,5).0,6) | **т** | **1.171296** | **255** | **299** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 412-102-0217<br>*РСНБ РК 2022* | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемнос ть свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30км**<br>Формула объема = ((3,14.0,06.0,06.5.8).0,6+(3.1.0,5).0,6).30 | т·км | 35.13888 | 27 | 949 |

Составил Шойманова Т.

*должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)*

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования
## к локальной смете № 1-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2024 года

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **0** |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35410**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э35410'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93'2023-28'1-1'Подготовительные работы'РП'1'1-1'Снос, пересадка и обрезка зеленых насаждений'ЛП''в текущих ценах 4 квартала 2024 года* |
| 3 | П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#* |
| 4 | Н5.1,15'Н52.1,15* |
| 5 | П2 Деревья твердых пород - катальпа,взм,клт* |
| 6 | У6101-0301-0107'1+1+1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 16 см'шт.* |
| 7 | У6101-0301-0111'1+1+1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 32 см'шт.* |
| 8 | У6101-0301-0112'2''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола более 32 см'шт.* |
| 9 | П2 Корчевка пней* |
| 10 | У6101-0301-0701'1+1+1''Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,диаметр пней до 24 см'шт.* |
| 11 | У6101-0301-0702'1+1+1''Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр пней до 32 см'шт.* |
| 12 | У6101-0301-0703'2''Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,диаметр пней свыше 32 см'шт.* |
| 13 | П2 Живая изгородь -3п.м.* |
| 14 | У6101-0301-1501'0,0003''Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,кустарники и мелколесья густые'га* |
| 15 | П2 Вывоз вырубленных деревьев* |
| 16 | LСредняя высота древесных насаждений - 5м,диаметр - 12см* |
| 17 | Х(3,14.0,06.0,06.5.8).0,6+(3.1.0,5).0,6=Ф1* |
| 18 | С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т* |
| 19 | С3412-102-0217'Ф1.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемнос ть свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30км'т·км* |
| 20 | К'Шойманова Т.* |

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93
Шифр стройки 2023-28

Наименование объекта - Демонтажные работы по тепловым сетям
Шифр объекта 1-2

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

(Локальный сметный расчет)

на Дефектный акт

(Наименование работ и затрат)

Основание:

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **9793,299** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 7158,427 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 1,383 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2024 года

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **9 793 299** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 6 528 761 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *3 240 551* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 2 231 626 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *629 666* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 5 513 |
| | | перевозки | тенге | | | 1 027 399 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 383 | | |
| | | | | | | Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат |
| | | Разборка а/бетонного покрытия | | | | |
| **1** | **1220-0101-0106** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31* | **Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**<br>Состав работ:<br>1. Разборка слоев покрытия и основания<br>2. Погрузка разобранных слоев в автомобиль-самосвал | **м$^3$** | **30** | **6 113** | **183 390** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 413 | 42 390 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 697 | 20 910 |
| 1.1.1 | 009-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 9.588 | 4 419 | 42 369 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 4 700 | 141 000 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 223 | 36 690 |
| 1.2.1 | 332-101-0102 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.35309 | 9 317 | 12 607 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.35309* | *2 943* | *3 982* |
| 1.2.2 | 315-102-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.181211 | 8 700 | 10 277 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.181211* | *2 943* | *3 476* |
| 1.2.3 | 311-402-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 6.9483 | 16 987 | 118 031 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.9483* | *4 205* | *29 218* |
| 1.2.4 | 343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 1.181211 | 86 | 102 |
| **2** | **1220-0401-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Бортовые камни на бетонном основании.Разборка с помощью отбойного молотка**<br>Состав работ:<br>1. Разборка бортовых камней с помощью отбойного молотка<br>2. Сгребание материала, полученного при разборке<br>3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке | **м** | **15** | **5 262** | **78 930** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 235 | 63 525 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 091 | 31 365 |
| 2.1.1 | 009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 12.4815 | 5 090 | 63 531 |
| 2.2 | | машины и механизмы | | | 1 027 | 15 405 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 337 | 5 055 |
| 2.2.1 | 315-102-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.71879 | 8 700 | 14 953 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.71879* | *2 943* | *5 058* |
| 2.2.2 | 343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 5.15637 | 86 | 443 |
| | | Демонтажные работы /см. Дефектный акт/ | | | | |
| **3** | **1216-0101-1501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*** | **Трубопроводы диаметром до 50 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном**<br>Состав работ:<br>1. Вскрытие непроходного канала<br>2. Газовая резка труб<br>3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи | **м трубопровода** | **169** | **1 666** | **281 554** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 363 | 230 347 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 673 | 113 737 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | 009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 46.1539 | 4 993 | 230 446 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 298 | 50 362 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 93 | 15 717 |
| 3.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3.4403837 | 13 506 | 46 466 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.4403837* | *4 205* | *14 467* |
| 3.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.412022 | 8 728 | 3 596 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.412022* | *2 943* | *1 213* |
| 3.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3.1519683 | 96 | 303 |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 | 845 |
| 3.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.4872 | 445 | 662 |
| 3.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.3718 | 252 | 94 |
| **4** | **1216-0101-1502**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*** | **Трубопроводы диаметром до 80 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном**<br>Состав работ:<br>1. Вскрытие непроходного канала<br>2. Газовая резка труб<br>3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи | **м трубопровода** | **149** | **2 407** | **358 643** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 058 | 306 642 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 015 | 151 235 |
| 4.1.1 | 009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 61.388 | 4 993 | 306 510 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 342 | 50 958 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 106 | 15 794 |
| 4.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3.5236414 | 13 506 | 47 590 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.5236414* | *4 205* | *14 817* |
| 4.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.363262 | 8 728 | 3 171 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.363262* | *2 943* | *1 069* |
| 4.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3.2330318 | 96 | 310 |
| 4.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 | 1 043 |
| 4.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2.0264 | 445 | 902 |
| 4.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.5066 | 252 | 128 |
| **5** | **1216-0101-1503**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*** | **Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**<br>Состав работ:<br>1. Вскрытие непроходного канала<br>2. Газовая резка труб<br>3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи | **м трубопровода** | **130** | **2 487** | **323 310** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 137 | 277 810 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 054 | 137 020 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.1 | 009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 55.627 | 4 993 | 277 746 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 342 | 44 460 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 106 | 13 780 |
| 5.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3.074318 | 13 506 | 41 522 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.074318* | *4 205* | *12 928* |
| 5.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.31694 | 8 728 | 2 766 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.31694* | *2 943* | *933* |
| 5.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2.820766 | 96 | 271 |
| 5.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 8 | 1 040 |
| 5.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2.145 | 445 | 955 |
| 5.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.533 | 252 | 134 |
| **6** | **1216-0101-1504**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*** | **Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**<br>Состав работ:<br>1. Вскрытие непроходного канала<br>2. Газовая резка труб<br>3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи | **м трубопровода** | **160** | **2 704** | **432 640** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 300 | 368 000 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 135 | 181 600 |
| 6.1.1 | 009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 73.728 | 4 993 | 368 124 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 388 | 62 080 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 121 | 19 360 |
| 6.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 4.329888 | 13 506 | 58 479 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.329888* | *4 205* | *18 207* |
| 6.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.39008 | 8 728 | 3 405 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.39008* | *2 943* | *1 148* |
| 6.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3.959312 | 96 | 380 |
| 6.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 16 | 2 560 |
| 6.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 4.864 | 445 | 2 164 |
| 6.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1.2 | 252 | 302 |
| **7** | **1216-0101-2401**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**<br>Состав работ:<br>1. Отсоединение от трубопровода<br>2. Снятие задвижки с места<br>3. Подъем на поверхность<br>4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки<br>5. Складирование | **задвижка** | **4** | **4 849** | **19 396** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 785 | 15 140 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 868 | 7 472 |
| 7.1.1 | 009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 2.9744 | 5 090 | 15 140 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 1 064 | 4 256 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 359 | 1 436 |
| 7.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.4876 | 8 728 | 4 256 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4876* | *2 943* | *1 435* |
| **8** | **1216-0101-2402**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**<br><br>Состав работ:<br>1. Отсоединение от трубопровода<br>2. Снятие задвижки с места<br>3. Подъем на поверхность<br>4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки<br>5. Складирование | **задвижка** | **2** | **8 138** | **16 276** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 074 | 14 148 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 491 | 6 982 |
| 8.1.1 | 009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 2.7794 | 5 090 | 14 147 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 1 064 | 2 128 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 359 | 718 |
| 8.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2438 | 8 728 | 2 128 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2438* | *2 943* | *718* |
| **9** | **1216-0101-2403**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**<br><br>Состав работ:<br>1. Отсоединение от трубопровода<br>2. Снятие задвижки с места<br>3. Подъем на поверхность<br>4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки<br>5. Складирование | **задвижка** | **2** | **12 604** | **25 208** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 540 | 23 080 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 695 | 11 390 |
| 9.1.1 | 009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 4.5346 | 5 090 | 23 081 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 1 064 | 2 128 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 359 | 718 |
| 9.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2438 | 8 728 | 2 128 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2438* | *2 943* | *718* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1216-0101-2202<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06* | **Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка**<br>Состав работ:<br>1. Разборка крепежных элементов изоляции<br>2. Разборка изоляционного покрытия | **$м^2$ наружной площади разобранной изоляции** | **14.57** | **1 104** | **16 085** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 104 | 16 085 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 545 | 7 941 |
| 10.1.1 | 009-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 3.391896 | 4 741 | 16 081 |
| 11 | 1216-0101-2203<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06* | **Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка**<br>Состав работ:<br>1. Разборка крепежных элементов изоляции<br>2. Разборка изоляционного покрытия | **$м^2$ наружной площади разобранной изоляции** | **197.02** | **1 115** | **219 677** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 115 | 219 677 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 551 | 108 558 |
| 11.1.1 | 009-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 46.358806 | 4 741 | 219 787 |
| 12 | 6104-0903-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6* | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | **$м^3$ сборных конструкций** | **340.2** | **18 805** | **6 397 461** |
| | | Формула объема = 130,2+210 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 730 | 4 670 946 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 834 | 2 324 927 |
| 12.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 844.2063 | 5 533 | 4 670 993 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 5 075 | 1 726 515 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 435 | 488 187 |
| 12.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 119.1530088 | 11 477 | 1 367 519 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *119.1530088* | *3 518* | *419 180* |
| 12.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 133.4513699 | 1 093 | 145 862 |
| 12.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 8.0111385 | 13 506 | 108 198 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8.0111385* | *4 205* | *33 687* |
| 12.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 12.0167077 | 8 728 | 104 882 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12.0167077* | *2 943* | *35 365* |
| | | Горячее водоснабжение на время строительства | | | | |
| **13** | **6301-0103-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6*** | **Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0.065** | **1 427 749** | **92 804** |
| | | Формула объема = 65.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 254 932 | 81 571 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 610 998 | 39 715 |
| 13.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12.303252 | 6 630 | 81 571 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 172 817 | 11 233 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 52 243 | 3 396 |
| 13.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.571084 | 13 182 | 7 528 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.571084* | *3 518* | *2 009* |
| 13.2.2 | 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 | 0.0426254 | 17 183 | 732 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0426254* | *4 205* | *179* |
| 13.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.5986937 | 53 | 32 |
| 13.2.4 | 324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 0.387504 | 116 | 45 |
| 13.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.072657 | 277 | 20 |
| 13.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.4005823 | 6 968 | 2 791 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4005823* | *2 943* | *1 179* |
| 13.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0096876 | 8 728 | 85 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0096876* | *2 943* | *29* |
| **14** | **6301-0103-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6*** | **Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0.08** | **2 231 877** | **178 550** |
| | | Формула объема = 80.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 778 643 | 142 291 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 865 982 | 69 279 |
| 14.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 21.46176 | 6 630 | 142 291 |
| 14.2 | | машины и механизмы | | | 453 234 | 36 259 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 133 937 | 10 715 |
| 14.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1.296648 | 13 182 | 17 092 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.296648* | *3 518* | *4 562* |
| 14.2.2 | 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 | 0.0918086 | 17 183 | 1 578 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0918086* | *4 205* | *386* |
| 14.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.6438528 | 15 583 | 10 033 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6438528* | *4 205* | *2 707* |
| 14.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1.475496 | 53 | 78 |
| 14.2.5 | 324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 1.19232 | 116 | 138 |
| 14.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.208656 | 277 | 58 |
| 14.2.7 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.0188374 | 6 968 | 7 099 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0188374* | *2 943* | *2 998* |
| 14.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0208656 | 8 728 | 182 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0208656* | *2 943* | *61* |
| **15** | **6104-0202-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8*** | **Демонтаж блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**<br><br>Состав работ:<br>1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости<br>2. Подача блока к месту укладки<br>3. Укладка растворной постели<br>4. Прием и укладка блока на место<br>5. Выверка блока и расстроповка блока<br>6. Заделка стыков и швов | **шт.** | **32** | **4 418** | **141 376** |
| | | Формула объема = 6+26 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 769 | 56 608 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 880 | 28 160 |
| 15.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11.0048 | 5 145 | 56 620 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 2 649 | 84 768 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 565 | 18 080 |
| 15.2.1 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 3.5992166 | 23 553 | 84 772 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.5992166* | *5 025* | *18 086* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 1146-0201-0301<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08* | **Металлоконструкция.Демонтаж /неподвижный и скользящий опоры/**<br>Состав работ:<br>1. Демонтаж заменяемых конструкций покрытий (кровли из волнистого железа, прогонов, фонаря и связей) с резкой фасонок, фиксаторов, срезкой болтов<br>2. Перемещение по кровле и опускание вниз демонтированных конструкций | **т демонтированных конструкций** | **0.008376** | **71 622** | **600** |
| | | Формула объема = (8.0,003+4.0,005+4.0,005+4.0,003+34.0,005+62.0,12+46.0,015).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 59 823 | 501 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 29 593 | 248 |
| 16.1.1 | 006-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 0.1024695 | 4 890 | 501 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 8 828 | 74 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 434 | 20 |
| 16.2.1 | 314-104-0103 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т | маш.-ч | 0.0020806 | 15 718 | 33 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0020806* | *4 205* | *9* |
| 16.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0115473 | 53 | 1 |
| 16.2.3 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.0197657 | 126 | 2 |
| 16.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0039531 | 8 728 | 35 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0039531* | *2 943* | *12* |
| 16.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.0379709 | 96 | 4 |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 971 | 25 |
| 16.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.0027641 | 5 629 | 16 |
| 16.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.02094 | 445 | 9 |
| | | Вывоз мусора | | | | |
| 17 | 414-104-0501<br>*РСНБ РК 2022* | **Мусор строительный (механизированная).Погрузка**<br>Формула объема = ((30.2,2+15.0,12)+(210.1550+210.2500+26.500+6.960).0,001) | **т** | **937.06** | **255** | **238 950** |
| 18 | 412-102-0217<br>*РСНБ РК 2022* | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**<br>Формула объема = ((30.2,2+15.0,12)+(210.1550+210.2500+26.500+6.960).0,001).30 | **т·км** | **28 111.8** | **27** | **759 019** |
| 19 | 414-103-0101<br>*РСНБ РК 2022* | **Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка**<br>Формула объема = ((169.3,328+149.7,38+130.7,935+160.22,69+2.80+2.43+2.18+8.0,003+4.0,005+4.0,005+4.0,003+34.0,005+62.0,12+46.0,015+65.5,4+80.17,15).0,001) | **т** | **8.337378** | **1 510** | **12 589** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 414-103-0102<br>*РСНБ РК 2022* | **Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка**<br>Формула объема = ((169.3,328+149.7,38+130.7,935+160.22,69+2.80+2.43+2.18+8.0,003+4.0,005+4.0,005+4.0,003+34.0,005+62.0,12+46.0,015+65.5,4+80.17,15).0,001) | т | 8.337378 | 1 510 | 12 589 |
| 21 | 412-102-0215<br>*РСНБ РК 2022* | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км**<br>Формула объема = (169.3,328+149.7,38+130.7,935+160.22,69+2.80+2.43+2.18+8.0,003+4.0,005+4.0,005+4.0,003+34.0,005+62.0,12+46.0,015+65.5,4+80.17,15).0,001.15 | т·км | 125.06067 | 34 | 4 252 |

Составил Шойманова Т.

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования
## к локальной смете № 1-2

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2024 года

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 10.54354 | 445 | 4 691.88 |
| 2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2.6114 | 252 | 658.07 |
| 3 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.0027641 | 5 629 | 15.56 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **5 366** |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **5 365.51** |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35420**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э35420'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93'2023-28'1-2'Демонтажные работы по тепловым сетям'РП'1'1-2'Дефектный акт'''в текущих ценах 4 квартала 2024 года* |
| 3 | П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#* |
| 4 | Н5.1,15'Н52.1,15* |
| 5 | П2Разборка а/бетонного покрытия* |
| 6 | Е12-200101-0106'30''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м$^3$* |
| 7 | Е12-200401-0102'15''Бортовые камни на бетонном основании.Разборка с помощью отбойного молотка'м* |
| 8 | П2Демонтажные работы /см. Дефектный акт/* |
| 9 | Е12-160101-1501'169''Трубопроводы диаметром до 50 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода* |
| 10 | Е12-160101-1502'149''Трубопроводы диаметром до 80 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода* |
| 11 | Е12-160101-1503'130''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода* |
| 12 | Е12-160101-1504'160''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода* |
| 13 | Е12-160101-2401'4''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка* |
| 14 | Е12-160101-2402'2''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка* |
| 15 | Е12-160101-2403'2''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка* |
| 16 | Е12-160101-2202'14,57''Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка'м$^2$ наружной площади разобранной изоляции* |
| 17 | Е12-160101-2203'197,02''Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка'м$^2$ наружной площади разобранной изоляции* |
| 18 | У6104-0903-0101(РМ295549)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'130,2+210''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж'м$^3$ сборных конструкций* |
| 19 | П2Горячее водоснабжение на время строительства* |
| 20 | У6301-0103-0102(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'65.0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км* |
| 21 | У6301-0103-0105(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'80.0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км* |
| 22 | У6104-0202-0101(РМ295547)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'6+26''Демонтаж блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.* |
| 23 | Н5.1'Н52.1* |
| 24 | Е11-460201-0301(РС295873)'(8.0,003+4.0,005+4.0,005+4.0,003+34.0,005+62.0,12+46.0,015).0,001''Металлоконструкция.Демонтаж /неподвижный и скользящий опоры/'т демонтированных конструкций* |
| 25 | Н5.1,15'Н52.1,15* |
| 26 | П2 Вывоз мусора* |
| 27 | LМеталобаза-15км,мусор и ТБО-30км* |
| 28 | Х(30.2,2+15.0,12)+(210.1550+210.2500+26.500+6.960).0,001=Ф1* |
| 29 | Х(169.3,328+149.7,38+130.7,935+160.22,69+2.80+2.43+2.18+8.0,003+4.0,005+4.0,005+4.0,003+34.0,005+62.0,12+46.0,015+65.5,4+80.17,15).0,001=Ф2* |
| 30 | С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т* |
| 31 | С3412-102-0217'((30.2,2+15.0,12)+(210.1550+210.2500+26.500+6.960).0,001).30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 32 | С3414-103-0101'Ф2''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т* |
| 33 | С3414-103-0102'Ф2''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т* |
| 34 | С3412-102-<br>0215'(169.3,328+149.7,38+130.7,935+160.22,69+2.80+2.43+2.18+8.0,003+4.0,005+4.0,005+4.0,003+34.0,005+62.0,12+46.0,015+65.5,4+80.17,15).0,001.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км'т·км* |
| 35 | К'Шойманова Т.* |

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93
Шифр стройки 2023-28

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети.ТС часть

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **108218,551** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 36279,828 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 6,019 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2024 года

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **108 218 551** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 31 885 557 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *15 569 213* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 19 932 641 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *4 394 271* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 56 400 358 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 6 019 | | |
| | | | | | | Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат |
| **Раздел 1.** | | **Тепловые сети** | | | | **77 367 133** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 27 461 052 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *13 386 267* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 16 667 759 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *3 782 367* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 33 238 322 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 5 127 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6303-0101-0201<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*<br>*ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5* | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 50 мм.**<br>***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.***<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание звеньев труб и деталей в канал<br>3. Сварка звеньев труб в канале<br>4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор<br>5. Врезка штуцеров для ответвлений<br>6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов | **км** | **0.159** | **4 838 115** | **769 260** |
| | | Формула объема = 159.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 408 312 | 541 922 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 659 368 | 263 840 |
| 1.1.1 | 004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 87.9172056 | 6 164 | 541 922 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 1 373 486 | 218 384 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 341 647 | 54 322 |
| 1.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 14.3807429 | 1 352 | 19 443 |
| 1.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 5.4622415 | 15 583 | 85 118 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5.4622415* | *4 205* | *22 969* |
| 1.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2.1694538 | 53 | 115 |
| 1.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 4.93695 | 16 995 | 83 903 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.93695* | *4 205* | *20 760* |
| 1.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.0847269 | 6 968 | 7 558 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0847269* | *2 943* | *3 192* |
| 1.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0157982 | 13 506 | 213 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0157982* | *4 205* | *66* |
| 1.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2.468475 | 8 842 | 21 826 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.468475* | *2 943* | *7 265* |
| 1.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0236974 | 8 728 | 207 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0236974* | *2 943* | *70* |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 56 317 | 8 954 |
| 1.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0000954 | 711 631 | 68 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1.59 | 36 | 57 |
| 1.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 7.155 | 1 234 | 8 829 |
| **2** | **241-402-0104**<br>*СпрСЦ 09.2024* | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**<br>Формула объема = 159.1,01 | **м** | **160.59** | **4 685** | **752 364** |
| **3** | **6303-0101-0202**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*<br>*ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5* | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 70 мм.**<br>***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.***<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание звеньев труб и деталей в канал<br>3. Сварка звеньев труб в канале<br>4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор<br>5. Врезка штуцеров для ответвлений<br>6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов | **км** | **0.1002** | **4 901 104** | **491 091** |
| | | Формула объема = 100,2.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 440 466 | 344 735 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 675 022 | 167 837 |
| 3.1.1 | 004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 55.927111 | 6 164 | 344 735 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 1 397 400 | 140 019 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 349 094 | 34 979 |
| 3.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 9.5638595 | 1 352 | 12 930 |
| 3.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 3.4285534 | 15 583 | 53 427 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.4285534* | *4 205* | *14 417* |
| 3.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1.9117141 | 53 | 101 |
| 3.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 3.11121 | 16 995 | 52 875 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.11121* | *4 205* | *13 083* |
| 3.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.9566846 | 6 968 | 6 666 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.9566846* | *2 943* | *2 816* |
| 3.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0099559 | 13 506 | 134 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0099559* | *4 205* | *42* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.555605 | 8 842 | 13 755 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.555605* | *2 943* | *4 578* |
| 3.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0149338 | 8 728 | 130 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0149338* | *2 943* | *44* |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 63 238 | 6 336 |
| 3.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0001202 | 711 631 | 86 |
| 3.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1.9038 | 36 | 69 |
| 3.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 5.01 | 1 234 | 6 182 |
| **4** | **241-402-0106**<br>*СпрСЦ 09.2024* | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**<br>Формула объема = 100,2.1,01 | **м** | **101.202** | **5 497** | **556 307** |
| **5** | **6303-0101-0203**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*<br>*ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5* | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 80 мм.**<br>***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.***<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание звеньев труб и деталей в канал<br>3. Сварка звеньев труб в канале<br>4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор<br>5. Врезка штуцеров для ответвлений<br>6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов | **км** | **0.0758** | **5 032 062** | **381 430** |
| | | Формула объема = 75,8.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 536 928 | 268 099 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 721 986 | 130 527 |
| 5.1.1 | 004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 43.4943432 | 6 164 | 268 099 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 1 427 373 | 108 195 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 353 168 | 26 770 |
| 5.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 8.3625877 | 1 352 | 11 306 |
| 5.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 2.5936562 | 15 583 | 40 417 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.5936562* | *4 205* | *10 906* |
| 5.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1.652785 | 53 | 88 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м$^3$/ч | маш.-ч | 2.35359 | 16 995 | 39 999 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.35359* | *4 205* | *9 897* |
| 5.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.8263925 | 6 968 | 5 758 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.8263925* | *2 943* | *2 432* |
| 5.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0084729 | 13 506 | 114 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0084729* | *4 205* | *36* |
| 5.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 1.176795 | 8 842 | 10 405 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.176795* | *2 943* | *3 463* |
| 5.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0122387 | 8 728 | 107 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0122387* | *2 943* | *36* |
| 5.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 761 | 5 136 |
| 5.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0001516 | 711 631 | 108 |
| 5.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 1.9708 | 36 | 71 |
| 5.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 4.0174 | 1 234 | 4 957 |
| **6** | **241-402-0111**<br>*СпрСЦ 09.2024* | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**<br>Формула объема = 75,8.1,01 | **м** | **76.558** | **7 136** | **546 318** |
| **7** | **6303-0101-0204**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*<br>*ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5* | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.**<br>***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.***<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание звеньев труб и деталей в канал<br>3. Сварка звеньев труб в канале<br>4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор<br>5. Врезка штуцеров для ответвлений<br>6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов | **км** | **0.2106** | **5 700 850** | **1 200 599** |
| | | Формула объема = 210,6.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 045 091 | 851 896 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 969 397 | 414 755 |
| 7.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 135.6738692 | 6 279 | 851 896 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 1 538 170 | 323 939 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 361 315 | 76 093 |
| 7.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 37.4299801 | 1 352 | 50 605 |
| 7.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 7.2061213 | 15 583 | 112 293 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.2061213* | *4 205* | *30 302* |
| 7.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 5.7400483 | 53 | 304 |
| 7.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 6.53913 | 16 995 | 111 133 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.53913* | *4 205* | *27 497* |
| 7.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2.8700242 | 6 968 | 19 998 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.8700242* | *2 943* | *8 446* |
| 7.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0261565 | 13 506 | 353 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0261565* | *4 205* | *110* |
| 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 | 3.269565 | 8 842 | 28 909 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.269565* | *2 943* | *9 622* |
| 7.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0392348 | 8 728 | 342 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0392348* | *2 943* | *115* |
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 117 589 | 24 764 |
| 7.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0004212 | 711 631 | 300 |
| 7.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 8.2134 | 36 | 296 |
| 7.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 19.5858 | 1 234 | 24 169 |
| **8** | **241-402-0112**<br>*СпрСЦ 09.2024* | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**<br>Формула объема = 210,6.1,01 | **м** | **212.706** | **8 455** | **1 798 429** |
| **9** | **6303-0101-0206**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*<br>*ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5* | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 150 мм.**<br>***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.***<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание звеньев труб и деталей в канал<br>3. Сварка звеньев труб в канале<br>4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор<br>5. Врезка штуцеров для ответвлений<br>6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов | **км** | **0.3116** | **8 187 489** | **2 551 222** |
| | | Формула объема = 311,6.0,001 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 682 221 | 1 770 580 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 766 517 | 862 047 |
| 9.1.1 | 004-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 271.8532076 | 6 513 | 1 770 580 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 2 304 590 | 718 110 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 526 611 | 164 092 |
| 9.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 96.4034935 | 1 352 | 130 338 |
| 9.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 18.7698492 | 15 583 | 292 491 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18.7698492* | *4 205* | *78 927* |
| 9.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 12.7393095 | 53 | 675 |
| 9.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 11.610216 | 16 995 | 197 316 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11.610216* | *4 205* | *48 821* |
| 9.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 6.3722284 | 6 968 | 44 402 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.3722284* | *2 943* | *18 753* |
| 9.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0580511 | 13 506 | 784 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0580511* | *4 205* | *244* |
| 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 | 5.805108 | 8 842 | 51 329 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5.805108* | *2 943* | *17 084* |
| 9.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0890117 | 8 728 | 777 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0890117* | *2 943* | *262* |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 200 678 | 62 531 |
| 9.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0016515 | 711 631 | 1 175 |
| 9.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 27.4208 | 36 | 987 |
| 9.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 48.9212 | 1 234 | 60 369 |
| **10** | **241-402-0116**<br>***СпрСЦ 09.2024*** | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм** | **м** | **311.6** | **13 090** | **4 078 844** |
| **11** | **242-202-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** | **шт.** | **24** | **71 109** | **1 706 616** |
| **12** | **242-202-0604**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50** | **шт.** | **12** | **148 208** | **1 778 496** |
| **13** | **242-202-0605**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65** | **шт.** | **4** | **202 855** | **811 420** |
| **14** | **242-202-0606**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80** | **шт.** | **6** | **229 889** | **1 379 334** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 242-202-0607<br>*РСНБ РК 2022* | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100 | шт. | 10 | 347 178 | 3 471 780 |
| 16 | 242-202-0609<br>*РСНБ РК 2022* | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150 | шт. | 4 | 971 114 | 3 884 456 |
| 17 | 241-411-0104<br>*РСНБ РК 2022* | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1 | шт. | 10 | 58 601 | 586 010 |
| 18 | 241-412-0104<br>*РСНБ РК 2022* | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм | шт. | 56 | 5 691 | 318 696 |
| 19 | 241-405-0104<br>*РСНБ РК 2022* | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм | шт. | 4 | 19 765 | 79 060 |
| 20 | 241-418-0104<br>*РСНБ РК 2022* | Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм | шт. | 8 | 6 107 | 48 856 |
| 21 | 241-411-0105<br>*РСНБ РК 2022* | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1 | шт. | 2 | 65 865 | 131 730 |
| 22 | 241-412-0105<br>*РСНБ РК 2022* | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм | шт. | 34 | 5 828 | 198 152 |
| 23 | 241-405-0105<br>*РСНБ РК 2022* | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм | шт. | 4 | 26 393 | 105 572 |
| 24 | 241-418-0105<br>*РСНБ РК 2022* | Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм | шт. | 8 | 7 200 | 57 600 |
| 25 | 241-411-0106<br>*РСНБ РК 2022* | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1 | шт. | 4 | 78 019 | 312 076 |
| 26 | 241-412-0106<br>*РСНБ РК 2022* | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм | шт. | 22 | 6 122 | 134 684 |
| 27 | 241-418-0107<br>*РСНБ РК 2022* | Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм | шт. | 6 | 8 833 | 52 998 |
| 28 | 241-411-0107<br>*РСНБ РК 2022* | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1 | шт. | 8 | 92 909 | 743 272 |
| 29 | 241-412-0107<br>*РСНБ РК 2022* | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм | шт. | 76 | 6 446 | 489 896 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 241-405-0107<br>*РСНБ РК 2022* | **Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**<br>Формула объема = 4+18 | шт. | 22 | 38 428 | 845 416 |
| 31 | 241-418-0109<br>*РСНБ РК 2022* | **Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм** | шт. | 18 | 11 191 | 201 438 |
| 32 | 241-411-0109<br>*РСНБ РК 2022* | **Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1** | шт. | 8 | 139 243 | 1 113 944 |
| 33 | 241-412-0109<br>*РСНБ РК 2022* | **Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм** | шт. | 88 | 8 313 | 731 544 |
| 34 | 241-405-0109<br>*РСНБ РК 2022* | **Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм** | шт. | 20 | 66 045 | 1 320 900 |
| 35 | 241-418-0112<br>*РСНБ РК 2022* | **Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм** | шт. | 8 | 14 616 | 116 928 |
| 36 | 6303-0104-0201<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Опускание фасонных частей в траншею<br>3. Соединение с трубопроводом сваркой<br>4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>5. Дефектоскопия сварного шва<br>6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | шт. | 50 | 68 099 | 3 404 950 |
| | | из них: | | | | |
| 36.1 | | затраты на труд рабочих | | | 57 098 | 2 854 900 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 27 805 | 1 390 250 |
| 36.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 423.2 | 6 746 | 2 854 907 |
| 36.2 | | машины и механизмы | | | 10 095 | 504 750 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 872 | 143 600 |
| 36.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 18.41886 | 1 352 | 24 902 |
| 36.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 3.726 | 71 | 265 |
| 36.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 4.14828 | 18 | 75 |
| 36.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 23.87745 | 15 583 | 372 082 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *23.87745* | *4 205* | *100 405* |
| 36.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3.93714 | 53 | 209 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 12.22128 | 6 968 | 85 158 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12.22128* | *2 943* | *35 967* |
| 36.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.08694 | 13 506 | 1 174 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.08694* | *4 205* | *366* |
| 36.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2.07414 | 8 842 | 18 340 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.07414* | *2 943* | *6 104* |
| 36.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.27945 | 8 728 | 2 439 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.27945* | *2 943* | *822* |
| 36.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 15.72372 | 5 | 79 |
| 36.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 4.13586 | 18 | 74 |
| 36.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 906 | 45 300 |
| 36.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 25.32 | 252 | 6 381 |
| 36.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.017 | 278 998 | 4 743 |
| 36.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 16 | 1 103 | 17 648 |
| 36.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 3 | 4 057 | 12 171 |
| 36.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.002 | 2 179 535 | 4 359 |
| **37** | **241-408-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм** | **комплект** | **50** | **4 782** | **239 100** |
| **38** | **6303-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Опускание фасонных частей в траншею<br>3. Соединение с трубопроводом сваркой<br>4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>5. Дефектоскопия сварного шва<br>6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | **шт.** | **28** | **71 501** | **2 002 028** |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | затраты на труд рабочих | | | 59 983 | 1 679 524 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 29 209 | 817 852 |
| 38.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 248.9648 | 6 746 | 1 679 517 |
| 38.2 | | машины и механизмы | | | 10 447 | 292 516 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 998 | 83 944 |
| 38.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 10.3841136 | 1 352 | 14 039 |
| 38.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 2.6638416 | 71 | 189 |
| 38.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 2.3230368 | 18 | 42 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 13.5869832 | 15 583 | 211 726 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13.5869832* | *4 205* | *57 133* |
| 38.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3.0116016 | 53 | 160 |
| 38.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 7.65072 | 6 968 | 53 310 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.65072* | *2 943* | *22 516* |
| 38.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0660744 | 13 506 | 892 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0660744* | *4 205* | *278* |
| 38.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.1615184 | 8 842 | 10 270 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1615184* | *2 943* | *3 418* |
| 38.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2051784 | 8 728 | 1 791 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2051784* | *2 943* | *604* |
| 38.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 10.8987984 | 5 | 54 |
| 38.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 2.3160816 | 18 | 42 |
| 38.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 071 | 29 988 |
| 38.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 17.5504 | 252 | 4 423 |
| 38.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0126 | 278 998 | 3 515 |
| 38.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 9.52 | 1 103 | 10 501 |
| 38.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 2.24 | 4 057 | 9 088 |
| 38.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00112 | 2 179 535 | 2 441 |
| **39** | **241-408-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм** | **комплект** | **28** | **5 675** | **158 900** |
| **40** | **6303-0104-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Опускание фасонных частей в траншею<br>3. Соединение с трубопроводом сваркой<br>4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>5. Дефектоскопия сварного шва<br>6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | **шт.** | **22** | **77 226** | **1 698 972** |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 64 460 | 1 418 120 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 31 389 | 690 558 |
| 40.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 210.2144 | 6 746 | 1 418 106 |
| 40.2 | | машины и механизмы | | | 11 558 | 254 276 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 260 | 71 720 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 11.47608 | 1 352 | 15 516 |
| 40.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 2.45916 | 71 | 175 |
| 40.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 1.8252432 | 18 | 33 |
| 40.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 11.7739116 | 15 583 | 183 473 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11.7739116* | *4 205* | *49 509* |
| 40.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2.7324 | 53 | 145 |
| 40.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 6.3774216 | 6 968 | 44 438 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.3774216* | *2 943* | *18 769* |
| 40.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0628452 | 13 506 | 849 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0628452* | *4 205* | *264* |
| 40.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.9126216 | 8 842 | 8 069 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.9126216* | *2 943* | *2 686* |
| 40.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1721412 | 8 728 | 1 502 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1721412* | *2 943* | *507* |
| 40.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 10.0169784 | 5 | 50 |
| 40.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 1.8197784 | 18 | 33 |
| 40.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 208 | 26 576 |
| 40.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 16.1304 | 252 | 4 065 |
| 40.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.01166 | 278 998 | 3 253 |
| 40.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 8.8 | 1 103 | 9 706 |
| 40.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 1.76 | 4 057 | 7 140 |
| 40.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.0011 | 2 179 535 | 2 397 |
| **41** | **241-408-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм** | **комплект** | **22** | **6 378** | **140 316** |
| **42** | **6303-0104-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Опускание фасонных частей в траншею<br>3. Соединение с трубопроводом сваркой<br>4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>5. Дефектоскопия сварного шва<br>6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | **шт.** | **74** | **84 412** | **6 246 488** |
| | | из них: | | | | |
| 42.1 | | затраты на труд рабочих | | | 69 767 | 5 162 758 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 33 973 | 2 514 002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 765.308 | 6 746 | 5 162 768 |
| 42.2 | | машины и механизмы | | | 13 248 | 980 352 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 687 | 272 838 |
| 42.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 51.1559928 | 1 352 | 69 163 |
| 42.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 10.10988 | 71 | 718 |
| 42.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 6.1394544 | 18 | 111 |
| 42.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 45.448506 | 15 583 | 708 224 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *45.448506* | *4 205* | *191 111* |
| 42.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 11.3414472 | 53 | 601 |
| 42.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 23.6019744 | 6 968 | 164 459 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *23.6019744* | *2 943* | *69 461* |
| 42.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.275724 | 13 506 | 3 724 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.275724* | *4 205* | *1 159* |
| 42.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 3.0697272 | 8 842 | 27 143 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.0697272* | *2 943* | *9 034* |
| 42.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6801192 | 8 728 | 5 936 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6801192* | *2 943* | *2 002* |
| 42.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 39.8145456 | 5 | 199 |
| 42.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 6.1210728 | 18 | 110 |
| 42.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 397 | 103 378 |
| 42.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 64.1136 | 252 | 16 157 |
| 42.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.04736 | 278 998 | 13 213 |
| 42.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 32.56 | 1 103 | 35 914 |
| 42.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 7.4 | 4 057 | 30 022 |
| 42.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.0037 | 2 179 535 | 8 064 |
| **43** | **241-408-0104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм** | **комплект** | **74** | **7 102** | **525 548** |
| **44** | **6303-0104-0206**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Опускание фасонных частей в траншею<br>3. Соединение с трубопроводом сваркой<br>4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>5. Дефектоскопия сварного шва<br>6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | **шт.** | **88** | **109 480** | **9 634 240** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 44.1 | | затраты на труд рабочих | | | 87 884 | 7 733 792 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 42 796 | 3 766 048 |
| 44.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1 146.4288 | 6 746 | 7 733 809 |
| 44.2 | | машины и механизмы | | | 19 613 | 1 725 944 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 311 | 467 368 |
| 44.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 101.64528 | 1 352 | 137 424 |
| 44.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 17.8589664 | 71 | 1 268 |
| 44.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 7.3009728 | 18 | 131 |
| 44.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 83.1961152 | 15 583 | 1 296 445 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *83.1961152* | *4 205* | *349 840* |
| 44.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 19.67328 | 53 | 1 043 |
| 44.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 34.2533664 | 6 968 | 238 677 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *34.2533664* | *2 943* | *100 808* |
| 44.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.5574096 | 13 506 | 7 528 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5574096* | *4 205* | *2 344* |
| 44.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 3.6504864 | 8 842 | 32 278 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.6504864* | *2 943* | *10 743* |
| 44.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.2350448 | 8 728 | 10 779 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.2350448* | *2 943* | *3 635* |
| 44.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 61.9271136 | 5 | 310 |
| 44.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 7.2791136 | 18 | 131 |
| 44.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 983 | 174 504 |
| 44.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 99.7216 | 252 | 25 130 |
| 44.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.11088 | 278 998 | 30 935 |
| 44.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 54.56 | 1 103 | 60 180 |
| 44.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 10.56 | 4 057 | 42 842 |
| 44.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00704 | 2 179 535 | 15 344 |
| **45** | **241-408-0107**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм** | **комплект** | **88** | **11 482** | **1 010 416** |
| **46** | **1125-0128-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 К=0.1425*** | **Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **78** | **13 933** | **1 086 774** |
| | | из них: | | | | |
| 46.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 074 | 161 772 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 016 | 79 248 |
| 46.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 26.9178 | 6 011 | 161 803 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46.2 | | машины и механизмы | | | 11 859 | 925 002 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 421 | 188 838 |
| 46.2.1 | 324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 44.907112 | 20 598 | 924 997 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *44.907112* | *4 205* | *188 834* |
| **47** | **261-107-0511**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Пленка радиографическая РТ-5**<br>Формула объема = 12,8.0,7.0,1425.78 | **дм2** | **99.5904** | **419** | **41 728** |
| **48** | **1125-0128-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0.19*** | **Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /76х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **96** | **18 578** | **1 783 488** |
| | | из них: | | | | |
| 48.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 766 | 265 536 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 354 | 129 984 |
| 48.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 44.1792 | 6 011 | 265 561 |
| 48.2 | | машины и механизмы | | | 15 812 | 1 517 952 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 228 | 309 888 |
| 48.2.1 | 324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 73.6937222 | 20 598 | 1 517 943 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *73.6937222* | *4 205* | *309 882* |
| **49** | **261-107-0511**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Пленка радиографическая РТ-5**<br>Формула объема = 12,8.0,7.0,19.96 | **дм2** | **163.4304** | **419** | **68 477** |
| **50** | **1125-0128-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,2225*** | **Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /89х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **58** | **21 756** | **1 261 848** |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 239 | 187 862 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 586 | 91 988 |
| 50.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 31.2562 | 6 011 | 187 881 |
| 50.2 | | машины и механизмы | | | 18 517 | 1 073 986 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 780 | 219 240 |
| 50.2.1 | 324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 52.1391165 | 20 598 | 1 073 962 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *52.1391165* | *4 205* | *219 245* |
| **51** | **261-107-0511**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Пленка радиографическая РТ-5**<br>Формула объема = 12,8.0,7.0,2225.58 | **дм2** | **115.6288** | **419** | **48 448** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 1125-0128-0101<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0.27* | **Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /108х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **138** | **26 401** | **3 643 338** |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 931 | 542 478 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 925 | 265 650 |
| 52.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 90.2382 | 6 011 | 542 422 |
| 52.2 | | машины и механизмы | | | 22 470 | 3 100 860 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 587 | 633 006 |
| 52.2.1 | 324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 150.5388208 | 20 598 | 3 100 799 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *150.5388208* | *4 205* | *633 016* |
| 53 | 261-107-0511<br>*РСНБ РК 2022* | **Пленка радиографическая РТ-5**<br>Формула объема = 12,8.0,7.0,27.138 | **дм2** | **333.8496** | **419** | **139 883** |
| 54 | 1125-0128-0101<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,3975* | **Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /159х4,5/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **118** | **38 867** | **4 586 306** |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 787 | 682 866 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 833 | 334 294 |
| 54.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 113.5986 | 6 011 | 682 841 |
| 54.2 | | машины и механизмы | | | 33 080 | 3 903 440 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 753 | 796 854 |
| 54.2.1 | 324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 189.5068005 | 20 598 | 3 903 461 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *189.5068005* | *4 205* | *796 876* |
| 55 | 261-107-0511<br>*РСНБ РК 2022* | **Пленка радиографическая РТ-5**<br>Формула объема = 12,8.0,7.0,3975.118 | **дм2** | **420.2688** | **419** | **176 093** |
| | | Деталь заделки трубопровода /диам 57/ | | | | |
| 56 | 1146-0303-0105<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34* | **Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 м$^2$**<br>Состав работ:<br>1. Расчистка отверстий<br>2. Установка опалубки<br>3. Укладка бетона<br>4. Заделка отверстий | **м$^3$ заделки** | **0.38** | **496 417** | **188 638** |
| | | Формула объема = (0,095)Х4 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 419 377 | 159 363 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 207 493 | 78 847 |
| 56.1.1 | 006-0124 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 35.500816 | 4 489 | 159 363 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 4 346 | 1 652 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 462 | 556 |
| 56.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0991116 | 37 | 4 |
| 56.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.188784 | 8 728 | 1 648 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.188784* | *2 943* | *556* |
| 56.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 72 694 | 27 623 |
| 56.3.1 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.3952 | 19 135 | 7 562 |
| 56.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0798 | 114 170 | 9 111 |
| 56.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.0684 | 114 170 | 7 809 |
| 56.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.001862 | 64 960 | 121 |
| 56.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.005206 | 36 | 0 |
| 56.3.6 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.00361 | 301 988 | 1 090 |
| 56.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 2.242 | 861 | 1 930 |
| **57** | **217-504-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм**<br>Формула объема = (0,0008.250.0,001)Х4 | **т** | **0.0008** | **2 302 156** | **1 842** |
| **58** | **6301-0401-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**<br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов<br>3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | **т** | **0.05064** | **4 977 192** | **252 045** |
| | | Формула объема = ((8,31+1,85+0,784+0,66+0,816+0,24).0,001)Х4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 805 998 | 142 096 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 366 298 | 69 189 |
| 58.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 19.667229 | 7 225 | 142 096 |
| 58.2 | | машины и механизмы | | | 1 531 769 | 77 569 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 410 466 | 20 786 |
| 58.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 5.7932474 | 13 182 | 76 367 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5.7932474* | *3 518* | *20 381* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 58.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1377398 | 8 728 | 1 202 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1377398* | *2 943* | *405* |
| 58.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 639 425 | 32 380 |
| 58.3.1 | 261-301-0254 | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | 0.05064 | 449 705 | 22 773 |
| 58.3.2 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 4.5576 | 2 108 | 9 607 |
| **59** | **6301-0403-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 200 мм**<br>Состав работ:<br>1. Насадка фланцев на концы труб<br>2. Приварка фланцев | **шт.** | **8** | **14 596** | **116 768** |
| | | Формула объема = (2)Х4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 832 | 102 656 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 248 | 49 984 |
| 59.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 14.2088 | 7 225 | 102 659 |
| 59.2 | | машины и механизмы | | | 442 | 3 536 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 37 | 296 |
| 59.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 9.33984 | 286 | 2 671 |
| 59.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.09936 | 8 728 | 867 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.09936* | *2 943* | *292* |
| 59.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 322 | 10 576 |
| 59.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 4.64 | 2 280 | 10 579 |
| **60** | **241-116-0314**<br>***РСНБ РК 2022 прим.*** | **Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм**<br>Формула объема = (2)Х4 | **шт.** | **8** | **18 009** | **144 072** |
| | | Деталь заделки трубопровода /диам 76/ | | | | |
| **61** | **1146-0303-0105**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34*** | **Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 м$^2$**<br>Состав работ:<br>1. Расчистка отверстий<br>2. Установка опалубки<br>3. Укладка бетона<br>4. Заделка отверстий | **м$^3$ заделки** | **0.19** | **496 417** | **94 319** |
| | | Формула объема = (0,095)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 61.1 | | затраты на труд рабочих | | | 419 377 | 79 682 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 207 493 | 39 424 |
| 61.1.1 | 006-0124 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 17.750408 | 4 489 | 79 682 |
| 61.2 | | машины и механизмы | | | 4 346 | 826 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 462 | 278 |
| 61.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0495558 | 37 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 61.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.094392 | 8 728 | 824 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.094392* | *2 943* | *278* |
| 61.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 72 694 | 13 811 |
| 61.3.1 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.1976 | 19 135 | 3 781 |
| 61.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0399 | 114 170 | 4 555 |
| 61.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.0342 | 114 170 | 3 905 |
| 61.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.000931 | 64 960 | 60 |
| 61.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.002603 | 36 | 0 |
| 61.3.6 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.001805 | 301 988 | 545 |
| 61.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.121 | 861 | 965 |
| **62** | **217-504-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм**<br>Формула объема = (0,0017.250.0,001)Х2 | **т** | **0.00085** | **2 302 156** | **1 957** |
| **63** | **6301-0401-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**<br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов<br>3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | **т** | **0.046792** | **4 977 192** | **232 893** |
| | | Формула объема = ((13,93+4,95+2,6+0,66+0,816+0,44).0,001)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 63.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 805 998 | 131 298 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 366 298 | 63 932 |
| 63.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 18.1727681 | 7 225 | 131 298 |
| 63.2 | | машины и механизмы | | | 1 531 769 | 71 675 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 410 466 | 19 207 |
| 63.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 5.3530338 | 13 182 | 70 564 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5.3530338* | *3 518* | *18 832* |
| 63.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1272733 | 8 728 | 1 111 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1272733* | *2 943* | *375* |
| 63.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 639 425 | 29 920 |
| 63.3.1 | 261-301-0254 | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | 0.046792 | 449 705 | 21 043 |
| 63.3.2 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 4.21128 | 2 108 | 8 877 |
| **64** | **6301-0403-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 300 мм**<br>Состав работ:<br>1. Насадка фланцев на концы труб | **шт.** | **4** | **25 903** | **103 612** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Приварка фланцев | | | | |
| | | Формула объема = (2)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | затраты на труд рабочих | | | 21 985 | 87 940 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 10 705 | 42 820 |
| 64.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12.1716 | 7 225 | 87 940 |
| 64.2 | | машины и механизмы | | | 817 | 3 268 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 73 | 292 |
| 64.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 8.39592 | 286 | 2 401 |
| 64.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.09936 | 8 728 | 867 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.09936* | *2 943* | *292* |
| 64.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 101 | 12 404 |
| 64.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 5.44 | 2 280 | 12 403 |
| **65** | **241-116-0315** *РСНБ РК 2022 прим.* | **Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм** Формула объема = (2)Х2 | **шт.** | **4** | **22 103** | **88 412** |
| | | Деталь заделки трубопровода /диам 89/ | | | | |
| **66** | **1146-0303-0105** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34* | **Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 м$^2$** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий | **м$^3$ заделки** | **0.285** | **496 417** | **141 479** |
| | | Формула объема = (0,095)Х3 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 66.1 | | затраты на труд рабочих | | | 419 377 | 119 522 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 207 493 | 59 136 |
| 66.1.1 | 006-0124 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 26.625612 | 4 489 | 119 522 |
| 66.2 | | машины и механизмы | | | 4 346 | 1 239 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 462 | 417 |
| 66.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0743337 | 37 | 3 |
| 66.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.141588 | 8 728 | 1 236 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.141588* | *2 943* | *417* |
| 66.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 72 694 | 20 718 |
| 66.3.1 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 0.2964 | 19 135 | 5 672 |
| 66.3.2 | 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$^3$ | 0.05985 | 114 170 | 6 833 |
| 66.3.3 | 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$^3$ | 0.0513 | 114 170 | 5 857 |
| 66.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0013965 | 64 960 | 91 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0039045 | 36 | 0 |
| 66.3.6 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.0027075 | 301 988 | 818 |
| 66.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.6815 | 861 | 1 448 |
| **67** | **217-504-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм**<br>Формула объема = (0,0008.250.0,001)Х3 | **т** | **0.0006** | **2 302 156** | **1 381** |
| **68** | **6301-0401-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**<br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов<br>3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | **т** | **0.067038** | **4 977 192** | **333 661** |
| | | Формула объема = ((13,93+4,1+2,4+0,66+0,816+0,44).0,001)Х3 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 68.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 805 998 | 188 108 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 366 298 | 91 594 |
| 68.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 26.035776 | 7 225 | 188 108 |
| 68.2 | | машины и механизмы | | | 1 531 769 | 102 687 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 410 466 | 27 517 |
| 68.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 7.6691888 | 13 182 | 101 095 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.6691888* | *3 518* | *26 980* |
| 68.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.182342 | 8 728 | 1 591 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.182342* | *2 943* | *537* |
| 68.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 639 425 | 42 866 |
| 68.3.1 | 261-301-0254 | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | 0.067038 | 449 705 | 30 147 |
| 68.3.2 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 6.03342 | 2 108 | 12 718 |
| **69** | **6301-0403-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 300 мм**<br>Состав работ:<br>1. Насадка фланцев на концы труб<br>2. Приварка фланцев | **шт.** | **6** | **25 903** | **155 418** |
| | | Формула объема = (2)Х3 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 69.1 | | затраты на труд рабочих | | | 21 985 | 131 910 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 10 705 | 64 230 |
| 69.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 18.2574 | 7 225 | 131 910 |
| 69.2 | | машины и механизмы | | | 817 | 4 902 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 73 | 438 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 69.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 12.59388 | 286 | 3 602 |
| 69.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.14904 | 8 728 | 1 301 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.14904* | *2 943* | *439* |
| 69.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 101 | 18 606 |
| 69.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 8.16 | 2 280 | 18 605 |
| **70** | **241-116-0315**<br>***РСНБ РК 2022 прим.*** | **Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм**<br>Формула объема = (2)Х3 | **шт.** | **6** | **22 103** | **132 618** |
| | | Трубы стальные | | | | |
| **71** | **6303-0101-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .***<br>***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*** | **Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 50 мм.**<br>***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.***<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание звеньев труб и деталей в канал<br>3. Сварка звеньев труб в канале<br>4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор<br>5. Врезка штуцеров для ответвлений<br>6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов | **км** | **0.0245** | **5 227 897** | **128 083** |
| | | Формула объема = (7,5+9+8).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 71.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 665 544 | 89 806 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 784 603 | 43 723 |
| 71.1.1 | 004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 14.5694052 | 6 164 | 89 806 |
| 71.2 | | машины и механизмы | | | 1 506 036 | 36 898 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 377 422 | 9 247 |
| 71.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2.2159006 | 1 352 | 2 996 |
| 71.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 1.0498005 | 15 583 | 16 359 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0498005* | *4 205* | *4 414* |
| 71.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.3342869 | 53 | 18 |
| 71.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0.760725 | 16 995 | 12 929 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.760725* | *4 205* | *3 199* |
| 71.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.1671435 | 6 968 | 1 165 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1671435* | *2 943* | *492* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0027386 | 13 506 | 37 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0027386* | *4 205* | *12* |
| 71.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.3803625 | 8 842 | 3 363 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3803625* | *2 943* | *1 119* |
| 71.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0036515 | 8 728 | 32 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0036515* | *2 943* | *11* |
| 71.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 56 317 | 1 380 |
| 71.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0000147 | 711 631 | 10 |
| 71.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.245 | 36 | 9 |
| 71.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 1.1025 | 1 234 | 1 360 |
| **72** | **241-102-0108**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**<br>Формула объема = 7,5.1,01 | **м** | **7.575** | **646** | **4 893** |
| **73** | **241-102-0133**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**<br>Формула объема = 9.1,01 | **м** | **9.09** | **1 092** | **9 926** |
| **74** | **241-102-0137**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**<br>Формула объема = 8.1,01 | **м** | **8.08** | **1 453** | **11 740** |
| **75** | **6303-0101-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .***<br>***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*** | **Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 70 мм.**<br>***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.***<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание звеньев труб и деталей в канал<br>3. Сварка звеньев труб в канале<br>4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор<br>5. Врезка штуцеров для ответвлений<br>6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов | **км** | **0.008** | **5 293 014** | **42 344** |
| | | Формула объема = 8.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 75.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 697 697 | 29 582 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 800 258 | 14 402 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75.1.1 | 004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4.799088 | 6 164 | 29 582 |
| 75.2 | | машины и механизмы | | | 1 532 079 | 12 257 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 385 443 | 3 084 |
| 75.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0.7635816 | 1 352 | 1 032 |
| 75.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.342792 | 15 583 | 5 342 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.342792* | *4 205* | *1 441* |
| 75.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.1526319 | 53 | 8 |
| 75.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0.2484 | 16 995 | 4 222 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2484* | *4 205* | *1 045* |
| 75.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.076382 | 6 968 | 532 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.076382* | *2 943* | *225* |
| 75.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0008942 | 13 506 | 12 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0008942* | *4 205* | *4* |
| 75.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.1242 | 8 842 | 1 098 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1242* | *2 943* | *366* |
| 75.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0011923 | 8 728 | 10 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0011923* | *2 943* | *4* |
| 75.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 63 238 | 506 |
| 75.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0000096 | 711 631 | 7 |
| 75.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.152 | 36 | 5 |
| 75.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0.4 | 1 234 | 494 |
| **76** | **241-102-0151**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**<br>Формула объема = 8.1,01 | **м** | **8.08** | **1 962** | **15 853** |
| **77** | **6303-0101-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .***<br>***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*** | **Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 80 мм.**<br>***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.***<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание звеньев труб и деталей в канал<br>3. Сварка звеньев труб в канале<br>4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор | **км** | **0.005** | **5 554 132** | **27 771** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Врезка штуцеров для ответвлений<br>6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов | | | | |
| | | Формула объема = 5.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 77.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 930 813 | 19 654 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 913 752 | 9 569 |
| 77.1.1 | 004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.1885245 | 6 164 | 19 654 |
| 77.2 | | машины и механизмы | | | 1 556 792 | 7 784 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 389 429 | 1 947 |
| 77.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0.5331906 | 1 352 | 721 |
| 77.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.214245 | 15 583 | 3 339 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.214245* | *4 205* | *901* |
| 77.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.1090228 | 53 | 6 |
| 77.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0.15525 | 16 995 | 2 638 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.15525* | *4 205* | *653* |
| 77.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.0545114 | 6 968 | 380 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0545114* | *2 943* | *160* |
| 77.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0005589 | 13 506 | 8 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0005589* | *4 205* | *2* |
| 77.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.077625 | 8 842 | 686 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.077625* | *2 943* | *228* |
| 77.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0007452 | 8 728 | 7 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0007452* | *2 943* | *2* |
| 77.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 66 527 | 333 |
| 77.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.00001 | 711 631 | 7 |
| 77.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.13 | 36 | 5 |
| 77.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0.26 | 1 234 | 321 |
| **78** | **241-102-0162**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**<br>Формула объема = 5.1,01 | **м** | **5.05** | **3 043** | **15 367** |
| **79** | **6303-0101-0304**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .***<br>***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*** | **Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.**<br>***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** | **км** | **0.02** | **6 060 129** | **121 203** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание звеньев труб и деталей в канал<br>3. Сварка звеньев труб в канале<br>4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор<br>5. Врезка штуцеров для ответвлений<br>6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов | | | | |
| | | Формула объема = 20.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 274 368 | 85 487 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 081 022 | 41 620 |
| 79.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13.614804 | 6 279 | 85 487 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 1 669 121 | 33 382 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 397 612 | 7 952 |
| 79.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 3.5019432 | 1 352 | 4 735 |
| 79.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.85698 | 15 583 | 13 354 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.85698* | *4 205* | *3 604* |
| 79.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.5451138 | 53 | 29 |
| 79.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0.621 | 16 995 | 10 554 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.621* | *4 205* | *2 611* |
| 79.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.2725569 | 6 968 | 1 899 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2725569* | *2 943* | *802* |
| 79.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.002484 | 13 506 | 34 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.002484* | *4 205* | *10* |
| 79.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.3105 | 8 842 | 2 745 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3105* | *2 943* | *914* |
| 79.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.003726 | 8 728 | 33 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.003726* | *2 943* | *11* |
| 79.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 116 640 | 2 333 |
| 79.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.000048 | 711 631 | 34 |
| 79.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.78 | 36 | 28 |
| 79.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 1.84 | 1 234 | 2 271 |
| **80** | **241-102-0177**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**<br>Формула объема = 20.1,01 | **м** | **20.2** | **3 617** | **73 063** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | 6303-0101-0306<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*<br>*ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5* | **Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 150 мм.**<br>***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.***<br><br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание звеньев труб и деталей в канал<br>3. Сварка звеньев труб в канале<br>4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор<br>5. Врезка штуцеров для ответвлений<br>6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов | км | 0.011 | 8 603 250 | 94 636 |
| | | Формула объема = 11.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 954 016 | 65 494 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 898 846 | 31 887 |
| 81.1.1 | 004-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10.0559151 | 6 513 | 65 494 |
| 81.2 | | машины и механизмы | | | 2 451 024 | 26 961 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 568 491 | 6 253 |
| 81.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 3.3307956 | 1 352 | 4 503 |
| 81.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.7727227 | 15 583 | 12 041 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7727227* | *4 205* | *3 249* |
| 81.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.4497189 | 53 | 24 |
| 81.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0.40986 | 16 995 | 6 966 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.40986* | *4 205* | *1 723* |
| 81.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.2249503 | 6 968 | 1 567 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2249503* | *2 943* | *662* |
| 81.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0017761 | 13 506 | 24 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0017761* | *4 205* | *7* |
| 81.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.20493 | 8 842 | 1 812 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.20493* | *2 943* | *603* |
| 81.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0027324 | 8 728 | 24 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0027324* | *2 943* | *8* |
| 81.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 198 210 | 2 180 |
| 81.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0000583 | 711 631 | 41 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.968 | 36 | 35 |
| 81.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 1.705 | 1 234 | 2 104 |
| 82 | 241-102-0219<br>*РСНБ РК 2022* | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм | м | 11 | 6 094 | 67 034 |
| 83 | 241-114-0141<br>*РСНБ РК 2022* | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм | шт. | 4 | 2 900 | 11 600 |
| 84 | 241-114-0127<br>*РСНБ РК 2022* | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм | шт. | 4 | 1 527 | 6 108 |
| 85 | 241-114-0125<br>*РСНБ РК 2022* | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х4,0 мм | шт. | 2 | 1 527 | 3 054 |
| 86 | 241-112-0120<br>*РСНБ РК 2022* | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм | шт. | 4 | 745 | 2 980 |
| 87 | 241-112-0124<br>*РСНБ РК 2022* | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм | шт. | 8 | 521 | 4 168 |
| 88 | 241-112-0130<br>*РСНБ РК 2022* | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм<br>Формула объема = 4+4 | шт. | 8 | 1 015 | 8 120 |
| 89 | 241-112-0140<br>*РСНБ РК 2022* | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм<br>Формула объема = 8+2 | шт. | 10 | 2 066 | 20 660 |
| 90 | 241-112-0147<br>*РСНБ РК 2022* | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм | шт. | 6 | 3 324 | 19 944 |
| 91 | 241-112-0215<br>*РСНБ РК 2022* | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм | шт. | 4 | 8 546 | 34 184 |
| 92 | 241-117-0419<br>*РСНБ РК 2022* | Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм | шт. | 2 | 1 150 | 2 300 |
| 93 | 6301-0601-0104<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм<br>Состав работ:<br>1. Изготовление штуцера<br>2. Разметка гнезда на трубопроводе<br>3. Опускание штуцера в траншею<br>4. Установка и подгонка штуцера по месту<br>5. Приварка штуцера | шт. | 2 | 50 626 | 101 252 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 371 | 48 742 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 866 | 23 732 |
| 93.1.1 | 004-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.98 | 6 983 | 48 741 |
| 93.2 | | машины и механизмы | | | 22 154 | 44 308 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 099 | 12 198 |
| 93.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2.90628 | 13 182 | 38 311 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.90628* | *3 518* | *10 224* |
| 93.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.67068 | 8 728 | 5 854 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.67068* | *2 943* | *1 974* |
| 93.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.4904 | 96 | 143 |
| 93.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 101 | 8 202 |
| 93.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.178 | 5 629 | 1 002 |
| 93.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.02 | 445 | 454 |
| 93.3.3 | 241-102-0219 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм | м | 0.8 | 6 094 | 4 875 |
| 93.3.4 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.82 | 2 280 | 1 870 |
| **94** | **6301-0601-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм**<br>Состав работ:<br>1. Изготовление штуцера<br>2. Разметка гнезда на трубопроводе<br>3. Опускание штуцера в траншею<br>4. Установка и подгонка штуцера по месту<br>5. Приварка штуцера | **шт.** | **2** | **49 635** | **99 270** |
| | | из них: | | | | |
| 94.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 371 | 48 742 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 866 | 23 732 |
| 94.1.1 | 004-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.98 | 6 983 | 48 741 |
| 94.2 | | машины и механизмы | | | 22 154 | 44 308 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 099 | 12 198 |
| 94.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2.90628 | 13 182 | 38 311 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.90628* | *3 518* | *10 224* |
| 94.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.67068 | 8 728 | 5 854 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.67068* | *2 943* | *1 974* |
| 94.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.4904 | 96 | 143 |
| 94.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 110 | 6 220 |
| 94.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.178 | 5 629 | 1 002 |
| 94.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.02 | 445 | 454 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94.3.3 | 241-102-0177 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм | м | 0.8 | 3 617 | 2 894 |
| 94.3.4 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.82 | 2 280 | 1 870 |
| **95** | **6301-0601-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм**<br>Состав работ:<br>1. Изготовление штуцера<br>2. Разметка гнезда на трубопроводе<br>3. Опускание штуцера в траншею<br>4. Установка и подгонка штуцера по месту<br>5. Приварка штуцера | **шт.** | **2** | **48 973** | **97 946** |
| | | из них: | | | | |
| 95.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 371 | 48 742 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 866 | 23 732 |
| 95.1.1 | 004-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.98 | 6 983 | 48 741 |
| 95.2 | | машины и механизмы | | | 22 154 | 44 308 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 099 | 12 198 |
| 95.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2.90628 | 13 182 | 38 311 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.90628* | *3 518* | *10 224* |
| 95.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.67068 | 8 728 | 5 854 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.67068* | *2 943* | *1 974* |
| 95.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.4904 | 96 | 143 |
| 95.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 448 | 4 896 |
| 95.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.178 | 5 629 | 1 002 |
| 95.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.02 | 445 | 454 |
| 95.3.3 | 241-102-0151 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм | м | 0.8 | 1 962 | 1 570 |
| 95.3.4 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.82 | 2 280 | 1 870 |
| **96** | **6301-0601-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм**<br>Состав работ:<br>1. Изготовление штуцера<br>2. Разметка гнезда на трубопроводе<br>3. Опускание штуцера в траншею<br>4. Установка и подгонка штуцера по месту<br>5. Приварка штуцера | **шт.** | **4** | **32 563** | **130 252** |
| | | из них: | | | | |
| 96.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 135 | 68 540 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 343 | 33 372 |
| 96.1.1 | 004-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 9.9856 | 6 864 | 68 541 |
| 96.2 | | машины и механизмы | | | 13 162 | 52 648 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 681 | 14 724 |
| 96.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3.2292 | 13 182 | 42 567 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.2292* | *3 518* | *11 360* |
| 96.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.14264 | 8 728 | 9 973 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.14264* | *2 943* | *3 363* |
| 96.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.14264 | 96 | 110 |
| 96.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 266 | 9 064 |
| 96.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.164 | 5 629 | 923 |
| 96.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.772 | 445 | 344 |
| 96.3.3 | 241-102-0177 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм | м | 1.6 | 3 617 | 5 787 |
| 96.3.4 | 217-301-0106 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм | кг | 0.88 | 2 280 | 2 006 |
| **97** | **6301-0601-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм**<br>Состав работ:<br>1. Изготовление штуцера<br>2. Разметка гнезда на трубопроводе<br>3. Опускание штуцера в траншею<br>4. Установка и подгонка штуцера по месту<br>5. Приварка штуцера | **шт.** | **2** | **32 333** | **64 666** |
| | | из них: | | | | |
| 97.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 135 | 34 270 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 343 | 16 686 |
| 97.1.1 | 004-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4.9928 | 6 864 | 34 271 |
| 97.2 | | машины и механизмы | | | 13 162 | 26 324 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 681 | 7 362 |
| 97.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1.6146 | 13 182 | 21 284 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6146* | *3 518* | *5 680* |
| 97.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.57132 | 8 728 | 4 986 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.57132* | *2 943* | *1 681* |
| 97.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.57132 | 96 | 55 |
| 97.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 036 | 4 072 |
| 97.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.082 | 5 629 | 462 |
| 97.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.386 | 445 | 172 |
| 97.3.3 | 241-102-0162 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм | м | 0.8 | 3 043 | 2 434 |
| 97.3.4 | 217-301-0106 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм | кг | 0.44 | 2 280 | 1 003 |
| **98** | **6301-0601-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм**<br>Состав работ:<br>1. Изготовление штуцера | **шт.** | **6** | **31 697** | **190 182** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Разметка гнезда на трубопроводе<br>3. Опускание штуцера в траншею<br>4. Установка и подгонка штуцера по месту<br>5. Приварка штуцера | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 98.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 135 | 102 810 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 343 | 50 058 |
| 98.1.1 | 004-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 14.9784 | 6 864 | 102 812 |
| 98.2 | | машины и механизмы | | | 13 162 | 78 972 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 681 | 22 086 |
| 98.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4.8438 | 13 182 | 63 851 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.8438* | *3 518* | *17 040* |
| 98.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.71396 | 8 728 | 14 959 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.71396* | *2 943* | *5 044* |
| 98.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.71396 | 96 | 165 |
| 98.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 400 | 8 400 |
| 98.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.246 | 5 629 | 1 385 |
| 98.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.158 | 445 | 515 |
| 98.3.3 | 241-102-0137 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм | м | 2.4 | 1 453 | 3 487 |
| 98.3.4 | 217-301-0106 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм | кг | 1.32 | 2 280 | 3 010 |
| **99** | **6301-0601-0102**<br>***ВСЦ РСНБ РК 2024*** | **Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм**<br>Состав работ:<br>1. Изготовление штуцера<br>2. Разметка гнезда на трубопроводе<br>3. Опускание штуцера в траншею<br>4. Установка и подгонка штуцера по месту<br>5. Приварка штуцера | **шт.** | **4** | **27 318** | **109 272** |
| | | из них: | | | | |
| 99.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 856 | 63 424 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 720 | 30 880 |
| 99.1.1 | 004-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 9.2404 | 6 864 | 63 426 |
| 99.2 | | машины и механизмы | | | 10 319 | 41 276 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 864 | 11 456 |
| 99.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2.63304 | 13 182 | 34 709 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.63304* | *3 518* | *9 263* |
| 99.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.7452 | 8 728 | 6 504 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7452* | *2 943* | *2 193* |
| 99.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.64584 | 96 | 62 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 99.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 143 | 4 572 |
| 99.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.108 | 5 629 | 608 |
| 99.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.408 | 445 | 182 |
| 99.3.3 | 241-102-0137 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм | м | 1.6 | 1 453 | 2 325 |
| 99.3.4 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.64 | 2 280 | 1 459 |
| **100** | **6111-0501-0205**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление грунтовочных составов<br>3. Огрунтовка поверхности<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **40.31** | **307** | **12 375** |
| | | из них: | | | | |
| 100.1 | | затраты на труд рабочих | | | 235 | 9 473 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 118 | 4 757 |
| 100.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.422943 | 6 650 | 9 463 |
| 100.2 | | машины и механизмы | | | 5 | 202 |
| 100.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0048211 | 37 | 0 |
| 100.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0048211 | 12 004 | 58 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0048211* | *2 943* | *14* |
| 100.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0048211 | 8 728 | 42 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0048211* | *2 943* | *14* |
| 100.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.5399605 | 201 | 109 |
| 100.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 2 701 |
| 100.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0.0006047 | 380 806 | 230 |
| 100.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0036279 | 680 949 | 2 470 |
| **101** | **6111-0501-0505**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024*<br>*К=2* | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **40.31** | **454** | **18 301** |
| | | из них: | | | | |
| 101.1 | | затраты на труд рабочих | | | 274 | 11 045 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 138 | 5 563 |
| 101.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.051779 | 5 383 | 11 045 |
| 101.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 323 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 81 |
| 101.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0096422 | 37 | 0 |
| 101.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0096422 | 12 004 | 116 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0096422* | *2 943* | *28* |
| 101.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0096422 | 8 728 | 84 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0096422* | *2 943* | *28* |
| 101.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.6267399 | 201 | 126 |
| 101.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 172 | 6 933 |
| 101.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0011287 | 602 024 | 679 |
| 101.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0072558 | 859 926 | 6 239 |
| **102** | **6111-0101-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем**<br>Состав работ:<br>1. Изоляция трубопроводов<br>2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство)<br>3. Изготовление бандажей<br>4. Изготовление пряжек<br>5. Крепление изоляции | **$м^3$ изоляции** | **3.91** | **122 832** | **480 273** |
| | | Формула объема = 2,47+1,44 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 102.1 | | затраты на труд рабочих | | | 103 859 | 406 089 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 52 181 | 204 028 |
| 102.1.1 | 003-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 67.98708 | 5 973 | 406 087 |
| 102.2 | | машины и механизмы | | | 6 430 | 25 141 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 157 | 8 434 |
| 102.2.1 | 324-106-0401 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 3.0594186 | 43 | 132 |
| 102.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.8651698 | 8 728 | 25 007 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.8651698* | *2 943* | *8 432* |
| 102.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 543 | 49 043 |
| 102.3.1 | 214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 3.0498 | 2 647 | 8 073 |
| 102.3.2 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 2.0723 | 755 | 1 565 |
| 102.3.3 | 214-209-0206 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 3.9491 | 737 | 2 910 |
| 102.3.4 | 214-105-0103 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.052785 | 459 094 | 24 233 |
| 102.3.5 | 217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0.0001564 | 2 358 157 | 369 |
| 102.3.6 | 214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 41.446 | 287 | 11 895 |
| **103** | **234-201-0105**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100**<br>Формула объема = (2,47+1,44).1,08 | **$м^3$** | **4.2228** | **34 936** | **147 528** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **104** | **261-105-0190**<br>*РСНБ РК 2022* | **Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**<br><br>Формула объема = 75,91:1000 | **1000 м$^2$** | **0.07591** | **552 642** | **41 951** |
| **105** | **6301-0201-0839**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 50 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка изолируемых поверхностей<br>2. Покрытие грунтовкой<br>3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя<br>4. Наружная обертка рулонными материалами | **км** | **0.0245** | **2 092 586** | **51 268** |
| | | Формула объема = (7,5+9+8).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 105.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 279 312 | 31 343 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 622 896 | 15 261 |
| 105.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5.264217 | 5 954 | 31 343 |
| 105.2 | | машины и механизмы | | | 447 | 11 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 110 | 3 |
| 105.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0009129 | 12 004 | 11 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0009129* | *2 943* | *3* |
| 105.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 812 827 | 19 914 |
| 105.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | м$^3$ | 0.006125 | 123 390 | 756 |
| 105.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м$^2$ | 5.39 | 435 | 2 345 |
| 105.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м$^2$ | м$^2$ | 0.0147 | 346 | 5 |
| 105.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м$^2$ | 15.925 | 1 019 | 16 228 |
| 105.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.000686 | 540 519 | 371 |
| 105.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0.0001225 | 1 549 022 | 190 |
| 105.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0.00294 | 7 006 | 21 |
| **106** | **6301-0201-0840**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 75 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка изолируемых поверхностей<br>2. Покрытие грунтовкой<br>3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя<br>4. Наружная обертка рулонными материалами | **км** | **0.008** | **2 503 665** | **20 029** |
| | | Формула объема = 8.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 106.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 412 420 | 11 299 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 687 707 | 5 502 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 106.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.897776 | 5 954 | 11 299 |
| 106.2 | | машины и механизмы | | | 745 | 5 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 183 | 1 |
| 106.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0004968 | 12 004 | 6 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004968* | *2 943* | *1* |
| 106.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 090 500 | 8 724 |
| 106.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.002 | 123 390 | 247 |
| 106.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 2.4 | 435 | 1 044 |
| 106.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0.0048 | 346 | 2 |
| 106.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | $м^2$ | 7.04 | 1 019 | 7 174 |
| 106.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.000304 | 540 519 | 164 |
| 106.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0.000056 | 1 549 022 | 87 |
| 106.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.00096 | 7 006 | 7 |
| **107** | **6301-0201-0841**<br>***ВСЦ РСНБ РК 2024*** | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 100 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка изолируемых поверхностей<br>2. Покрытие грунтовкой<br>3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя<br>4. Наружная обертка рулонными материалами | **км** | **0.025** | **2 973 665** | **74 342** |
| | | Формула объема = (5+20).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 107.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 449 394 | 36 235 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 705 709 | 17 643 |
| 107.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.0858 | 5 954 | 36 235 |
| 107.2 | | машины и механизмы | | | 895 | 22 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 219 | 5 |
| 107.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.001863 | 12 004 | 22 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.001863* | *2 943* | *5* |
| 107.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 523 376 | 38 084 |
| 107.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.00625 | 123 390 | 771 |
| 107.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.5 | 435 | 4 568 |
| 107.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0.015 | 346 | 5 |
| 107.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | $м^2$ | 31 | 1 019 | 31 589 |
| 107.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.001375 | 540 519 | 743 |
| 107.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0.00025 | 1 549 022 | 387 |
| 107.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.003 | 7 006 | 21 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **108** | **6301-0201-0843**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Очистка изолируемых поверхностей<br>2. Покрытие грунтовкой<br>3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя<br>4. Наружная обертка рулонными материалами | **км** | **0.011** | **3 191 196** | **35 103** |
| | | Формула объема = 11.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 108.1 | | затраты на труд рабочих | | | 437 047 | 4 808 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 212 786 | 2 341 |
| 108.1.1 | 004-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.75141 | 6 398 | 4 808 |
| 108.2 | | машины и механизмы | | | 531 495 | 5 846 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 143 392 | 1 577 |
| 108.2.1 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.3743388 | 15 583 | 5 833 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3743388* | *4 205* | *1 574* |
| 108.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.001093 | 12 004 | 13 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.001093* | *2 943* | *3* |
| 108.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 222 654 | 24 449 |
| 108.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.00275 | 123 390 | 339 |
| 108.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 6.82 | 435 | 2 967 |
| 108.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0.0066 | 346 | 2 |
| 108.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | $м^2$ | 20.02 | 1 019 | 20 400 |
| 108.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.00088 | 540 519 | 476 |
| 108.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0.000165 | 1 549 022 | 256 |
| 108.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.00132 | 7 006 | 9 |
| | | Футляр для газапровод /159х4/ | | | | |
| **109** | **6301-0103-0105**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 150 мм /футляр/**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0.03** | **3 962 950** | **118 888** |
| | | Формула объема = 5.6.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 109.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 964 406 | 88 932 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 443 303 | 43 299 |
| 109.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13.4136 | 6 630 | 88 932 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 109.2 | | машины и механизмы | | | 752 510 | 22 576 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 223 226 | 6 697 |
| 109.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.810405 | 13 182 | 10 683 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.810405* | *3 518* | *2 851* |
| 109.2.2 | 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 | 0.0573804 | 17 183 | 986 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0573804* | *4 205* | *241* |
| 109.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.402408 | 15 583 | 6 271 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.402408* | *4 205* | *1 692* |
| 109.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.922185 | 53 | 49 |
| 109.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.13041 | 277 | 36 |
| 109.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.6367734 | 6 968 | 4 437 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6367734* | *2 943* | *1 874* |
| 109.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.013041 | 8 728 | 114 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.013041* | *2 943* | *38* |
| 109.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 246 034 | 7 381 |
| 109.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 1.2 | 1 020 | 1 224 |
| 109.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.006 | 114 170 | 685 |
| 109.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 2.4 | 2 280 | 5 472 |
| **110** | **241-102-0218**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**<br>Формула объема = 5.6 | **м** | **30** | **5 411** | **162 330** |
| **111** | **6301-0801-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Протаскивание в футляр труб стальных,диаметр 100 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка такелажных приспособлений<br>2. Установка диэлектрических скользящих опор<br>3. Протаскивание труб в футляр лебедкой | **м** | **30** | **6 912** | **207 360** |
| | | Формула объема = 5.6 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 111.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 335 | 190 050 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 085 | 92 550 |
| 111.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 31.446 | 6 044 | 190 060 |
| 111.2 | | машины и механизмы | | | 24 | 720 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 180 |
| 111.2.1 | 314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 9.717408 | 18 | 175 |
| 111.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.063342 | 8 728 | 553 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.063342* | *2 943* | *186* |
| 111.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 553 | 16 590 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 111.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0.00111 | 873 952 | 970 |
| 111.3.2 | 261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 6.78 | 819 | 5 553 |
| 111.3.3 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.01614 | 625 144 | 10 090 |
| **112** | **6303-0207-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство контрольной трубки**<br>Состав работ:<br>1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода<br>2. Установка и приварка контрольной трубки<br>3. Установка ковера | **шт.** | **6** | **28 291** | **169 746** |
| | | из них: | | | | |
| 112.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 921 | 119 526 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 699 | 58 194 |
| 112.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 20.4186 | 5 854 | 119 530 |
| 112.2 | | машины и механизмы | | | 7 388 | 44 328 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 147 | 12 882 |
| 112.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 3.05532 | 1 352 | 4 131 |
| 112.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1.34136 | 53 | 71 |
| 112.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.863 | 13 506 | 25 162 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.863* | *4 205* | *7 834* |
| 112.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.71396 | 8 728 | 14 959 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.71396* | *2 943* | *5 044* |
| 112.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.07452 | 96 | 7 |
| 112.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 982 | 5 892 |
| 112.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.09 | 445 | 40 |
| 112.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 21 | 252 | 5 292 |
| 112.3.3 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0.54 | 1 035 | 559 |
| **113** | **241-102-0115**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**<br>Формула объема = 2.6 | **м** | **12** | **764** | **9 168** |
| **114** | **214-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм**<br>Формула объема = 6.2,73.0,001 | **т** | **0.01638** | **318 165** | **5 212** |
| | | Футляр для газапровод /219х4/ | | | | |
| **115** | **6301-0103-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм /футляр/**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0.015** | **5 089 001** | **76 335** |
| | | Формула объема = 5.3.0,001 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 115.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 096 157 | 46 442 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 507 450 | 22 612 |
| 115.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 7.00488 | 6 630 | 46 442 |
| 115.2 | | машины и механизмы | | | 1 622 610 | 24 340 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 463 635 | 6 955 |
| 115.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1.2973932 | 13 182 | 17 102 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.2973932* | *3 518* | *4 564* |
| 115.2.2 | 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 | 0.0307395 | 17 183 | 528 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0307395* | *4 205* | *129* |
| 115.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.225423 | 15 583 | 3 513 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.225423* | *4 205* | *948* |
| 115.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.61479 | 53 | 33 |
| 115.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.145314 | 277 | 40 |
| 115.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.4381776 | 6 968 | 3 053 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4381776* | *2 943* | *1 290* |
| 115.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0080109 | 8 728 | 70 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0080109* | *2 943* | *24* |
| 115.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 370 234 | 5 554 |
| 115.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0.75 | 1 020 | 765 |
| 115.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.003 | 114 170 | 343 |
| 115.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.95 | 2 280 | 4 446 |
| **116** | **241-102-0229**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**<br>Формула объема = 5.3 | **м** | **15** | **11 525** | **172 875** |
| **117** | **6301-0801-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Протаскивание в футляр труб стальных,диаметр 100 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и разборка такелажных приспособлений<br>2. Установка диэлектрических скользящих опор<br>3. Протаскивание труб в футляр лебедкой | **м** | **15** | **6 912** | **103 680** |
| | | Формула объема = 5.3 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 117.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 335 | 95 025 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 085 | 46 275 |
| 117.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 15.723 | 6 044 | 95 030 |
| 117.2 | | машины и механизмы | | | 24 | 360 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 90 |
| 117.2.1 | 314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 4.858704 | 18 | 87 |
| 117.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.031671 | 8 728 | 276 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.031671* | *2 943* | *93* |
| 117.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 553 | 8 295 |
| 117.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0.000555 | 873 952 | 485 |
| 117.3.2 | 261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 3.39 | 819 | 2 776 |
| 117.3.3 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.00807 | 625 144 | 5 045 |
| **118** | **6303-0207-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство контрольной трубки**<br>Состав работ:<br>1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода<br>2. Установка и приварка контрольной трубки<br>3. Установка ковера | **шт.** | **3** | **28 291** | **84 873** |
| | | из них: | | | | |
| 118.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 921 | 59 763 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 699 | 29 097 |
| 118.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10.2093 | 5 854 | 59 765 |
| 118.2 | | машины и механизмы | | | 7 388 | 22 164 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 147 | 6 441 |
| 118.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 1.52766 | 1 352 | 2 065 |
| 118.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.67068 | 53 | 36 |
| 118.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.9315 | 13 506 | 12 581 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.9315* | *4 205* | *3 917* |
| 118.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.85698 | 8 728 | 7 480 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.85698* | *2 943* | *2 522* |
| 118.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.03726 | 96 | 4 |
| 118.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 982 | 2 946 |
| 118.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.045 | 445 | 20 |
| 118.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 10.5 | 252 | 2 646 |
| 118.3.3 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0.27 | 1 035 | 279 |
| **119** | **241-102-0115**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**<br>Формула объема = 2.3 | **м** | **6** | **764** | **4 584** |
| **120** | **214-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм**<br>Формула объема = 3.3,25.0,001 | **т** | **0.00975** | **318 165** | **3 102** |
| | | Футляр для канализация | | | | |
| **121** | **6301-0103-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм**<br>Состав работ: | **км** | **0.01** | **5 734 514** | **57 345** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 121.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 631 396 | 36 314 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 768 047 | 17 680 |
| 121.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5.47722 | 6 630 | 36 314 |
| 121.2 | | машины и механизмы | | | 1 721 542 | 17 216 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 497 684 | 4 977 |
| 121.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.8746164 | 13 182 | 11 529 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.8746164* | *3 518* | *3 077* |
| 121.2.2 | 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 | 0.020493 | 17 183 | 352 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.020493* | *4 205* | *86* |
| 121.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.168912 | 15 583 | 2 632 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.168912* | *4 205* | *710* |
| 121.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.512325 | 53 | 27 |
| 121.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.1877904 | 277 | 52 |
| 121.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.3692466 | 6 968 | 2 573 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3692466* | *2 943* | *1 087* |
| 121.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0057132 | 8 728 | 50 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0057132* | *2 943* | *17* |
| 121.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 381 576 | 3 816 |
| 121.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0.6 | 1 020 | 612 |
| 121.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0021 | 114 170 | 240 |
| 121.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.3 | 2 280 | 2 964 |
| **122** | **241-102-0234**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм** | **м** | **10** | **15 940** | **159 400** |
| | **Раздел 2.** | **Трубопроводы до элеваторных пунктов** | | | | **1 841 229** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 922 728 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *457 606* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 85 280 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *26 577* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 833 220 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 156 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **123** | **6301-0103-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 50 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0.064** | **2 382 076** | **152 453** |
| | | Формула объема = 64.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 123.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 083 318 | 133 332 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 014 322 | 64 917 |
| 123.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 20.110464 | 6 630 | 133 332 |
| 123.2 | | машины и механизмы | | | 231 491 | 14 815 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 68 831 | 4 405 |
| 123.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.7662643 | 13 182 | 10 101 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7662643* | *3 518* | *2 696* |
| 123.2.2 | 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 | 0.0699494 | 17 183 | 1 202 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0699494* | *4 205* | *294* |
| 123.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.6565709 | 53 | 35 |
| 123.2.4 | 324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 0.635904 | 116 | 74 |
| 123.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0953856 | 277 | 26 |
| 123.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.4657997 | 6 968 | 3 246 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4657997* | *2 943* | *1 371* |
| 123.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0151027 | 8 728 | 132 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0151027* | *2 943* | *44* |
| 123.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 267 | 4 305 |
| 123.3.1 | 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 | $м^3$ | 0.01152 | 114 170 | 1 315 |
| 123.3.2 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.256 | 279 | 71 |
| 123.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.28 | 2 280 | 2 918 |
| **124** | **241-102-0137**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** | **м** | **64** | **1 453** | **92 992** |
| **125** | **6301-0103-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 75 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее | **км** | **0.064** | **2 471 266** | **158 161** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Гидравлическое испытание трубопровода | | | | |
| | | Формула объема = 64.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 125.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 091 553 | 133 859 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 018 331 | 65 173 |
| 125.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 20.189952 | 6 630 | 133 859 |
| 125.2 | | машины и механизмы | | | 288 028 | 18 434 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 87 071 | 5 573 |
| 125.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.9371635 | 13 182 | 12 354 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.9371635* | *3 518* | *3 297* |
| 125.2.2 | 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 | 0.0699494 | 17 183 | 1 202 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0699494* | *4 205* | *294* |
| 125.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.9824717 | 53 | 52 |
| 125.2.4 | 324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 0.635904 | 116 | 74 |
| 125.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.119232 | 277 | 33 |
| 125.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.6573658 | 6 968 | 4 581 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6573658* | *2 943* | *1 935* |
| 125.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0158976 | 8 728 | 139 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0158976* | *2 943* | *47* |
| 125.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 91 685 | 5 868 |
| 125.3.1 | 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 | $м^3$ | 0.01152 | 114 170 | 1 315 |
| 125.3.2 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.6272 | 279 | 175 |
| 125.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.92 | 2 280 | 4 378 |
| **126** | **241-102-0151**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** | **м** | **64** | **1 962** | **125 568** |
| **127** | **6301-0103-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 100 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0.055** | **2 713 652** | **149 251** |
| | | Формула объема = (55).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 127.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 223 304 | 122 282 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 082 478 | 59 536 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 127.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 18.4437 | 6 630 | 122 282 |
| 127.2 | | машины и механизмы | | | 374 217 | 20 582 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 113 625 | 6 249 |
| 127.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1.0362627 | 13 182 | 13 660 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0362627* | *3 518* | *3 646* |
| 127.2.2 | 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 | 0.075141 | 17 183 | 1 291 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.075141* | *4 205* | *316* |
| 127.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1.127115 | 53 | 60 |
| 127.2.4 | 324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 0.81972 | 116 | 95 |
| 127.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.122958 | 277 | 34 |
| 127.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.7630227 | 6 968 | 5 317 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7630227* | *2 943* | *2 246* |
| 127.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0143451 | 8 728 | 125 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0143451* | *2 943* | *42* |
| 127.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 116 131 | 6 387 |
| 127.3.1 | 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 | $м^3$ | 0.0099 | 114 170 | 1 130 |
| 127.3.2 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.8635 | 279 | 241 |
| 127.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 2.2 | 2 280 | 5 016 |
| **128** | **241-102-0162**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм** | **м** | **55** | **3 043** | **167 365** |
| **129** | **222-519-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Опоры скользящие**<br><br>Формула объема = (20.0,89+22.1,19+12.1,19).0,001 | **т** | **0.05826** | **1 126 260** | **65 616** |
| **130** | **6111-0501-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление грунтовочных составов<br>3. Огрунтовка поверхности<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **84.56** | **307** | **25 960** |
| | | из них: | | | | |
| 130.1 | | затраты на труд рабочих | | | 235 | 19 872 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 118 | 9 978 |
| 130.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.984968 | 6 650 | 19 850 |
| 130.2 | | машины и механизмы | | | 5 | 423 |
| 130.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0101134 | 37 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 130.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0101134 | 12 004 | 121 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0101134* | *2 943* | *30* |
| 130.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0101134 | 8 728 | 88 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0101134* | *2 943* | *30* |
| 130.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 1.1326981 | 201 | 228 |
| 130.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 5 666 |
| 130.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0.0012684 | 380 806 | 483 |
| 130.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0076104 | 680 949 | 5 182 |
| **131** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=2*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **84.56** | **454** | **38 390** |
| | | из них: | | | | |
| 131.1 | | затраты на труд рабочих | | | 274 | 23 169 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 138 | 11 669 |
| 131.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 4.304104 | 5 383 | 23 169 |
| 131.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 676 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 169 |
| 131.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0202268 | 37 | 1 |
| 131.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0202268 | 12 004 | 243 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0202268* | *2 943* | *60* |
| 131.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0202268 | 8 728 | 177 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0202268* | *2 943* | *60* |
| 131.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 1.3147389 | 201 | 264 |
| 131.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 172 | 14 544 |
| 131.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0023677 | 602 024 | 1 425 |
| 131.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0152208 | 859 926 | 13 089 |
| **132** | **6111-0101-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем**<br>Состав работ:<br>1. Изоляция трубопроводов<br>2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство)<br>3. Изготовление бандажей<br>4. Изготовление пряжек<br>5. Крепление изоляции | **$м^3$ изоляции** | **4.72** | **122 832** | **579 767** |
| | | Формула объема = 3,07+1,65 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 132.1 | | затраты на труд рабочих | | | 103 859 | 490 214 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 52 181 | 246 294 |
| 132.1.1 | 003-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 82.07136 | 5 973 | 490 212 |
| 132.2 | | машины и механизмы | | | 6 430 | 30 350 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 157 | 10 181 |
| 132.2.1 | 324-106-0401 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 3.6932112 | 43 | 159 |
| 132.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3.4587216 | 8 728 | 30 188 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.4587216* | *2 943* | *10 179* |
| 132.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 543 | 59 203 |
| 132.3.1 | 214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 3.6816 | 2 647 | 9 745 |
| 132.3.2 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 2.5016 | 755 | 1 889 |
| 132.3.3 | 214-209-0206 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 4.7672 | 737 | 3 513 |
| 132.3.4 | 214-105-0103 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.06372 | 459 094 | 29 253 |
| 132.3.5 | 217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0.0001888 | 2 358 157 | 445 |
| 132.3.6 | 214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 50.032 | 287 | 14 359 |
| **133** | **234-201-0105**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100**<br>Формула объема = (3,07+1,65).1,08 | **$м^3$** | **5.0976** | **34 936** | **178 090** |
| **134** | **261-105-0190**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**<br>Формула объема = 194,73:1000 | **1000 $м^2$** | **0.19473** | **552 642** | **107 616** |
| | **Раздел 3.** | **Горячее водоснабжение на время строительства** | | | | **7 638 205** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 845 876 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *912 537* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 428 200 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *120 973* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 5 364 133 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 324 | | |
| | | | | | | |
| **135** | **6301-0103-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 75 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0.065** | **2 471 266** | **160 632** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 091 553 | 135 951 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 018 331 | 66 192 |
| 135.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 20.50542 | 6 630 | 135 951 |
| 135.2 | | машины и механизмы | | | 288 028 | 18 722 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 87 071 | 5 660 |
| 135.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.9518067 | 13 182 | 12 547 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.9518067* | *3 518* | *3 348* |
| 135.2.2 | 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 | 0.0710424 | 17 183 | 1 221 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0710424* | *4 205* | *299* |
| 135.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.9978228 | 53 | 53 |
| 135.2.4 | 324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 0.64584 | 116 | 75 |
| 135.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.121095 | 277 | 34 |
| 135.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.6676371 | 6 968 | 4 652 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6676371* | *2 943* | *1 965* |
| 135.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.016146 | 8 728 | 141 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.016146* | *2 943* | *48* |
| 135.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 91 685 | 5 960 |
| 135.3.1 | 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 | $м^3$ | 0.0117 | 114 170 | 1 336 |
| 135.3.2 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.637 | 279 | 178 |
| 135.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.95 | 2 280 | 4 446 |
| **136** | **241-102-0153**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм** | **м** | **65** | **2 240** | **145 600** |
| **137** | **6301-0103-0105**<br>***ВСЦ РСНБ РК 2024*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | **км** | **0.09** | **3 975 875** | **357 829** |
| | | Формула объема = 90.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 137.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 964 406 | 266 797 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 443 303 | 129 897 |
| 137.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 40.2408 | 6 630 | 266 797 |
| 137.2 | | машины и механизмы | | | 755 391 | 67 985 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 223 226 | 20 090 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2.431215 | 13 182 | 32 048 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.431215* | *3 518* | *8 553* |
| 137.2.2 | 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 | 0.1721412 | 17 183 | 2 958 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1721412* | *4 205* | *724* |
| 137.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 1.207224 | 15 583 | 18 812 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.207224* | *4 205* | *5 076* |
| 137.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2.766555 | 53 | 147 |
| 137.2.5 | 324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 2.2356 | 116 | 259 |
| 137.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.39123 | 277 | 108 |
| 137.2.7 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.9103202 | 6 968 | 13 311 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.9103202* | *2 943* | *5 622* |
| 137.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.039123 | 8 728 | 341 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.039123* | *2 943* | *115* |
| 137.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 256 078 | 23 047 |
| 137.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 3.6 | 1 020 | 3 672 |
| 137.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.018 | 114 170 | 2 055 |
| 137.3.3 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 3.24 | 279 | 904 |
| 137.3.4 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 7.2 | 2 280 | 16 416 |
| **138** | **241-102-0219**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм** | **м** | **90** | **6 094** | **548 460** |
| **139** | **6301-0402-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание<br>2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок<br>3. Выверка по заданной отметке | **шт.** | **4** | **24 576** | **98 304** |
| | | из них: | | | | |
| 139.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 281 | 69 124 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 415 | 33 660 |
| 139.1.1 | 004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12.2212 | 5 656 | 69 123 |
| 139.2 | | машины и механизмы | | | 5 156 | 20 624 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 478 | 5 912 |
| 139.2.1 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.94392 | 15 583 | 14 709 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.94392* | *4 205* | *3 969* |
| 139.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.14904 | 13 506 | 2 013 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.14904* | *4 205* | *627* |
| 139.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.44712 | 8 728 | 3 902 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.44712* | *2 943* | *1 316* |
| 139.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 139 | 8 556 |
| 139.3.1 | 217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0096 | 831 695 | 7 984 |
| 139.3.2 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.6 | 951 | 571 |
| **140** | **242-202-0609**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150** | **шт.** | **4** | **971 114** | **3 884 456** |
| **141** | **222-519-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Опоры неподвижные**<br><br>Формула объема = (3.0,5+3.2,1).0,001 | **т** | **0.0078** | **1 126 260** | **8 785** |
| **142** | **222-519-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Опоры скользящие**<br><br>Формула объема = (14.2,09+12.2,09).0,001 | **т** | **0.05434** | **1 126 260** | **61 201** |
| **143** | **6301-0401-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов<br>3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | **т** | **0.175** | **4 527 487** | **792 310** |
| | | Формула объема = (10.1,5+15.10+1.10).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 143.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 805 998 | 491 050 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 366 298 | 239 102 |
| 143.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 67.965345 | 7 225 | 491 050 |
| 143.2 | | машины и механизмы | | | 1 531 769 | 268 060 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 410 466 | 71 832 |
| 143.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 20.0201085 | 13 182 | 263 905 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20.0201085* | *3 518* | *70 431* |
| 143.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.4759965 | 8 728 | 4 155 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4759965* | *2 943* | *1 401* |
| 143.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 720 | 33 201 |
| 143.3.1 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 15.75 | 2 108 | 33 201 |
| **144** | **241-112-0131**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм** | **шт.** | **10** | **1 016** | **10 160** |
| **145** | **241-112-0213**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм** | **шт.** | **16** | **5 897** | **94 352** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 15+1 | | | | |
| **146** | **6111-0501-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление грунтовочных составов<br>3. Огрунтовка поверхности<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **100.28** | **307** | **30 786** |
| | | из них: | | | | |
| 146.1 | | затраты на труд рабочих | | | 235 | 23 566 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 118 | 11 833 |
| 146.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 3.539884 | 6 650 | 23 540 |
| 146.2 | | машины и механизмы | | | 5 | 501 |
| 146.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0119935 | 37 | 0 |
| 146.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0119935 | 12 004 | 144 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0119935* | *2 943* | *35* |
| 146.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0119935 | 8 728 | 105 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0119935* | *2 943* | *35* |
| 146.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 1.3432707 | 201 | 270 |
| 146.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 6 719 |
| 146.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0.0015042 | 380 806 | 573 |
| 146.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0090252 | 680 949 | 6 146 |
| **147** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=2*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **100.28** | **454** | **45 527** |
| | | из них: | | | | |
| 147.1 | | затраты на труд рабочих | | | 274 | 27 477 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 138 | 13 839 |
| 147.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 5.104252 | 5 383 | 27 476 |
| 147.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 803 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 201 |
| 147.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.023987 | 37 | 1 |
| 147.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.023987 | 12 004 | 288 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.023987* | *2 943* | *71* |
| 147.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.023987 | 8 728 | 209 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.023987* | *2 943* | *71* |
| 147.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 1.5591534 | 201 | 313 |
| 147.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 172 | 17 248 |
| 147.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0028078 | 602 024 | 1 690 |
| 147.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0180504 | 859 926 | 15 522 |
| **148** | **6111-0101-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем**<br>Состав работ:<br>1. Изоляция трубопроводов<br>2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство)<br>3. Изготовление бандажей<br>4. Изготовление пряжек<br>5. Крепление изоляции | **$м^3$ изоляции** | **8.01** | **122 832** | **983 884** |
| | | Формула объема = 4,86+3,15 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 148.1 | | затраты на труд рабочих | | | 103 859 | 831 911 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 52 181 | 417 970 |
| 148.1.1 | 003-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 139.27788 | 5 973 | 831 907 |
| 148.2 | | машины и механизмы | | | 6 430 | 51 505 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 157 | 17 278 |
| 148.2.1 | 324-106-0401 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 6.2675046 | 43 | 270 |
| 148.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 5.8695678 | 8 728 | 51 230 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5.8695678* | *2 943* | *17 274* |
| 148.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 543 | 100 469 |
| 148.3.1 | 214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 6.2478 | 2 647 | 16 538 |
| 148.3.2 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 4.2453 | 755 | 3 205 |
| 148.3.3 | 214-209-0206 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 8.0901 | 737 | 5 962 |
| 148.3.4 | 214-105-0103 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.108135 | 459 094 | 49 644 |
| 148.3.5 | 217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0.0003204 | 2 358 157 | 756 |
| 148.3.6 | 214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 84.906 | 287 | 24 368 |
| **149** | **234-201-0105**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100**<br>Формула объема = (4,86+3,15).1,08 | **$м^3$** | **8.6508** | **34 936** | **302 224** |
| **150** | **261-105-0190**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**<br>Формула объема = 205,73:1000 | **1000 $м^2$** | **0.20573** | **552 642** | **113 695** |
| | **Раздел 4.** | **Восстановление а/бетонного покрытия тип 1** | | | | **20 114 934** |
| | | *ИЗ НИХ:* | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 598 419 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *784 822* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 2 748 723 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *463 462* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 15 767 794 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 400 | | |
| | | | | | | |
| **151** | **6201-0401-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси,дресвы**<br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **м$^3$** | **50.775** | **7 404** | **375 938** |
| | | Формула объема = (1,5.85+1,5.77+1,5.72+1,0.79,5+1,5.51,5).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 151.1 | | затраты на труд рабочих | | | 797 | 40 468 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 390 | 19 802 |
| 151.1.1 | 005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 9.07857 | 4 455 | 40 445 |
| 151.2 | | машины и механизмы | | | 3 065 | 155 625 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 658 | 33 410 |
| 151.2.1 | 321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 4.4648285 | 20 483 | 91 453 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.4648285* | *4 205* | *18 775* |
| 151.2.2 | 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 | 0.9774695 | 21 337 | 20 856 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.9774695* | *4 205* | *4 110* |
| 151.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 3.0017774 | 12 004 | 36 033 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.0017774* | *2 943* | *8 834* |
| 151.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0.5738692 | 12 676 | 7 274 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5738692* | *2 943* | *1 689* |
| 151.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 542 | 179 845 |
| 151.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | м$^3$ | 61.9455 | 2 901 | 179 704 |
| 151.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 3.55425 | 36 | 128 |
| **152** | **6201-0602-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=9*** | **Устройство основания из черного щебня,толщина 6/15 см,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Укладка и закрепление боковых упоров<br>3. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля<br>4. Россыпь и укатка черного клинца<br>5. Уход за покрытием | **м$^2$** | **507.75** | **25 537** | **12 966 412** |
| | | Формула объема = 1,5.85+1,5.77+1,5.72+1,0.79,5+1,5.51,5 | | | | |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 152.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 391 | 1 214 030 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 170 | 594 068 |
| 152.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 215.6922 | 5 625 | 1 213 269 |
| 152.2 | | машины и механизмы | | | 3 527 | 1 790 834 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 599 | 304 142 |
| 152.2.1 | 321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 40.2402132 | 16 505 | 664 165 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *40.2402132* | *4 205* | *169 210* |
| 152.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0.3405378 | 154 | 52 |
| 152.2.3 | 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 12.0890908 | 14 524 | 175 582 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12.0890908* | *3 518* | *42 529* |
| 152.2.4 | 321-212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 3.4053777 | 10 969 | 37 354 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.4053777* | *3 518* | *11 980* |
| 152.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1702689 | 13 506 | 2 300 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1702689* | *4 205* | *716* |
| 152.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2837815 | 8 728 | 2 477 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2837815* | *2 943* | *835* |
| 152.2.7 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 18.7295774 | 48 504 | 908 459 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18.7295774* | *4 205* | *78 758* |
| 152.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 19 619 | 9 961 547 |
| 152.3.1 | 211-205-0102 | Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм | т | 50.26725 | 16 821 | 845 545 |
| 152.3.2 | 211-205-0103 | Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм | т | 534.66075 | 16 821 | 8 993 528 |
| 152.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.6854625 | 114 170 | 78 259 |
| 152.3.4 | 216-201-0201 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70 | т | 0.0959648 | 196 349 | 18 843 |
| 152.3.5 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.0274185 | 625 144 | 17 141 |
| 152.3.6 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.0082256 | 962 086 | 7 914 |
| **153** | **6201-0602-0306**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых,толщина 4/10 см,крупнозернистые,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке<br>3. Укатка<br>4. Вырубка образцов и заделка вырубок | **$м^2$** | **507.75** | **2 294** | **1 164 778** |
| | | Формула объема = 1,5.85+1,5.77+1,5.72+1,0.79,5+1,5.51,5 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 153.1 | | затраты на труд рабочих | | | 125 | 63 469 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 62 | 31 481 |
| 153.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 11.3736 | 5 625 | 63 977 |
| 153.2 | | машины и механизмы | | | 407 | 206 655 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 66 | 33 512 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 153.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0.0630626 | 1 520 | 96 |
| 153.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0.0189188 | 154 | 3 |
| 153.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 1.1981885 | 23 593 | 28 269 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1981885* | *3 518* | *4 215* |
| 153.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 3.5945654 | 21 721 | 78 078 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.5945654* | *4 205* | *15 115* |
| 153.2.5 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 1.1981885 | 18 277 | 21 899 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1981885* | *4 205* | *5 038* |
| 153.2.6 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.7567506 | 8 842 | 6 691 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7567506* | *2 943* | *2 227* |
| 153.2.7 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0.5045004 | 12 676 | 6 395 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5045004* | *2 943* | *1 485* |
| 153.2.8 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0.025225 | 11 148 | 281 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.025225* | *3 518* | *89* |
| 153.2.9 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 1.3243136 | 48 504 | 64 235 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.3243136* | *4 205* | *5 569* |
| 153.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 762 | 894 656 |
| 153.3.1 | 212-501-0401 | Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I | т | 48.693225 | 18 354 | 893 715 |
| 153.3.2 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0054837 | 196 071 | 1 075 |
| 153.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.50775 | 36 | 18 |
| **154** | **6201-0602-0406**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=2*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**<br>Формула объема = 1,5.85+1,5.77+1,5.72+1,0.79,5+1,5.51,5 | **$м^2$** | **507.75** | **2 696** | **1 368 894** |
| | | из них: | | | | |
| 154.1 | | затраты на труд рабочих | | | 138 | 70 070 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 35 035 |
| 154.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 10.611975 | 6 363 | 67 524 |
| 154.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 558 | 1 298 824 |
| 154.2.1 | 212-501-0401 | Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I | т | 70.6788 | 18 354 | 1 297 239 |
| 154.2.2 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0085302 | 196 071 | 1 673 |
| **155** | **6201-0602-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Очистка основания | **$м^2$** | **1 421.5** | **2 479** | **3 523 898** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке<br>3. Укатка<br>4. Вырубка образцов и заделка вырубок | | | | |
| | | Формула объема = 4.85+3,5.77+4.72+4.79,5+4.51,5 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 155.1 | | затраты на труд рабочих | | | 125 | 177 688 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 62 | 88 133 |
| 155.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 31.8416 | 5 625 | 179 109 |
| 155.2 | | машины и механизмы | | | 419 | 595 609 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 65 | 92 398 |
| 155.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0.1765503 | 1 520 | 268 |
| 155.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0.0529651 | 154 | 8 |
| 155.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 6.7089114 | 23 593 | 158 283 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.7089114* | *3 518* | *23 602* |
| 155.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 10.0633671 | 21 721 | 218 586 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10.0633671* | *4 205* | *42 316* |
| 155.2.5 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2.1186036 | 8 842 | 18 733 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.1186036* | *2 943* | *6 235* |
| 155.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1.4124024 | 12 676 | 17 904 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.4124024* | *2 943* | *4 157* |
| 155.2.7 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0.0706201 | 11 148 | 787 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0706201* | *3 518* | *248* |
| 155.2.8 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 3.7075563 | 48 504 | 179 831 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.7075563* | *4 205* | *15 590* |
| 155.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 935 | 2 750 602 |
| 155.3.1 | 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 138.7384 | 19 805 | 2 747 714 |
| 155.3.2 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0153522 | 196 071 | 3 010 |
| 155.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1.4215 | 36 | 51 |
| **156** | **6201-0602-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=2*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**<br>Формула объема = 4.85+3,5.77+4.72+4.79,5+4.51,5 | **$м^2$** | **1 421.5** | **503** | **715 014** |
| | | из них: | | | | |
| 156.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 32 694 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 17 058 |
| 156.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4.97525 | 6 363 | 31 658 |
| 156.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 480 | 682 320 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 156.2.1 | 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 34.4003 | 19 805 | 681 298 |
| 156.2.2 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0039802 | 196 071 | 780 |
| | **Раздел 5.** | **Система ОДК** | | | | **1 257 050** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 57 482 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *27 981* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 2 679 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *892* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 196 889 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 10 | | |
| | | | | | | |
| **157** | **6303-0104-0503**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**<br>Состав работ:<br>1. Монтаж терминала<br>2. Подключение кабеля к терминалу<br>3. Маркировка | **терминал** | **9** | **3 104** | **27 936** |
| | | Формула объема = 1+2+1+5 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 157.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 088 | 27 792 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 503 | 13 527 |
| 157.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.8466 | 7 225 | 27 792 |
| 157.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 18 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 9 |
| 157.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0022356 | 8 728 | 20 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0022356* | *2 943* | *7* |
| 157.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 | 126 |
| 157.3.1 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.09 | 1 438 | 129 |
| **158** | **245-403-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11** | **шт.** | **1** | **20 944** | **20 944** |
| **159** | **245-403-0205**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14** | **шт.** | **2** | **23 151** | **46 302** |
| **160** | **245-403-0207**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш** | **шт.** | **1** | **33 571** | **33 571** |
| **161** | **245-403-0208**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16** | **шт.** | **5** | **20 759** | **103 795** |
| **162** | **243-906-2101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК** | **комплект** | **8** | **12 314** | **98 512** |
| **163** | **6303-0104-0502**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**<br>Состав работ:<br>1. Монтаж ковера | **ковер** | **8** | **86 414** | **691 312** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Маркировка | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 163.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 772 | 14 176 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 863 | 6 904 |
| 163.1.1 | 004-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.8536 | 4 968 | 14 177 |
| 163.2 | | машины и механизмы | | | 35 | 280 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 80 |
| 163.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0258336 | 8 728 | 225 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0258336* | *2 943* | *76* |
| 163.2.2 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 2.6499312 | 22 | 58 |
| 163.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 | 112 |
| 163.3.1 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.08 | 1 438 | 115 |
| 163.3.2 | 245-403-0102 | Ковер настенный КНС системы ОДК | шт. | 8 | 84 593 | 676 744 |
| **164** | **6303-0104-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**<br>Состав работ:<br>1. Монтаж ковера<br>2. Засыпка внутреннего объема ковера песком<br>3. Обетонирование ковера<br>4. Маркировка | **ковер** | **1** | **195 918** | **195 918** |
| | | из них: | | | | |
| 164.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 514 | 15 514 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 554 | 7 554 |
| 164.1.1 | 004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.3427 | 4 641 | 15 513 |
| 164.2 | | машины и механизмы | | | 2 381 | 2 381 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 803 | 803 |
| 164.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2727432 | 8 728 | 2 381 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2727432* | *2 943* | *803* |
| 164.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 257 | 2 257 |
| 164.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.17 | 4 188 | 712 |
| 164.3.2 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.08 | 19 135 | 1 531 |
| 164.3.3 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.01 | 1 438 | 14 |
| 164.3.4 | 245-403-0101 | Ковер наземный КНЗ системы ОДК | шт. | 1 | 175 766 | 175 766 |
| **165** | **241-207-1101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой,со состойкостью к сжатию 750 Н,жесткая,нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50/20** | **м** | **10** | **656** | **6 560** |
| **166** | **241-207-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** | **м** | **200** | **161** | **32 200** |

Составил Шойманова Т.

*должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)*

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2024 года

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 211-205-0103 | Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм | т | 534.66075 | 16 821 | 8 993 528.48 |
| 2 | 242-202-0609 | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150 | шт. | 8 | 971 114 | 7 768 912 |
| 3 | 241-402-0116 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм | м | 311.6 | 13 090 | 4 078 844 |
| 4 | 242-202-0607 | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100 | шт. | 10 | 347 178 | 3 471 780 |
| 5 | 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 173.1387 | 19 805 | 3 429 011.95 |
| 6 | 212-501-0401 | Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I | т | 119.372025 | 18 354 | 2 190 954.15 |
| 7 | 241-402-0112 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм | м | 212.706 | 8 455 | 1 798 429.23 |
| 8 | 242-202-0604 | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50 | шт. | 12 | 148 208 | 1 778 496 |
| 9 | 242-202-0601 | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25 | шт. | 24 | 71 109 | 1 706 616 |
| 10 | 242-202-0606 | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80 | шт. | 6 | 229 889 | 1 379 334 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 241-405-0109 | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм | шт. | 20 | 66 045 | 1 320 900 |
| 12 | 241-411-0109 | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1 | шт. | 8 | 139 243 | 1 113 944 |
| 13 | 241-408-0107 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм | комплект | 88 | 11 482 | 1 010 416 |
| 14 | 211-205-0102 | Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм | т | 50.26725 | 16 821 | 845 545.41 |
| 15 | 241-405-0107 | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм | шт. | 22 | 38 428 | 845 416 |
| 16 | 242-202-0605 | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65 | шт. | 4 | 202 855 | 811 420 |
| 17 | 241-402-0104 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм | м | 160.59 | 4 685 | 752 364.15 |
| 18 | 241-411-0107 | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1 | шт. | 8 | 92 909 | 743 272 |
| 19 | 241-412-0109 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм | шт. | 88 | 8 313 | 731 544 |
| 20 | 245-403-0102 | Ковер настенный КНС системы ОДК | шт. | 8 | 84 593 | 676 744 |
| 21 | 234-201-0105 | Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100 | $м^3$ | 17.9712 | 34 936 | 627 841.84 |
| 22 | 241-102-0219 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм | м | 101.8 | 6 094 | 620 369.2 |
| 23 | 241-411-0104 | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1 | шт. | 10 | 58 601 | 586 010 |
| 24 | 241-402-0106 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм | м | 101.202 | 5 497 | 556 307.39 |
| 25 | 241-402-0111 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм | м | 76.558 | 7 136 | 546 317.89 |
| 26 | 241-408-0104 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм | комплект | 74 | 7 102 | 525 548 |
| 27 | 241-412-0107 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм | шт. | 76 | 6 446 | 489 896 |
| 28 | 261-107-0511 | Пленка радиографическая РТ-5 | дм2 | 1 132.768 | 419 | 474 629.79 |
| 29 | 241-412-0104 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм | шт. | 56 | 5 691 | 318 696 |
| 30 | 241-411-0106 | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1 | шт. | 4 | 78 019 | 312 076 |
| 31 | 261-105-0190 | Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В | 1000 $м^2$ | 0.47637 | 552 642 | 263 262.07 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 241-408-0101 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм | комплект | 50 | 4 782 | 239 100 |
| 33 | 241-116-0315 *РСНБ РК 2022* | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм | шт. | 10 | 22 103 | 221 030 |
| 34 | 241-418-0109 | Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм | шт. | 18 | 11 191 | 201 438 |
| 35 | 241-412-0105 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм | шт. | 34 | 5 828 | 198 152 |
| 36 | 241-102-0162 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм | м | 60.85 | 3 043 | 185 166.55 |
| 37 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 61.9455 | 2 901 | 179 703.9 |
| 38 | 245-403-0101 | Ковер наземный КНЗ системы ОДК | шт. | 1 | 175 766 | 175 766 |
| 39 | 241-102-0229 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм | м | 15 | 11 525 | 172 875 |
| 40 | 241-102-0218 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм | м | 30 | 5 411 | 162 330 |
| 41 | 241-102-0234 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм | м | 10 | 15 940 | 159 400 |
| 42 | 241-408-0102 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм | комплект | 28 | 5 675 | 158 900 |
| 43 | 241-102-0153 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм | м | 65 | 2 240 | 145 600 |
| 44 | 241-116-0314 *РСНБ РК 2022* | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм | шт. | 8 | 18 009 | 144 072 |
| 45 | 241-102-0151 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм | м | 72.88 | 1 962 | 142 990.56 |
| 46 | 241-408-0103 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм | комплект | 22 | 6 378 | 140 316 |
| 47 | 241-412-0106 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм | шт. | 22 | 6 122 | 134 684 |
| 48 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 121.44 | 1 103 | 133 948.32 |
| 49 | 241-411-0105 | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1 | шт. | 2 | 65 865 | 131 730 |
| 50 | 222-519-0201 | Опоры скользящие | т | 0.1126 | 1 126 260 | 126 816.88 |
| 51 | 241-418-0112 | Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм | шт. | 8 | 14 616 | 116 928 |
| 52 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 89.9969 | 1 234 | 111 056.17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 241-102-0137 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм | м | 76.08 | 1 453 | 110 544.24 |
| 54 | 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 | $м^3$ | 0.9387525 | 114 170 | 107 177.37 |
| 55 | 241-405-0105 | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм | шт. | 4 | 26 393 | 105 572 |
| 56 | 245-403-0208 | Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16 | шт. | 5 | 20 759 | 103 795 |
| 57 | 214-105-0103 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.22464 | 459 094 | 103 130.88 |
| 58 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 24.96 | 4 057 | 101 262.72 |
| 59 | 243-906-2101 | Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК | комплект | 8 | 12 314 | 98 512 |
| 60 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 41.54 | 2 280 | 94 711.2 |
| 61 | 241-112-0213 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм | шт. | 16 | 5 897 | 94 352 |
| 62 | 241-102-0177 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм | м | 22.6 | 3 617 | 81 744.2 |
| 63 | 241-405-0104 | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм | шт. | 4 | 19 765 | 79 060 |
| 64 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | $м^2$ | 73.985 | 1 019 | 75 390.72 |
| 65 | 261-301-0254 | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | 0.16447 | 449 705 | 73 962.98 |
| 66 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 30.5523 | 2 108 | 64 404.25 |
| 67 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 254.336 | 252 | 64 092.67 |
| 68 | 241-418-0105 | Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм | шт. | 8 | 7 200 | 57 600 |
| 69 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.1995 | 278 998 | 55 660.1 |
| 70 | 241-418-0107 | Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм | шт. | 6 | 8 833 | 52 998 |
| 71 | 214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 176.384 | 287 | 50 622.21 |
| 72 | 241-418-0104 | Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм | шт. | 8 | 6 107 | 48 856 |
| 73 | 245-403-0205 | Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14 | шт. | 2 | 23 151 | 46 302 |
| 74 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.040527 | 859 926 | 34 850.22 |
| 75 | 214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 12.9792 | 2 647 | 34 355.94 |
| 76 | 241-112-0215 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм | шт. | 4 | 8 546 | 34 184 |
| 77 | 245-403-0207 | Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш | шт. | 1 | 33 571 | 33 571 |
| 78 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.01496 | 2 179 535 | 32 605.84 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.0516285 | 625 144 | 32 275.25 |
| 80 | 241-207-0102 | Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм | м | 200 | 161 | 32 200 |
| 81 | 245-403-0201 | Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11 | шт. | 1 | 20 944 | 20 944 |
| 82 | 241-112-0140 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм | шт. | 10 | 2 066 | 20 660 |
| 83 | 241-112-0147 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм | шт. | 6 | 3 324 | 19 944 |
| 84 | 216-201-0201 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70 | т | 0.0959648 | 196 349 | 18 842.58 |
| 85 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.9692 | 19 135 | 18 545.64 |
| 86 | 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 | $м^3$ | 0.1539 | 114 170 | 17 570.76 |
| 87 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0202635 | 680 949 | 13 798.41 |
| 88 | 241-102-0115 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм | м | 18 | 764 | 13 752 |
| 89 | 214-209-0206 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 16.8064 | 737 | 12 386.32 |
| 90 | 241-114-0141 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм | шт. | 4 | 2 900 | 11 600 |
| 91 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 25.11 | 435 | 10 922.85 |
| 92 | 241-112-0131 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм | шт. | 10 | 1 016 | 10 160 |
| 93 | 241-102-0133 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм | м | 9.09 | 1 092 | 9 926.28 |
| 94 | 222-519-0202 | Опоры неподвижные | т | 0.0078 | 1 126 260 | 8 784.83 |
| 95 | 261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 10.17 | 819 | 8 329.23 |
| 96 | 214-101-0101 | Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм | т | 0.02613 | 318 165 | 8 313.65 |
| 97 | 241-112-0130 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм | шт. | 8 | 1 015 | 8 120 |
| 98 | 217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0096 | 831 695 | 7 984.27 |
| 99 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.0082256 | 962 086 | 7 913.69 |
| 100 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 8.8192 | 755 | 6 658.5 |
| 101 | 241-207-1101<br>*РСНБ РК 2022* | Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой,со состойкостью к сжатию 750 Н,жесткая,нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50/20 | м | 10 | 656 | 6 560 |
| 102 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0333463 | 196 071 | 6 538.24 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 1.134 | 5 629 | 6 383.29 |
| 104 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 6.15 | 1 020 | 6 273 |
| 105 | 241-114-0127 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм | шт. | 4 | 1 527 | 6 108 |
| 106 | 217-301-0106 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм | кг | 2.64 | 2 280 | 6 019.2 |
| 107 | 217-504-0102 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм | т | 0.00225 | 2 302 156 | 5 179.85 |
| 108 | 241-102-0108 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм | м | 7.575 | 646 | 4 893.45 |
| 109 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 5.0445 | 861 | 4 343.31 |
| 110 | 241-112-0124 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм | шт. | 8 | 521 | 4 168 |
| 111 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0063042 | 602 024 | 3 795.28 |
| 112 | 241-114-0125 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х4,0 мм | шт. | 2 | 1 527 | 3 054 |
| 113 | 241-112-0120 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм | шт. | 4 | 745 | 2 980 |
| 114 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 5.919 | 445 | 2 633.96 |
| 115 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.0081225 | 301 988 | 2 452.9 |
| 116 | 241-117-0419 | Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм | шт. | 2 | 1 150 | 2 300 |
| 117 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.017125 | 123 390 | 2 113.05 |
| 118 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0025805 | 711 631 | 1 836.38 |
| 119 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 48.8690135 | 36 | 1 759.28 |
| 120 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.003245 | 540 519 | 1 753.98 |
| 121 | 217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0.0006656 | 2 358 157 | 1 569.59 |
| 122 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 5.6237 | 279 | 1 569.01 |
| 123 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0.001665 | 873 952 | 1 455.13 |
| 124 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0.0033773 | 380 806 | 1 286.08 |
| 125 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0.0005935 | 1 549 022 | 919.34 |
| 126 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0.81 | 1 035 | 838.35 |
| 127 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.17 | 4 188 | 711.96 |
| 128 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.6 | 951 | 570.6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 129 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0041895 | 64 960 | 272.15 |
| 130 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.18 | 1 438 | 258.84 |
| 131 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.00822 | 7 006 | 57.59 |
| 132 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0.0411 | 346 | 14.22 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **56 400 047** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **56 400 046.77** |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35430**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э35430'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93'2023-28'2-1'Тепловые сети'РП'2'2-1'Тепловые сети.ТС часть'ТС''в текущих ценах 4 квартала 2024 года* |
| 3 | F(49)''construction=Реконструкция тепловых сетей от МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева'construction-cipher=2023-22* |
| 4 | П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#* |
| 5 | Н5.1,15'Н52.1,15* |
| 6 | РТепловые сети* |
| 7 | У6303-0101-0201(П-6303005)(РМ295990)'159.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 50 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм,применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05,к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвижные электростанции - 1,33,к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км* |
| 8 | С1241-402-0104'159.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м* |
| 9 | У6303-0101-0202(П-6303005)(РМ295990)'100,2.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 70 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм,применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05,к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвижные электростанции - 1,33,к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км* |
| 10 | С1241-402-0106'100,2.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м* |
| 11 | У6303-0101-0203(П-6303005)(РМ295990)'75,8.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 80 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм,применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05,к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвижные электростанции - 1,33,к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км* |
| 12 | С1241-402-0111'75,8.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м* |
| 13 | У6303-0101-0204(П-6303005)(РМ295990)'210,6.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км* |
| 14 | С1241-402-0112'210,6.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 15 | У6303-0101-0206(П-6303005)(РМ295990)'311,6.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 150 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм,применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05,к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвижные электростанции - 1,33,к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км* |
| 16 | С1241-402-0116'311,6''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м* |
| 17 | С1242-202-0601'24''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.* |
| 18 | С1242-202-0604'12''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.* |
| 19 | С1242-202-0605'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.* |
| 20 | С1242-202-0606'6''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.* |
| 21 | С1242-202-0607'10''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.* |
| 22 | С1242-202-0609'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150'шт.* |
| 23 | С1241-411-0104'10''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.* |
| 24 | С1241-412-0104'56''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.* |
| 25 | С1241-405-0104'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.* |
| 26 | С1241-418-0104'8''Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.* |
| 27 | С1241-411-0105'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.* |
| 28 | С1241-412-0105'34''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.* |
| 29 | С1241-405-0105'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.* |
| 30 | С1241-418-0105'8''Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм'шт.* |
| 31 | С1241-411-0106'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.* |
| 32 | С1241-412-0106'22''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.* |
| 33 | С1241-418-0107'6''Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм'шт.* |
| 34 | С1241-411-0107'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.* |
| 35 | С1241-412-0107'76''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 36 | С1241-405-0107'4+18''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.* |
| 37 | С1241-418-0109'18''Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм'шт.* |
| 38 | С1241-411-0109'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.* |
| 39 | С1241-412-0109'88''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.* |
| 40 | С1241-405-0109'20''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.* |
| 41 | С1241-418-0112'8''Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм'шт.* |
| 42 | У6303-0104-0201(РМ296014)(РМ296029)'50''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.* |
| 43 | С1241-408-0101'50''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект* |
| 44 | У6303-0104-0202(РМ296014)(РМ296029)'28''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм'шт.* |
| 45 | С1241-408-0102'28''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект* |
| 46 | У6303-0104-0203(РМ296014)(РМ296029)'22''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.* |
| 47 | С1241-408-0103'22''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект* |
| 48 | У6303-0104-0204(РМ296014)(РМ296029)'74''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.* |
| 49 | С1241-408-0104'74''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект* |
| 50 | У6303-0104-0206(РМ296014)(РМ296029)'88''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм'шт.* |
| 51 | С1241-408-0107'88''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект* |
| 52 | Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,1425)(Н52.0,1425)(Н53.0,1425)К=0,1425'78''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык* |
| 53 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,1425.78''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 54 | Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,19)(Н52.0,19)(Н53.0,19)К=0,19'96''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /76х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык* |
| 55 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,19.96''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 56 | Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,2225)(Н52.0,2225)(Н53.0,2225) К=0,2225'58''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /89х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык* |
| 57 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,2225.58''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 58 | Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,27)(Н52.0,27)(Н53.0,27) К=0,27'138''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /108х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык* |
| 59 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,27.138''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 60 | Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,3975)(Н52.0,3975)(Н53.0,3975) К=0,3975'118''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /159х4,5/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык* |
| 61 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,3975.118''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 62 | П2Деталь заделки трубопровода /диам 57/* |
| 63 | Н43=4* |
| 64 | Е11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки* |
| 65 | С1217-504-0102'0,0008.250.0,001''Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм'т* |
| 66 | У6301-0401-0105(РМ296026)'(8,31+1,85+0,784+0,66+0,816+0,24).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т* |
| 67 | У6301-0403-0106(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 200 мм'шт.* |
| 68 | С1241-116-0314 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм'шт.* |
| 69 | П2Деталь заделки трубопровода /диам 76/* |
| 70 | Н43=2* |
| 71 | Е11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки* |
| 72 | С1217-504-0102'0,0017.250.0,001''Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм'т* |
| 73 | У6301-0401-0105(РМ296026)'(13,93+4,95+2,6+0,66+0,816+0,44).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т* |
| 74 | У6301-0403-0108(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 300 мм'шт.* |
| 75 | С1241-116-0315 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм'шт.* |
| 76 | П2Деталь заделки трубопровода /диам 89/* |
| 77 | Н43=3* |
| 78 | Е11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки* |
| 79 | С1217-504-0102'0,0008.250.0,001''Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм'т* |
| 80 | У6301-0401-0105(РМ296026)'(13,93+4,1+2,4+0,66+0,816+0,44).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т* |
| 81 | У6301-0403-0108(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 300 мм'шт.* |
| 82 | С1241-116-0315 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм'шт.* |
| 83 | Н43=1* |
| 84 | П2Трубы стальные* |
| 85 | У6303-0101-0301(П-6303005)(РМ295990)'(7,5+9+8).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 50 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм,применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05,к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвижные электростанции - 1,33,к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км* |
| 86 | С1241-102-0108'7,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м* |
| 87 | С1241-102-0133'9.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м* |
| 88 | С1241-102-0137'8.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м* |
| 89 | У6303-0101-0302(П-6303005)(РМ295990)'8.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 70 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм,применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05,к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвижные электростанции - 1,33,к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 90 | С1241-102-0151'8.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м* |
| 91 | У6303-0101-0303(П-6303005)(РМ295990)'5.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 80 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм,применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05,к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвижные электростанции - 1,33,к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км* |
| 92 | С1241-102-0162'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м* |
| 93 | У6303-0101-0304(П-6303005)(РМ295990)'20.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км* |
| 94 | С1241-102-0177'20.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м* |
| 95 | У6303-0101-0306(П-6303005)(РМ295990)'11.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 150 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм,применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05,к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвижные электростанции - 1,33,к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км* |
| 96 | С1241-102-0219'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м* |
| 97 | С1241-114-0141'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм'шт.* |
| 98 | С1241-114-0127'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм'шт.* |
| 99 | С1241-114-0125'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х4,0 мм'шт.* |
| 100 | С1241-112-0120'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.* |
| 101 | С1241-112-0124'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.* |
| 102 | С1241-112-0130'4+4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.* |
| 103 | С1241-112-0140'8+2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.* |
| 104 | С1241-112-0147'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.* |
| 105 | С1241-112-0215'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.* |
| 106 | С1241-117-0419'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.* |
| 107 | У6301-0601-0104(РМ295990РС150638)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.* |
| 108 | У6301-0601-0104(РМ295990РС150609)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 109 | У6301-0601-0104(РМ295990РС150581)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.* |
| 110 | У6301-0601-0103(РМ295990РС150609)'4''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм'шт.* |
| 111 | У6301-0601-0103(РМ295990РС150594)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм'шт.* |
| 112 | У6301-0601-0103(РМ295990РС150566)'6''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм'шт.* |
| 113 | У6301-0601-0102(РМ295990РС150566)'4''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм'шт.* |
| 114 | У6111-0501-0205'40,31''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м$^2$* |
| 115 | У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'40,31''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м$^2$* |
| 116 | У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'2,47+1,44''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м$^3$ изоляции* |
| 117 | С1234-201-0105'(2,47+1,44).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м$^3$* |
| 118 | С1261-105-0190'75,91''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м$^2$* |
| 119 | У6301-0201-0839'(7,5+9+8).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 50 мм'км* |
| 120 | У6301-0201-0840'8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 75 мм'км* |
| 121 | У6301-0201-0841'(5+20).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 100 мм'км* |
| 122 | У6301-0201-0843'11.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км* |
| 123 | П2Футляр для газапровод /159х4/* |
| 124 | У6301-0103-0105(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'5.6.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 150 мм /футляр/'км* |
| 125 | С1241-102-0218'5.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м* |
| 126 | У6301-0801-0301'5.6''Протаскивание в футляр труб стальных,диаметр 100 мм'м* |
| 127 | У6303-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'6''Устройство контрольной трубки'шт.* |
| 128 | С1241-102-0115'2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м* |
| 129 | С1214-101-0101'6.2,73.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т* |
| 130 | П2Футляр для газапровод /219х4/* |
| 131 | У6301-0103-0106(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'5.3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм /футляр/'км* |
| 132 | С1241-102-0229'5.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м* |
| 133 | У6301-0801-0301'5.3''Протаскивание в футляр труб стальных,диаметр 100 мм'м* |
| 134 | У6303-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'3''Устройство контрольной трубки'шт.* |
| 135 | С1241-102-0115'2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м* |
| 136 | С1214-101-0101'3.3,25.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т* |
| 137 | П2Футляр для канализация* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 138 | У6301-0103-0107(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,010''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км* |
| 139 | С1241-102-0234'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м* |
| 140 | РТрубопроводы до элеваторных пунктов* |
| 141 | У6301-0103-0101(РМ295990)'64.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 50 мм'км* |
| 142 | С1241-102-0137'64''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м* |
| 143 | У6301-0103-0102(РМ295990)'64.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 75 мм'км* |
| 144 | С1241-102-0151'64''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м* |
| 145 | У6301-0103-0103(РМ295990)'(55).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 100 мм'км* |
| 146 | С1241-102-0162'55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м* |
| 147 | С1222-519-0201'(20.0,89+22.1,19+12.1,19).0,001''Опоры скользящие'т* |
| 148 | У6111-0501-0205'84,56''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м$^2$* |
| 149 | У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'84,56''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м$^2$* |
| 150 | У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'3,07+1,65''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м$^3$ изоляции* |
| 151 | С1234-201-0105'(3,07+1,65).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м$^3$* |
| 152 | С1261-105-0190'194,73''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м$^2$* |
| 153 | РГорячее водоснабжение на время строительства* |
| 154 | У6301-0103-0102(РМ295990)'0,065''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 75 мм'км* |
| 155 | С1241-102-0153'65''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м* |
| 156 | У6301-0103-0105(РМ295990)'90.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км* |
| 157 | С1241-102-0219'90''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м* |
| 158 | У6301-0402-0203(РМ296306)'4''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм'шт.* |
| 159 | С1242-202-0609'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150'шт.* |
| 160 | С1222-519-0202'(3.0,5+3.2,1).0,001''Опоры неподвижные'т* |
| 161 | С1222-519-0201'(14.2,09+12.2,09).0,001''Опоры скользящие'т* |
| 162 | У6301-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(10.1,5+15.10+1.10).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т* |
| 163 | С1241-112-0131'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.* |
| 164 | С1241-112-0213'15+1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.* |
| 165 | У6111-0501-0205'100,28''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м$^2$* |
| 166 | У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'100,28''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м$^2$* |
| 167 | У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'4,86+3,15''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м$^3$ изоляции* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 168 | С1234-201-0105'(4,86+3,15).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м$^3$* |
| 169 | С1261-105-0190'205,73''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м$^2$* |
| 170 | РВосстановление а/бетонного покрытия тип 1* |
| 171 | У6201-0401-0102'(1,5.85+1,5.77+1,5.72+1,0.79,5+1,5.51,5).0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси,дресвы'м$^3$* |
| 172 | У6201-0602-0103(РМ293027РС144639)(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) #К=9'1,5.85+1,5.77+1,5.72+1,0.79,5+1,5.51,5''Устройство основания из черного щебня,толщина 6/15 см,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$'м$^2$* |
| 173 | У6201-0602-0306(РМ295487РС102749)'1,5.85+1,5.77+1,5.72+1,0.79,5+1,5.51,5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых,толщина 4/10 см,крупнозернистые,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$'м$^2$* |
| 174 | У6201-0602-0406(РМ295487РС102749)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=2'1,5.85+1,5.77+1,5.72+1,0.79,5+1,5.51,5''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м$^2$* |
| 175 | У6201-0602-0301(РМ295487РС102736)'4.85+3,5.77+4.72+4.79,5+4.51,5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$'м$^2$* |
| 176 | У6201-0602-0401(РМ295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'4.85+3,5.77+4.72+4.79,5+4.51,5''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м$^2$* |
| 177 | РСистема ОДК* |
| 178 | У6303-0104-0503(РМ296111)'1+2+1+5''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал* |
| 179 | С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.* |
| 180 | С1245-403-0205'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.* |
| 181 | С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.* |
| 182 | С1245-403-0208'5''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.* |
| 183 | С1243-906-2101'8''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект* |
| 184 | У6303-0104-0502'8''Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер* |
| 185 | У6303-0104-0501'1''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер* |
| 186 | С1241-207-1101'10''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой,со состойкостью к сжатию 750 Н,жесткая,нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50/20'м* |
| 187 | С1241-207-0102'200''Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м* |
| 188 | К'Шойманова Т.* |

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93
Шифр стройки 2023-28

Наименование объекта - Общестроительные работы
Шифр объекта 2-2

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети.АС часть

(Наименование работ и затрат)

Основание: АС

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **73174,935** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 18850,036 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 3,754 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2024 года

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **73 174 935** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 17 211 342 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *8 557 270* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 6 051 747 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *1 638 694* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 48 518 876 |
| | | перевозки | тенге | | | 1 392 963 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 3 754 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат |
| **Раздел 1.** | | **Строительные работы** | | | | **53 794 320** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 10 992 624 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *5 469 971* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 4 245 400 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *1 127 845* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 37 308 924 |
| | | перевозки | тенге | | | 1 247 372 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 2 468 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| 1 | 6101-0102-0108<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$ грунта** | **1 361.6666** | **529** | **720 322** |
| | | Формула объема = 1403,78.0,97 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 529 | 720 321 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 122 | 166 123 |
| 1.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м$^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 39.4047251 | 18 264 | 719 688 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *39.4047251* | *4 205* | *165 697* |
| 2 | 6101-0201-0202<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **м$^3$** | **42.1134** | **9 451** | **398 014** |
| | | Формула объема = 1403,78.0,03 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 451 | 398 014 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 552 | 191 700 |
| 2.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 80.5503002 | 4 941 | 397 999 |
| 3 | 6101-0106-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка траншей и котлована в бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **м$^3$** | **471.42** | **112** | **52 799** |
| | | Формула объема = 523,8.0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | машины и механизмы | | | 112 | 52 799 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 13 671 |
| 3.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 4.7191593 | 11 233 | 53 010 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.7191593* | *2 943* | *13 888* |
| 4 | 6101-0107-0501<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **471.42** | **771** | **363 465** |
| | | Формула объема = 523,8.0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 481 | 226 753 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 231 | 108 898 |
| 4.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 63.217422 | 3 581 | 226 382 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 290 | 136 711 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 96 | 45 256 |
| 4.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 15.3694706 | 8 842 | 135 897 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15.3694706* | *2 943* | *45 232* |
| 4.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 61.4778822 | 18 | 1 107 |
| **5** | **6101-0107-0601**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Полив водой уплотняемого грунта насыпей**<br><br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$** | **471.42** | **250** | **117 855** |
| | | Формула объема = 523,8.0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 54 | 25 457 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 26 | 12 257 |
| 5.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7.165584 | 3 581 | 25 660 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 192 | 90 513 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 45 | 21 214 |
| 5.2.1 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 7.1431444 | 12 676 | 90 547 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.1431444* | *2 943* | *21 022* |
| 5.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 1 886 |
| 5.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 47.142 | 36 | 1 697 |
| **6** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы**<br><br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br><br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **52.38** | **4 488** | **235 081** |
| | | Формула объема = 523,8.0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 488 | 235 081 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 162 | 113 246 |
| 6.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 57.576096 | 4 084 | 235 141 |
| **7** | **6101-0102-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов траншей до проектных | **$м^3$** | **879.98** | **497** | **437 350** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | | | | |
| | | Формула объема = (1403,78-523,8) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | машины и механизмы | | | 497 | 437 350 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 114 | 100 318 |
| 7.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 23.93528 | 18 264 | 437 154 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *23.93528* | *4 205* | *100 648* |
| **8** | **412-102-0217**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**<br>Формула объема = (1403,78-523,8).1,75.30 | **т·км** | **46 198.95** | **27** | **1 247 372** |
| **9** | **6101-0108-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, песчаное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **70.49** | **12 604** | **888 456** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 398 | 310 015 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 190 | 154 373 |
| 9.1.1 | 002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 68.290712 | 4 540 | 310 040 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 3 594 | 253 341 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 118 | 78 808 |
| 9.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 18.3852018 | 8 842 | 162 562 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18.3852018* | *2 943* | *54 108* |
| 9.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 36.7704036 | 18 | 662 |
| 9.2.3 | 314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 7.0038864 | 12 868 | 90 126 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.0038864* | *3 518* | *24 640* |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 612 | 325 100 |
| 9.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 77.539 | 4 188 | 324 733 |
| 9.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 10.5735 | 36 | 381 |
| | | Канал КЛ 124х76 | | | | |
| **10** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | **$м^3$** | **133.81** | **42 276** | **5 656 952** |
| | | Формула объема = 1.81+0,25.26+0,53.81+0,13.26 | | | | |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 3 062 108 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 1 524 096 |
| 10.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 553.424779 | 5 533 | 3 062 099 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 1 131 899 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 320 074 |
| 10.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 78.1102494 | 11 477 | 896 471 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *78.1102494* | *3 518* | *274 792* |
| 10.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 87.4834793 | 1 093 | 95 619 |
| 10.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 5.2516678 | 13 506 | 70 929 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5.2516678* | *4 205* | *22 083* |
| 10.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 7.8775018 | 8 728 | 68 755 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.8775018* | *2 943* | *23 183* |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 1 462 945 |
| 10.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 3.07763 | 19 967 | 61 451 |
| 10.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.347906 | 114 170 | 39 720 |
| 10.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 4.54954 | 271 045 | 1 233 130 |
| 10.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 66.905 | 861 | 57 605 |
| 10.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 227.477 | 312 | 70 973 |
| **11** | **225-203-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**<br>Формула объема = 1.81+0,25.26 | **$м^3$** | **87.5** | **122 413** | **10 711 138** |
| **12** | **225-202-1104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**<br>Формула объема = 0,53.81+0,13.26 | **$м^3$** | **46.31** | **131 321** | **6 081 476** |
| | | Канал КЛ 98х48 | | | | |
| **13** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | **$м^3$** | **56.6** | **42 276** | **2 392 822** |
| | | Формула объема = 0,62.43+0,16.44+0,42.43+0,11.44 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 1 295 234 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 644 674 |
| 13.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 234.09194 | 5 533 | 1 295 231 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 478 779 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 135 387 |
| 13.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 33.039684 | 11 477 | 379 196 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *33.039684* | *3 518* | *116 234* |
| 13.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 37.0044461 | 1 093 | 40 446 |
| 13.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 2.2213915 | 13 506 | 30 002 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.2213915* | *4 205* | *9 341* |
| 13.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3.3320873 | 8 728 | 29 082 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.3320873* | *2 943* | *9 806* |
| 13.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 618 808 |
| 13.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 1.3018 | 19 967 | 25 993 |
| 13.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.14716 | 114 170 | 16 801 |
| 13.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 1.9244 | 271 045 | 521 599 |
| 13.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 28.3 | 861 | 24 366 |
| 13.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 96.22 | 312 | 30 021 |
| **14** | **225-203-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**<br>Формула объема = 0,62.43+0,16.44 | **$м^3$** | **33.7** | **122 413** | **4 125 318** |
| **15** | **225-202-1104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**<br>Формула объема = 0,42.43+0,11.44 | **$м^3$** | **22.9** | **131 321** | **3 007 251** |
| | | Канал монолитный(1240x760h) | | | | |
| **16** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.76** | **32 784** | **57 700** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 12 225 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 6 084 |
| 16.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.950992 | 4 143 | 12 226 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 5 618 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 1 167 |
| 16.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.3934656 | 14 140 | 5 564 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3934656* | *2 943* | *1 158* |
| 16.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.0492416 | 28 | 29 |
| 16.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0028417 | 8 728 | 25 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0028417* | *2 943* | *8* |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 39 857 |
| 16.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00352 | 36 | 0 |
| 16.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 1.7952 | 20 484 | 36 773 |
| 16.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.44 | 7 006 | 3 083 |
| **17** | **1106-1301-0303**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** | **$м^3$** | **3.77** | **118 083** | **445 173** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Раскрой и установка бревен и досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4. Установка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 66 497 | 250 694 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 33 099 | 124 783 |
| 17.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 46.964021 | 5 338 | 250 694 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 15 013 | 56 599 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 617 | 17 406 |
| 17.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 4.5605992 | 11 477 | 52 342 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.5605992* | *3 518* | *16 044* |
| 17.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0126423 | 12 004 | 152 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0126423* | *2 943* | *37* |
| 17.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1016068 | 13 506 | 1 372 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1016068* | *4 205* | *427* |
| 17.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2.6324116 | 28 | 74 |
| 17.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.3043521 | 8 728 | 2 656 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3043521* | *2 943* | *896* |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 573 | 137 880 |
| 17.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.10933 | 123 390 | 13 490 |
| 17.3.2 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.20735 | 114 170 | 23 673 |
| 17.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.088218 | 114 170 | 10 072 |
| 17.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0051649 | 64 960 | 336 |
| 17.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0155324 | 36 | 1 |
| 17.3.6 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 3.82655 | 21 820 | 83 495 |
| 17.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 7.917 | 861 | 6 817 |
| **18** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = 32,35.6,2.0,001 | **т** | **0.20057** | **453 343** | **90 927** |
| | | Монолитные участки покрытие Ум-1 | | | | |
| **19** | **1106-0801-0108**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 $м^2$, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок<br>2. Установка щитов опалубки | **$м^3$** | **2.2** | **115 361** | **253 794** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br><br>4. Установка и сварка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 72 699 | 159 938 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 36 191 | 79 620 |
| 19.1.1 | 002-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 31.69584 | 5 046 | 159 937 |
| 19.2 | | машины и механизмы | | | 8 205 | 18 051 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 630 | 3 586 |
| 19.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.1347657 | 14 140 | 16 046 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1347657* | *2 943* | *3 340* |
| 19.2.2 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 4.0969606 | 286 | 1 172 |
| 19.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0073775 | 12 004 | 89 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0073775* | *2 943* | *22* |
| 19.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.027324 | 13 506 | 369 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.027324* | *4 205* | *115* |
| 19.2.5 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.8859025 | 28 | 53 |
| 19.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0371606 | 8 728 | 324 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0371606* | *2 943* | *109* |
| 19.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 34 457 | 75 805 |
| 19.3.1 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.03168 | 114 170 | 3 617 |
| 19.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.07392 | 114 170 | 8 439 |
| 19.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.001254 | 64 960 | 81 |
| 19.3.4 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00396 | 278 998 | 1 105 |
| 19.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00352 | 36 | 0 |
| 19.3.6 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 2.5212 | 2 758 | 6 953 |
| 19.3.7 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 2.926 | 2 146 | 6 279 |
| 19.3.8 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 2.233 | 21 820 | 48 724 |
| 19.3.9 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.704 | 861 | 606 |
| **20** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (10,47.9,41).0,001 | **т** | **0.0985227** | **453 343** | **44 665** |
| | | Канал монолитный(980х480h) | | | | |
| **21** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.02** | **32 784** | **33 440** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 7 085 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 3 526 |
| 21.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.710234 | 4 143 | 7 086 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 3 256 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 676 |
| 21.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.2280312 | 14 140 | 3 224 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2280312* | *2 943* | *671* |
| 21.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.6080832 | 28 | 17 |
| 21.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0016469 | 8 728 | 14 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0016469* | *2 943* | *5* |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 23 099 |
| 21.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00204 | 36 | 0 |
| 21.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 1.0404 | 20 484 | 21 312 |
| 21.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0.255 | 7 006 | 1 787 |
| **22** | **1106-1301-0303**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка бревен и досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br><br>4. Установка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **1.6** | **118 083** | **188 933** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 66 497 | 106 395 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 33 099 | 52 958 |
| 22.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 19.93168 | 5 338 | 106 395 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 15 013 | 24 021 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 617 | 7 387 |
| 22.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.9355328 | 11 477 | 22 214 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.9355328* | *3 518* | *6 809* |
| 22.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0053654 | 12 004 | 64 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0053654* | *2 943* | *16* |
| 22.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0431222 | 13 506 | 582 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0431222* | *4 205* | *181* |
| 22.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.1172038 | 28 | 31 |
| 22.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.129168 | 8 728 | 1 127 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.129168* | *2 943* | *380* |
| 22.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 573 | 58 517 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.0464 | 123 390 | 5 725 |
| 22.3.2 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.088 | 114 170 | 10 047 |
| 22.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.03744 | 114 170 | 4 275 |
| 22.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.002192 | 64 960 | 142 |
| 22.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.006592 | 36 | 0 |
| 22.3.6 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 1.624 | 21 820 | 35 436 |
| 22.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 3.36 | 861 | 2 893 |
| **23** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = 16,45.6,2.0,001 | **т** | **0.10199** | **453 343** | **46 236** |
| | | Монолитные участки покрытие Ум-2 | | | | |
| **24** | **1106-0801-0108**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 $м^2$, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4. Установка и сварка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **0.87** | **115 361** | **100 364** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 72 699 | 63 248 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 36 191 | 31 486 |
| 24.1.1 | 002-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 12.534264 | 5 046 | 63 248 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 8 205 | 7 138 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 630 | 1 418 |
| 24.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.4487483 | 14 140 | 6 345 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4487483* | *2 943* | *1 321* |
| 24.2.2 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.6201617 | 286 | 463 |
| 24.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0029175 | 12 004 | 35 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0029175* | *2 943* | *9* |
| 24.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0108054 | 13 506 | 146 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0108054* | *4 205* | *45* |
| 24.2.5 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7457887 | 28 | 21 |
| 24.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0146953 | 8 728 | 128 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0146953* | *2 943* | *43* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 34 457 | 29 978 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.3.1 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.012528 | 114 170 | 1 430 |
| 24.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.029232 | 114 170 | 3 337 |
| 24.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0004959 | 64 960 | 32 |
| 24.3.4 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.001566 | 278 998 | 437 |
| 24.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.001392 | 36 | 0 |
| 24.3.6 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0.99702 | 2 758 | 2 750 |
| 24.3.7 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1.1571 | 2 146 | 2 483 |
| 24.3.8 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0.88305 | 21 820 | 19 268 |
| 24.3.9 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.2784 | 861 | 240 |
| **25** | **214-403-0103**<br>*РСНБ РК 2022* | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (7,41.7,27).0,001 | **т** | **0.0538707** | **453 343** | **24 422** |
| | | Плит перекрытия канала | | | | |
| **26** | **6111-0402-0301**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **$м^2$** | **614.78** | **2 721** | **1 672 816** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 091 | 670 725 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 549 | 337 514 |
| 26.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 118.34515 | 5 671 | 671 135 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 67 | 41 190 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 7 377 |
| 26.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.8399124 | 14 140 | 11 876 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.8399124* | *2 943* | *2 472* |
| 26.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 13.8203774 | 1 093 | 15 106 |
| 26.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.5344897 | 13 506 | 7 219 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5344897* | *4 205* | *2 248* |
| 26.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.7635568 | 8 728 | 6 664 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7635568* | *2 943* | *2 247* |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 563 | 960 901 |
| 26.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 1 204.9688 | 245 | 295 217 |
| 26.3.2 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.153695 | 271 045 | 41 658 |
| 26.3.3 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 676.258 | 398 | 269 151 |
| 26.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.368868 | 962 086 | 354 883 |
| **27** | **6111-0402-0302**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** | **$м^2$** | **614.78** | **1 688** | **1 037 749** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 712 | 437 723 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 358 | 220 091 |
| 27.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 77.093412 | 5 671 | 437 197 |
| 27.2 | | машины и механизмы | | | 58 | 35 657 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 6 148 |
| 27.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.7635568 | 14 140 | 10 797 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7635568* | *2 943* | *2 247* |
| 27.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 12.2169082 | 1 093 | 13 353 |
| 27.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.3817784 | 13 506 | 5 156 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3817784* | *4 205* | *1 605* |
| 27.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6872011 | 8 728 | 5 998 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6872011* | *2 943* | *2 022* |
| 27.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 918 | 564 368 |
| 27.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 1 204.9688 | 245 | 295 217 |
| 27.3.2 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 676.258 | 398 | 269 151 |
| | | Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /4шт/ | | | | |
| **28** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **2.32** | **32 784** | **76 059** |
| | | Формула объема = (0,58)Х4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 16 115 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 8 020 |
| 28.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.889944 | 4 143 | 16 116 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 7 405 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 1 538 |
| 28.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.5186592 | 14 140 | 7 334 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5186592* | *2 943* | *1 526* |
| 28.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.3830912 | 28 | 39 |
| 28.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0037459 | 8 728 | 33 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0037459* | *2 943* | *11* |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 52 539 |
| 28.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00464 | 36 | 0 |
| 28.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 2.3664 | 20 484 | 48 473 |
| 28.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.58 | 7 006 | 4 063 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 6104-0903-0101<br>*ВСЦ РСНБ РК 2024* | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | **м$^3$ сборных конструкций** | **3.48** | **42 276** | **147 120** |
| | | Формула объема = (0,41+0,46)Х4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 79 636 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 39 637 |
| 29.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 14.392932 | 5 533 | 79 636 |
| 29.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 29 437 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 8 324 |
| 29.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 2.0314152 | 11 477 | 23 315 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.0314152* | *3 518* | *7 147* |
| 29.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2.275185 | 1 093 | 2 487 |
| 29.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1365803 | 13 506 | 1 845 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1365803* | *4 205* | *574* |
| 29.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2048704 | 8 728 | 1 788 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2048704* | *2 943* | *603* |
| 29.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 38 047 |
| 29.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.08004 | 19 967 | 1 598 |
| 29.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м$^3$ | 0.009048 | 114 170 | 1 033 |
| 29.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.11832 | 271 045 | 32 070 |
| 29.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.74 | 861 | 1 498 |
| 29.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 5.916 | 312 | 1 846 |
| 30 | 261-101-0378<br>*РСНБ РК 2022* | **Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/**<br>Формула объема = (0,41+0,46)Х4 | **м$^3$** | **3.48** | **98 693** | **343 452** |
| 31 | 1108-0201-0109<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08* | **Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**<br>Состав работ:<br>1. Кладка конструкций из кирпича<br>2. Установка металлических креплений | **м$^3$ кладки** | **3.2** | **62 669** | **200 541** |
| | | Формула объема = (0,8)Х4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 733 | 111 146 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 292 | 55 334 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31.1.1 | 002-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 23.64768 | 4 700 | 111 144 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 6 322 | 20 230 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 316 | 4 211 |
| 31.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.430784 | 14 140 | 20 231 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.430784* | *2 943* | *4 211* |
| 31.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 21 614 | 69 165 |
| 31.3.1 | 212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0.768 | 18 152 | 13 941 |
| 31.3.2 | 213-101-0101 | Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 усл. шт. | 1.28 | 39 546 | 50 619 |
| 31.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.1472 | 36 | 5 |
| 31.3.4 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.00736 | 625 144 | 4 601 |
| | | Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /5шт/ | | | | |
| **32** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.505** | **32 784** | **49 340** |
| | | Формула объема = (0,301)Х5 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 10 454 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 5 203 |
| 32.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.5234335 | 4 143 | 10 455 |
| 32.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 4 804 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 998 |
| 32.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.3364578 | 14 140 | 4 758 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3364578* | *2 943* | *990* |
| 32.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.8972208 | 28 | 25 |
| 32.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00243 | 8 728 | 21 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.00243* | *2 943* | *7* |
| 32.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 34 082 |
| 32.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00301 | 36 | 0 |
| 32.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 1.5351 | 20 484 | 31 445 |
| 32.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.37625 | 7 006 | 2 636 |
| **33** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | **$м^3$ сборных конструкций** | **3.45** | **42 276** | **145 852** |
| | | Формула объема = (0,41+0,28)Х5 | | | | |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 78 950 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 39 296 |
| 33.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 14.268855 | 5 533 | 78 950 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 29 183 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 8 252 |
| 33.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 2.013903 | 11 477 | 23 114 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.013903* | *3 518* | *7 085* |
| 33.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2.2555714 | 1 093 | 2 465 |
| 33.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1354028 | 13 506 | 1 829 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1354028* | *4 205* | *569* |
| 33.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2031043 | 8 728 | 1 773 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2031043* | *2 943* | *598* |
| 33.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 37 719 |
| 33.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.07935 | 19 967 | 1 584 |
| 33.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.00897 | 114 170 | 1 024 |
| 33.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.1173 | 271 045 | 31 794 |
| 33.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.725 | 861 | 1 485 |
| 33.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 5.865 | 312 | 1 830 |
| **34** | **261-101-0378**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 210.120.12-6/**<br>Формула объема = (0,41+0,28)Х5 | **$м^3$** | **3.45** | **98 693** | **340 491** |
| **35** | **1108-0201-0109**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08*** | **Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**<br><br>Состав работ:<br>1. Кладка конструкций из кирпича<br>2. Установка металлических креплений | **$м^3$ кладки** | **2.5** | **62 669** | **156 672** |
| | | Формула объема = (0,5)Х5 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 733 | 86 832 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 292 | 43 230 |
| 35.1.1 | 002-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 18.47475 | 4 700 | 86 831 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 6 322 | 15 805 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 316 | 3 290 |
| 35.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.1178 | 14 140 | 15 806 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1178* | *2 943* | *3 290* |
| 35.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 21 614 | 54 035 |
| 35.3.1 | 212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0.6 | 18 152 | 10 891 |
| 35.3.2 | 213-101-0101 | Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 усл. шт. | 1 | 39 546 | 39 546 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.115 | 36 | 4 |
| 35.3.4 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.00575 | 625 144 | 3 595 |
| | | Подушка опорная ОП-1,2 | | | | |
| **36** | **6104-0903-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | **$м^3$ сборных конструкций** | **1.484** | **42 276** | **62 738** |
| | | Формула объема = 0,004.112+0,005.164+0,004.54 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 36.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 33 960 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 16 903 |
| 36.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6.1376756 | 5 533 | 33 960 |
| 36.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 12 553 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 3 550 |
| 36.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.8662702 | 11 477 | 9 942 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.8662702* | *3 518* | *3 048* |
| 36.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.9702226 | 1 093 | 1 060 |
| 36.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0582428 | 13 506 | 787 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0582428* | *4 205* | *245* |
| 36.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0873643 | 8 728 | 763 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0873643* | *2 943* | *257* |
| 36.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 16 225 |
| 36.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.034132 | 19 967 | 682 |
| 36.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.0038584 | 114 170 | 441 |
| 36.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.050456 | 271 045 | 13 676 |
| 36.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.742 | 861 | 639 |
| 36.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.5228 | 312 | 787 |
| **37** | **225-205-0101**<br>*РСНБ РК 2022* | **Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**<br>Формула объема = 112+54 | **шт.** | **166** | **1 239** | **205 674** |
| **38** | **225-205-0102**<br>*РСНБ РК 2022* | **Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2** | **шт.** | **164** | **1 358** | **222 712** |
| | | Подкладка | | | | |
| **39** | **6104-0903-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки | **$м^3$** | **16.09** | **42 276** | **680 221** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | | | | |
| | | Формула объема = 0,07.133+0,06.113 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 368 204 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 183 265 |
| 39.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 66.546631 | 5 533 | 368 203 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 136 105 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 38 487 |
| 39.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 9.3923766 | 11 477 | 107 796 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9.3923766* | *3 518* | *33 042* |
| 39.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 10.5194618 | 1 093 | 11 498 |
| 39.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.6314875 | 13 506 | 8 529 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6314875* | *4 205* | *2 655* |
| 39.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.9472312 | 8 728 | 8 267 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.9472312* | *2 943* | *2 788* |
| 39.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 175 912 |
| 39.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.37007 | 19 967 | 7 389 |
| 39.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.041834 | 114 170 | 4 776 |
| 39.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.54706 | 271 045 | 148 278 |
| 39.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 8.045 | 861 | 6 927 |
| 39.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 27.353 | 312 | 8 534 |
| **40** | **225-203-0806**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6** | **шт.** | **133** | **11 951** | **1 589 483** |
| **41** | **225-203-0805**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5** | **шт.** | **113** | **9 748** | **1 101 524** |
| | | Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков | | | | |
| **42** | **6109-0201-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство стяжки цементной, толщина 20/35 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Укладка и разравнивание слоя раствора<br>3. Уход за стяжкой | **$м^2$** | **614.78** | **2 357** | **1 449 036** |
| | | из них: | | | | |
| 42.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 814 | 1 115 211 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 912 | 560 679 |
| 42.1.1 | 003-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 261.773324 | 4 260 | 1 115 154 |
| 42.2 | | машины и механизмы | | | 102 | 62 708 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 37 | 22 747 |
| 42.2.1 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 9.3380164 | 6 535 | 61 024 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9.3380164* | *2 464* | *23 009* |
| 42.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 66.689613 | 28 | 1 867 |
| 42.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 21.5173 | 36 | 775 |
| 42.3.2 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 12.541512 | 21 600 | 270 897 |
| **43** | **6109-0201-0102**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024*<br>*К=3* | **Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Укладка и разравнивание слоя раствора | **$м^2$** | **614.78** | **447** | **274 807** |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 66 | 40 575 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 35 | 21 517 |
| 43.1.1 | 003-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 9.713524 | 4 260 | 41 380 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 51 | 31 354 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 19 | 11 681 |
| 43.2.1 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 4.6322443 | 6 535 | 30 272 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.6322443* | *2 464* | *11 414* |
| 43.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 51.1752709 | 28 | 1 433 |
| 43.2.3 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 9.406134 | 21 600 | 203 172 |
| **44** | **1108-0201-0109**<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08* | **Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**<br>Состав работ:<br>1. Кладка конструкций из кирпича<br>2. Установка металлических креплений | **$м^3$ кладки** | **2.15** | **62 669** | **134 738** |
| | | из них: | | | | |
| 44.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 733 | 74 676 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 292 | 37 178 |
| 44.1.1 | 002-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 15.888285 | 4 700 | 74 675 |
| 44.2 | | машины и механизмы | | | 6 322 | 13 592 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 316 | 2 829 |
| 44.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.961308 | 14 140 | 13 593 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.961308* | *2 943* | *2 829* |
| 44.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 21 614 | 46 470 |
| 44.3.1 | 212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0.516 | 18 152 | 9 366 |
| 44.3.2 | 213-101-0101 | Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 усл. шт. | 0.86 | 39 546 | 34 010 |
| 44.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0989 | 36 | 4 |
| 44.3.4 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.004945 | 625 144 | 3 091 |
| | | В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам | | | | |
| **45** | **1108-0201-0109**<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08* | **Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**<br>Состав работ:<br>1. Кладка конструкций из кирпича<br>2. Установка металлических креплений | **$м^3$ кладки** | **3.96** | **62 669** | **248 169** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 0,06.66 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 733 | 137 543 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 292 | 68 476 |
| 45.1.1 | 002-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 29.264004 | 4 700 | 137 541 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 6 322 | 25 035 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 316 | 5 211 |
| 45.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.7705952 | 14 140 | 25 036 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.7705952* | *2 943* | *5 211* |
| 45.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 21 614 | 85 591 |
| 45.3.1 | 212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0.9504 | 18 152 | 17 252 |
| 45.3.2 | 213-101-0101 | Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 усл. шт. | 1.584 | 39 546 | 62 641 |
| 45.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.18216 | 36 | 7 |
| 45.3.4 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.009108 | 625 144 | 5 694 |
| **46** | **6111-0402-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **$м^2$** | **97.68** | **2 571** | **251 135** |
| | | Формула объема = 1,48.66 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 46.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 091 | 106 569 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 549 | 53 626 |
| 46.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 18.8034 | 5 671 | 106 634 |
| 46.2 | | машины и механизмы | | | 67 | 6 544 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 1 172 |
| 46.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.1334504 | 14 140 | 1 887 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1334504* | *2 943* | *393* |
| 46.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2.1958659 | 1 093 | 2 400 |
| 46.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.084923 | 13 506 | 1 147 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.084923* | *4 205* | *357* |
| 46.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1213186 | 8 728 | 1 059 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1213186* | *2 943* | *357* |
| 46.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 413 | 138 022 |
| 46.3.1 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 107.448 | 262 | 28 151 |
| 46.3.2 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 191.4528 | 245 | 46 906 |
| 46.3.3 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.02442 | 271 045 | 6 619 |
| 46.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.058608 | 962 086 | 56 386 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **47** | **6111-0402-0302**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | **м²** | **97.68** | **1 538** | **150 232** |
| | | Формула объема = 1,48.66 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | затраты на труд рабочих | | | 712 | 69 548 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 358 | 34 969 |
| 47.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 12.249072 | 5 671 | 69 464 |
| 47.2 | | машины и механизмы | | | 58 | 5 666 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 977 |
| 47.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.1213186 | 14 140 | 1 715 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1213186* | *2 943* | *357* |
| 47.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1.941097 | 1 093 | 2 122 |
| 47.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0606593 | 13 506 | 819 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0606593* | *4 205* | *255* |
| 47.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1091867 | 8 728 | 953 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1091867* | *2 943* | *321* |
| 47.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 768 | 75 018 |
| 47.3.1 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | м² | 107.448 | 262 | 28 151 |
| 47.3.2 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 191.4528 | 245 | 46 906 |
| | | Неподвижная опора НО-1, 5,11,13,14 | | | | |
| **48** | **6103-0701-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м³** | **1.04** | **32 784** | **34 095** |
| | | Формула объема = 0,13.8 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 48.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 7 224 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 3 595 |
| 48.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.743768 | 4 143 | 7 224 |
| 48.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 3 320 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 690 |
| 48.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.2325024 | 14 140 | 3 288 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2325024* | *2 943* | *684* |
| 48.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.6200064 | 28 | 17 |
| 48.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0016792 | 8 728 | 15 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0016792* | *2 943* | *5* |
| 48.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 23 552 |
| 48.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 0.00208 | 36 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 1.0608 | 20 484 | 21 729 |
| 48.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.26 | 7 006 | 1 822 |
| **49** | **6103-0101-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка брусков и досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными<br>4. Установка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **6.56** | **99 421** | **652 202** |
| | | Формула объема = 0,82.8 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 57 447 | 376 852 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 28 595 | 187 583 |
| 49.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 73.246336 | 5 145 | 376 852 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 7 358 | 48 269 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 560 | 10 234 |
| 49.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 4.362997 | 59 | 257 |
| 49.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 2.8508173 | 14 140 | 40 311 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.8508173* | *2 943* | *8 390* |
| 49.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 6.7868842 | 286 | 1 941 |
| 49.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0219983 | 12 004 | 264 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0219983* | *2 943* | *65* |
| 49.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2110208 | 13 506 | 2 850 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2110208* | *4 205* | *887* |
| 49.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.3039025 | 8 728 | 2 652 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3039025* | *2 943* | *894* |
| 49.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 34 616 | 227 081 |
| 49.3.1 | 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 | $м^3$ | 0.012464 | 114 170 | 1 423 |
| 49.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.14432 | 114 170 | 16 477 |
| 49.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0048544 | 64 960 | 315 |
| 49.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.007872 | 954 056 | 7 510 |
| 49.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0146288 | 36 | 1 |
| 49.3.6 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 6.56 | 2 280 | 14 957 |
| 49.3.7 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 6.7568 | 2 758 | 18 635 |
| 49.3.8 | 212-101-2302 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 6.6584 | 24 466 | 162 904 |
| 49.3.9 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 5.6416 | 861 | 4 857 |
| **50** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (2.23,6.8).0,001 | **т** | **0.3776** | **453 343** | **171 182** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 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**<br>Формула объема = (4,3.8).0,001 | т | 0.0344 | 286 637 | 9 860 |
| | | Неподвижная опора НО-6,9,10,12,15,6 | | | | |
| 52 | 6103-0701-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | $м^3$ | 4.56 | 32 784 | 149 495 |
| | | Формула объема = 0,76.6 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 31 674 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 15 764 |
| 52.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7.645752 | 4 143 | 31 676 |
| 52.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 14 555 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 3 023 |
| 52.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.0194336 | 14 140 | 14 415 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0194336* | *2 943* | *3 000* |
| 52.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2.7184896 | 28 | 76 |
| 52.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0073626 | 8 728 | 64 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0073626* | *2 943* | *22* |
| 52.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 103 266 |
| 52.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00912 | 36 | 0 |
| 52.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 4.6512 | 20 484 | 95 275 |
| 52.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 1.14 | 7 006 | 7 987 |
| 53 | 6103-0101-0301<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка брусков и досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными<br>4. Установка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | $м^3$ | 1.68 | 99 421 | 167 027 |
| | | Формула объема = 0,28.6 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 53.1 | | затраты на труд рабочих | | | 57 447 | 96 511 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 28 595 | 48 040 |
| 53.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 18.758208 | 5 145 | 96 511 |
| 53.2 | | машины и механизмы | | | 7 358 | 12 362 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 560 | 2 621 |
| 53.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1.1173529 | 59 | 66 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.7300873 | 14 140 | 10 323 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7300873* | *2 943* | *2 149* |
| 53.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.7381045 | 286 | 497 |
| 53.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0056337 | 12 004 | 68 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0056337* | *2 943* | *17* |
| 53.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0540419 | 13 506 | 730 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0540419* | *4 205* | *227* |
| 53.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0778287 | 8 728 | 679 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0778287* | *2 943* | *229* |
| 53.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 34 616 | 58 155 |
| 53.3.1 | 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 | $м^3$ | 0.003192 | 114 170 | 364 |
| 53.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.03696 | 114 170 | 4 220 |
| 53.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0012432 | 64 960 | 81 |
| 53.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.002016 | 954 056 | 1 923 |
| 53.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0037464 | 36 | 0 |
| 53.3.6 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.68 | 2 280 | 3 830 |
| 53.3.7 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 1.7304 | 2 758 | 4 772 |
| 53.3.8 | 212-101-2302 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 1.7052 | 24 466 | 41 719 |
| 53.3.9 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.4448 | 861 | 1 244 |
| **54** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (2.13,26.6).0,001 | **т** | **0.15912** | **453 343** | **72 136** |
| **55** | **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**<br>Формула объема = (2,4.6).0,001 | **т** | **0.0144** | **286 637** | **4 128** |
| | | Неподвижная опора НО-7,8 | | | | |
| **56** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **0.28** | **32 784** | **9 180** |
| | | Формула объема = 0,14.2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 1 945 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 968 |
| 56.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.469476 | 4 143 | 1 945 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 894 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 186 |
| 56.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0625968 | 14 140 | 885 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0625968* | *2 943* | *184* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.1669248 | 28 | 5 |
| 56.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0004521 | 8 728 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004521* | *2 943* | *1* |
| 56.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 6 341 |
| 56.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00056 | 36 | 0 |
| 56.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0.2856 | 20 484 | 5 850 |
| 56.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.07 | 7 006 | 490 |
| **57** | **6103-0101-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка брусков и досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными<br>4. Установка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **1.28** | **99 421** | **127 259** |
| | | Формула объема = 0,64.2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 57.1 | | затраты на труд рабочих | | | 57 447 | 73 532 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 28 595 | 36 602 |
| 57.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 14.291968 | 5 145 | 73 532 |
| 57.2 | | машины и механизмы | | | 7 358 | 9 418 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 560 | 1 997 |
| 57.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0.8513165 | 59 | 50 |
| 57.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.556257 | 14 140 | 7 865 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.556257* | *2 943* | *1 637* |
| 57.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.3242701 | 286 | 379 |
| 57.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0042924 | 12 004 | 52 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0042924* | *2 943* | *13* |
| 57.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0411748 | 13 506 | 556 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0411748* | *4 205* | *173* |
| 57.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0592981 | 8 728 | 518 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0592981* | *2 943* | *175* |
| 57.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 34 616 | 44 308 |
| 57.3.1 | 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 | $м^3$ | 0.002432 | 114 170 | 278 |
| 57.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.02816 | 114 170 | 3 215 |
| 57.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0009472 | 64 960 | 62 |
| 57.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.001536 | 954 056 | 1 465 |
| 57.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0028544 | 36 | 0 |
| 57.3.6 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.28 | 2 280 | 2 918 |
| 57.3.7 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 1.3184 | 2 758 | 3 636 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57.3.8 | 212-101-2302 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 1.2992 | 24 466 | 31 786 |
| 57.3.9 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.1008 | 861 | 948 |
| **58** | **214-403-0103**<br>*РСНБ РК 2022* | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (2.13,26.2).0,001 | **т** | **0.05304** | **453 343** | **24 045** |
| **59** | **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**<br>Формула объема = (4,64.2).0,001 | **т** | **0.00928** | **286 637** | **2 660** |
| | | Неподвижная опора НО-38, -39 | | | | |
| **60** | **6103-0701-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **0.32** | **32 784** | **10 491** |
| | | Формула объема = 0,23+0,09 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 60.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 2 223 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 1 106 |
| 60.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.536544 | 4 143 | 2 223 |
| 60.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 1 021 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 212 |
| 60.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0715392 | 14 140 | 1 012 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0715392* | *2 943* | *211* |
| 60.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.1907712 | 28 | 5 |
| 60.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0005167 | 8 728 | 5 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0005167* | *2 943* | *2* |
| 60.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 7 247 |
| 60.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00064 | 36 | 0 |
| 60.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0.3264 | 20 484 | 6 686 |
| 60.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.08 | 7 006 | 560 |
| **61** | **6103-0101-0301**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка брусков и досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными<br>4. Установка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **2.61** | **99 421** | **259 489** |
| | | Формула объема = 2,16+0,45 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 61.1 | | затраты на труд рабочих | | | 57 447 | 149 937 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 28 595 | 74 633 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 61.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 29.142216 | 5 145 | 149 937 |
| 61.2 | | машины и механизмы | | | 7 358 | 19 205 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 560 | 4 072 |
| 61.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1.7358875 | 59 | 102 |
| 61.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.1342428 | 14 140 | 16 038 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1342428* | *2 943* | *3 338* |
| 61.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 2.7002695 | 286 | 772 |
| 61.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0087524 | 12 004 | 105 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0087524* | *2 943* | *26* |
| 61.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.083958 | 13 506 | 1 134 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.083958* | *4 205* | *353* |
| 61.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1209124 | 8 728 | 1 055 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1209124* | *2 943* | *356* |
| 61.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 34 616 | 90 348 |
| 61.3.1 | 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 | $м^3$ | 0.004959 | 114 170 | 566 |
| 61.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.05742 | 114 170 | 6 556 |
| 61.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0019314 | 64 960 | 125 |
| 61.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.003132 | 954 056 | 2 988 |
| 61.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0058203 | 36 | 0 |
| 61.3.6 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 2.61 | 2 280 | 5 951 |
| 61.3.7 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 2.6883 | 2 758 | 7 414 |
| 61.3.8 | 212-101-2302 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 2.64915 | 24 466 | 64 814 |
| 61.3.9 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 2.2446 | 861 | 1 933 |
| **62** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (2.28,32+2.23,6).0,001 | **т** | **0.10384** | **453 343** | **47 075** |
| **63** | **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**<br>Формула объема = (9,96+1,62).0,001 | **т** | **0.01158** | **286 637** | **3 319** |
| | | Компенсаторная ниша (К1,К2,К3,К4) /4шт/ | | | | |
| **64** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **14.8** | **32 784** | **485 203** |
| | | Формула объема = (3,7)Х4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 102 801 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 51 164 |
| 64.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 24.81516 | 4 143 | 102 809 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 47 241 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 9 812 |
| 64.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 3.308688 | 14 140 | 46 785 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.308688* | *2 943* | *9 737* |
| 64.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 8.823168 | 28 | 247 |
| 64.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0238961 | 8 728 | 209 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0238961* | *2 943* | *70* |
| 64.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 335 161 |
| 64.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0296 | 36 | 1 |
| 64.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 15.096 | 20 484 | 309 226 |
| 64.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 3.7 | 7 006 | 25 922 |
| **65** | **1106-1301-0303**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка бревен и досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br><br>4. Установка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **1.2** | **118 083** | **141 700** |
| | | Формула объема = (0,3)X4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | затраты на труд рабочих | | | 66 497 | 79 796 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 33 099 | 39 719 |
| 65.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 14.94876 | 5 338 | 79 796 |
| 65.2 | | машины и механизмы | | | 15 013 | 18 015 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 617 | 5 540 |
| 65.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.4516496 | 11 477 | 16 661 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.4516496* | *3 518* | *5 107* |
| 65.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0040241 | 12 004 | 48 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0040241* | *2 943* | *12* |
| 65.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0323417 | 13 506 | 437 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0323417* | *4 205* | *136* |
| 65.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.8379029 | 28 | 23 |
| 65.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.096876 | 8 728 | 846 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.096876* | *2 943* | *285* |
| 65.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 573 | 43 889 |
| 65.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.0348 | 123 390 | 4 294 |
| 65.3.2 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.066 | 114 170 | 7 535 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.02808 | 114 170 | 3 206 |
| 65.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.001644 | 64 960 | 107 |
| 65.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.004944 | 36 | 0 |
| 65.3.6 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 1.218 | 21 820 | 26 577 |
| 65.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 2.52 | 861 | 2 170 |
| **66** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (2,55.6,2.0,001)X4 | **т** | **0.06324** | **453 343** | **28 669** |
| **67** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | **$м^3$ сборных конструкций** | **20.976** | **42 276** | **886 781** |
| | | Формула объема = (0,25.6+0,411.4+0,13.2+0,46.4)X4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 480 015 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 238 917 |
| 67.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 86.7546384 | 5 533 | 480 013 |
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 177 436 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 50 175 |
| 67.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 12.2445302 | 11 477 | 140 530 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12.2445302* | *3 518* | *43 076* |
| 67.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 13.7138739 | 1 093 | 14 989 |
| 67.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.8232493 | 13 506 | 11 119 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.8232493* | *4 205* | *3 462* |
| 67.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.2348739 | 8 728 | 10 778 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.2348739* | *2 943* | *3 634* |
| 67.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 229 331 |
| 67.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.482448 | 19 967 | 9 633 |
| 67.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.0545376 | 114 170 | 6 227 |
| 67.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.713184 | 271 045 | 193 305 |
| 67.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 10.488 | 861 | 9 030 |
| 67.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 35.6592 | 312 | 11 126 |
| **68** | **225-203-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**<br>Формула объема = (0,25.6)X4 | **$м^3$** | **6** | **122 413** | **734 478** |
| **69** | **225-202-1104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** | **$м^3$** | **1.04** | **131 321** | **136 574** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = (0,13.2)X4 | | | | |
| 70 | 261-101-0378<br>*РСНБ РК 2022* | **Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/**<br>Формула объема = (0,411.4+0,46.4)X4 | **$м^3$** | **13.936** | **98 693** | **1 375 386** |
| | **Раздел 2.** | **Теплофикационный колодец УТ-1** | | | | **2 698 067** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 917 999 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *455 850* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 247 505 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *70 614* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 509 430 |
| | | перевозки | тенге | | | 23 134 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 188 | | |
| | | | | | | |
| 71 | 6101-0102-0108<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **$м^3$ грунта** | **69.523272** | **529** | **36 778** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.4,16).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 71.1 | | машины и механизмы | | | 529 | 36 778 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 122 | 8 482 |
| 71.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 2.0119062 | 18 264 | 36 745 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.0119062* | *4 205* | *8 460* |
| 72 | 6101-0205-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разметка очертания ям<br>2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>3. Зачистка дна и поверхности стенок<br>4. Переходы от ямы к яме | **$м^3$** | **1.238328** | **14 888** | **18 436** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.4,16).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 72.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 888 | 18 436 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 170 | 8 879 |
| 72.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4.3064095 | 4 281 | 18 436 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 6101-0106-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | $м^3$ | 48.99744 | 112 | 5 488 |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,16)-16,32).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 73.1 | | машины и механизмы | | | 112 | 5 488 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1 421 |
| 73.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 0.4904899 | 11 233 | 5 510 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4904899* | *2 943* | *1 444* |
| 74 | 6101-0206-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | $м^3$ | 5.44416 | 4 488 | 24 433 |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,16)-16,32).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 74.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 488 | 24 433 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 162 | 11 770 |
| 74.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.9842207 | 4 084 | 24 440 |
| 75 | 6101-0107-0501<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | $м^3$ | 48.99744 | 771 | 37 777 |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,16)-16,32).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 75.1 | | затраты на труд рабочих | | | 481 | 23 568 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 231 | 11 318 |
| 75.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6.5705567 | 3 581 | 23 529 |
| 75.2 | | машины и механизмы | | | 290 | 14 210 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 96 | 4 704 |
| 75.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.597439 | 8 842 | 14 125 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.597439* | *2 943* | *4 701* |
| 75.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 6.3897562 | 18 | 115 |
| 76 | 6101-0102-0207<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ: | $м^3$ | 16.32 | 497 | 8 111 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | | | | |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,16)-((4,2.4,05.4,16)-16,32)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 76.1 | | машины и механизмы | | | 497 | 8 111 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 114 | 1 860 |
| 76.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м$^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 0.4439007 | 18 264 | 8 107 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4439007* | *4 205* | *1 867* |
| **77** | **412-102-0217**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**<br>Формула объема = ((4,2.4,05.4,16)-((4,2.4,05.4,16)-16,32)).1,75.30 | **т·км** | **856.8** | **27** | **23 134** |
| **78** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **1.33** | **32 784** | **43 603** |
| | | из них: | | | | |
| 78.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 9 238 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 4 598 |
| 78.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.230011 | 4 143 | 9 239 |
| 78.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 4 246 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 882 |
| 78.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.2973348 | 14 140 | 4 204 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2973348* | *2 943* | *875* |
| 78.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7928928 | 28 | 22 |
| 78.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0021474 | 8 728 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021474* | *2 943* | *6* |
| 78.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 30 119 |
| 78.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.00266 | 36 | 0 |
| 78.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | м$^3$ | 1.3566 | 20 484 | 27 789 |
| 78.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0.3325 | 7 006 | 2 330 |
| **79** | **1106-1301-0104**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными | **м$^3$** | **14.99** | **83 763** | **1 255 607** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Установка и сварка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | | | | |
| | | Формула объема = 12,83+2,16 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 46 289 | 693 872 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 23 044 | 345 430 |
| 79.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 121.200146 | 5 725 | 693 871 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 10 043 | 150 545 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 030 | 45 420 |
| 79.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 6.7972785 | 59 | 401 |
| 79.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 12.0269567 | 11 477 | 138 033 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12.0269567* | *3 518* | *42 311* |
| 79.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 8.731645 | 286 | 2 497 |
| 79.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0502675 | 12 004 | 603 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0502675* | *2 943* | *148* |
| 79.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2271345 | 13 506 | 3 068 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2271345* | *4 205* | *955* |
| 79.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6795417 | 8 728 | 5 931 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6795417* | *2 943* | *2 000* |
| 79.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 431 | 411 190 |
| 79.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.04497 | 123 390 | 5 549 |
| 79.3.2 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.023984 | 114 170 | 2 738 |
| 79.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.137908 | 114 170 | 15 745 |
| 79.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0154397 | 64 960 | 1 003 |
| 79.3.5 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0031479 | 285 359 | 898 |
| 79.3.6 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0070453 | 274 757 | 1 936 |
| 79.3.7 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0463191 | 36 | 2 |
| 79.3.8 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 4.70686 | 2 758 | 12 982 |
| 79.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 14.99 | 2 146 | 32 169 |
| 79.3.10 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 15.21485 | 21 820 | 331 988 |
| 79.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 7.1952 | 861 | 6 195 |
| **80** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (94,92.8,9).0,001 | **т** | **0.844788** | **453 343** | **382 979** |
| **81** | **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**<br>Формула объема = (112,14+41,83+207,68+31,2).0,001 | **т** | **0.39285** | **286 637** | **112 605** |
| **82** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/** | **т** | **0.0702** | **102 146** | **7 171** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки<br>2. Гнутье арматурных стержней<br>3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных | | | | |
| | | Формула объема = (3.23,4).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 82.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 526 | 6 846 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48 544 | 3 408 |
| 82.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.282561 | 5 338 | 6 846 |
| 82.2 | | машины и механизмы | | | 1 006 | 71 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 10 |
| 82.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0031126 | 39 | 0 |
| 82.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0023541 | 13 506 | 32 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0023541* | *4 205* | *10* |
| 82.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1114268 | 269 | 30 |
| 82.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0814253 | 107 | 9 |
| 82.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 614 | 254 |
| 82.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.528606 | 480 | 254 |
| **83** | **214-210-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**<br>Формула объема = (18,74.3).0,001 | **т** | **0.05622** | **277 369** | **15 594** |
| **84** | **214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**<br>Формула объема = (4,66.3).0,001 | **т** | **0.01398** | **301 988** | **4 222** |
| **85** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | **$м^3$ сборных конструкций** | **1.23** | **42 276** | **51 999** |
| | | Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 85.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 28 147 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 14 010 |
| 85.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.087157 | 5 533 | 28 147 |
| 85.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 10 404 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 2 942 |
| 85.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7180002 | 11 477 | 8 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7180002* | *3 518* | *2 526* |
| 85.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.8041602 | 1 093 | 879 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0482741 | 13 506 | 652 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0482741* | *4 205* | *203* |
| 85.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0724111 | 8 728 | 632 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0724111* | *2 943* | *213* |
| 85.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 13 448 |
| 85.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.02829 | 19 967 | 565 |
| 85.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.003198 | 114 170 | 365 |
| 85.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.04182 | 271 045 | 11 335 |
| 85.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.615 | 861 | 530 |
| 85.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.091 | 312 | 652 |
| **86** | **225-202-0901**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6** | **шт.** | **2** | **58 211** | **116 422** |
| **87** | **225-202-0406**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6** | **шт.** | **4** | **13 572** | **54 288** |
| **88** | **225-203-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** | **шт.** | **1** | **31 381** | **31 381** |
| **89** | **6104-0901-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Сварка арматуры и закладных изделий<br>3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором | **$м^3$** | **0.14** | **57 365** | **8 031** |
| | | Формула объема = 0,02.2+0,05.2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 89.1 | | затраты на труд рабочих | | | 32 705 | 4 579 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 279 | 2 279 |
| 89.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.857752 | 5 338 | 4 579 |
| 89.2 | | машины и механизмы | | | 23 863 | 3 340 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 253 | 1 015 |
| 89.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.0469476 | 15 686 | 736 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0469476* | *4 205* | *197* |
| 89.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.170924 | 11 477 | 1 962 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.170924* | *3 518* | *601* |
| 89.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0736382 | 8 728 | 643 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0736382* | *2 943* | *217* |
| 89.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 797 | 112 |
| 89.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.00252 | 19 967 | 50 |
| 89.3.2 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.000098 | 625 144 | 61 |
| **90** | **225-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** | **шт.** | **2** | **6 704** | **13 408** |
| **91** | **225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **2** | **3 297** | **6 594** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92** | **6302-0701-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Установка люка**<br>Состав работ:<br>1. Выравнивание основания под обойму<br>2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором<br>3. Установка крышки | **шт.** | **2** | **11 381** | **22 762** |
| | | из них: | | | | |
| 92.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 595 | 17 190 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 185 | 8 370 |
| 92.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.332 | 5 159 | 17 190 |
| 92.2 | | машины и механизмы | | | 1 513 | 3 026 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 482 | 964 |
| 92.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.04968 | 15 686 | 779 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.04968* | *4 205* | *209* |
| 92.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2565972 | 8 728 | 2 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2565972* | *2 943* | *755* |
| 92.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.3109968 | 22 | 7 |
| 92.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 273 | 2 546 |
| 92.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.016 | 19 967 | 319 |
| 92.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 1.4 | 1 590 | 2 226 |
| **93** | **244-202-0102**<br>*РСНБ РК 2022* | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** | **комплект** | **2** | **40 355** | **80 710** |
| **94** | **6106-0304-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление лестниц<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.07786** | **311 526** | **24 255** |
| | | Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 94.1 | | затраты на труд рабочих | | | 205 492 | 16 000 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 102 297 | 7 965 |
| 94.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.7946913 | 5 725 | 16 000 |
| 94.2 | | машины и механизмы | | | 81 082 | 6 313 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 012 | 1 792 |
| 94.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.8306712 | 494 | 410 |
| 94.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.0831638 | 34 | 3 |
| 94.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.4709393 | 11 477 | 5 405 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4709393* | *3 518* | *1 657* |
| 94.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0063823 | 23 553 | 150 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0063823* | *5 025* | *32* |
| 94.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0280436 | 53 | 1 |
| 94.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0377138 | 277 | 10 |
| 94.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0116043 | 13 506 | 157 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0116043* | *4 205* | *49* |
| 94.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0183734 | 8 728 | 160 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0183734* | *2 943* | *54* |
| 94.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1624596 | 96 | 16 |
| 94.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 952 | 1 943 |
| 94.3.1 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0.001456 | 10 602 | 15 |
| 94.3.2 | 215-202-0501 | 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 1 | $м^3$ | 0.0000802 | 114 170 | 9 |
| 94.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0010433 | 954 056 | 995 |
| 94.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.1066682 | 445 | 47 |
| 94.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0319226 | 252 | 8 |
| 94.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000241 | 680 949 | 16 |
| 94.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000467 | 943 399 | 44 |
| 94.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.31144 | 2 280 | 710 |
| 94.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0023358 | 2 146 | 5 |
| 94.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.000151 | 532 961 | 81 |
| 94.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0007786 | 861 | 1 |
| 94.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000078 | 1 352 536 | 11 |
| **95** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001 | **т** | **0.07786** | **1 146 249** | **89 247** |
| **96** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **2.25794** | **226** | **510** |
| | | Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 96.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 309 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 156 |
| 96.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0575775 | 5 383 | 310 |
| 96.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.00027 | 37 | 0 |
| 96.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.00027 | 12 004 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.00027* | *2 943* | *1* |
| 96.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00027 | 8 728 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.00027* | *2 943* | *1* |
| 96.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0175532 | 201 | 4 |
| 96.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 85 | 192 |
| 96.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000316 | 602 024 | 19 |
| 96.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0002032 | 859 926 | 175 |
| **97** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **37.7** | **3 973** | **149 782** |
| | | из них: | | | | |
| 97.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 126 | 42 450 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 560 | 21 112 |
| 97.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7.54 | 5 629 | 42 443 |
| 97.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 415 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 151 |
| 97.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0468234 | 8 728 | 409 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0468234* | *2 943* | *138* |
| 97.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 836 | 106 917 |
| 97.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 11.31 | 557 | 6 300 |
| 97.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 90.48 | 1 112 | 100 614 |
| **98** | **218-103-0207**<br>***РСНБ РК 2022 прим.*** | **Пеньковая прядь пропитанная битумом**<br>Формула объема = 12,84.0,088.0,001 | **т** | **0.0011299** | **1 352 536** | **1 528** |
| | | Сечение 1-1 | | | | |
| **99** | **6110-0302-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **$м^2$** | **9.8** | **2 000** | **19 600** |
| | | из них: | | | | |
| 99.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 239 | 12 142 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 622 | 6 096 |
| 99.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.95764 | 4 104 | 12 138 |
| 99.2 | | машины и механизмы | | | 315 | 3 087 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71 | 696 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 99.2.1 | 313-201-0901 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м$^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 0.2872498 | 277 | 80 |
| 99.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0827669 | 14 140 | 1 170 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0827669* | *2 943* | *244* |
| 99.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.1533622 | 12 004 | 1 841 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1533622* | *2 943* | *451* |
| 99.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 446 | 4 371 |
| 99.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 0.29988 | 4 188 | 1 256 |
| 99.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 99.3.3 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | м$^2$ | 0.4312 | 262 | 113 |
| 99.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.3773 | 36 | 14 |
| **100** | **6110-0302-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=5*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **м$^2$** | **9.8** | **149** | **1 460** |
| | | из них: | | | | |
| 100.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 225 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 118 |
| 100.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.05488 | 4 104 | 225 |
| 100.2 | | машины и механизмы | | | 24 | 235 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 59 |
| 100.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0060858 | 14 140 | 86 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *2 943* | *18* |
| 100.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 12 004 | 146 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 100.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 102 | 1 000 |
| 100.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.04998 | 19 967 | 998 |
| **101** | **6111-0402-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **м$^2$** | **9.8** | **2 721** | **26 666** |
| | | из них: | | | | |
| 101.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 091 | 10 692 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 549 | 5 380 |
| 101.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.8865 | 5 671 | 10 698 |
| 101.2 | | машины и механизмы | | | 67 | 657 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 118 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0133888 | 14 140 | 189 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0133888* | *2 943* | *39* |
| 101.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.220306 | 1 093 | 241 |
| 101.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0085201 | 13 506 | 115 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0085201* | *4 205* | *36* |
| 101.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 8 728 | 106 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 101.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 563 | 15 317 |
| 101.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 101.3.2 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.00245 | 271 045 | 664 |
| 101.3.3 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| 101.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.00588 | 962 086 | 5 657 |
| **102** | **6111-0402-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | **$м^2$** | **9.8** | **1 688** | **16 542** |
| | | из них: | | | | |
| 102.1 | | затраты на труд рабочих | | | 712 | 6 978 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 358 | 3 508 |
| 102.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.22892 | 5 671 | 6 969 |
| 102.2 | | машины и механизмы | | | 58 | 568 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 98 |
| 102.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0121716 | 14 140 | 172 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 102.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.1947456 | 1 093 | 213 |
| 102.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0060858 | 13 506 | 82 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *4 205* | *26* |
| 102.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0109544 | 8 728 | 96 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0109544* | *2 943* | *32* |
| 102.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 918 | 8 996 |
| 102.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 102.3.2 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| **103** | **6109-0102-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**<br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением<br>3. Устройство деформационных швов<br>4. Уход за подстилающими слоями | **$м^3$** | **0.147** | **47 235** | **6 944** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 9,8.0,015 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 103.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 689 | 2 894 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 892 | 1 454 |
| 103.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.6434778 | 4 498 | 2 894 |
| 103.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 2 |
| 103.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.0843898 | 28 | 2 |
| 103.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 530 | 4 047 |
| 103.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.04557 | 4 188 | 191 |
| 103.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 103.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.000147 | 91 115 | 13 |
| 103.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 0.294 | 2 881 | 847 |
| 103.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.05145 | 36 | 2 |
| | **Раздел 3.** | **Теплофикационный колодец УТ-2** | | | | **2 640 875** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 893 432 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *443 611* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 241 910 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *68 943* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 483 179 |
| | | перевозки | тенге | | | 22 354 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 184 | | |
| | | | | | | |
| **104** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **$м^3$ грунта** | **69.523272** | **529** | **36 778** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.4,16).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 104.1 | | машины и механизмы | | | 529 | 36 778 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 122 | 8 482 |
| 104.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 2.0119062 | 18 264 | 36 745 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.0119062* | *4 205* | *8 460* |
| **105** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разметка очертания ям | **$м^3$** | **1.238328** | **14 888** | **18 436** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>3. Зачистка дна и поверхности стенок<br>4. Переходы от ямы к яме | | | | |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.4,16).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 105.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 888 | 18 436 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 170 | 8 879 |
| 105.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4.3064095 | 4 281 | 18 436 |
| **106** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **49.49244** | **112** | **5 543** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,16)-15,77).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 106.1 | | машины и механизмы | | | 112 | 5 543 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1 435 |
| 106.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 0.4954451 | 11 233 | 5 565 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4954451* | *2 943* | *1 458* |
| **107** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **5.49916** | **4 488** | **24 680** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,16)-15,77).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 107.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 488 | 24 680 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 162 | 11 889 |
| 107.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6.0446767 | 4 084 | 24 686 |
| **108** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **49.49244** | **771** | **38 159** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,16)-15,77).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 108.1 | | затраты на труд рабочих | | | 481 | 23 806 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 231 | 11 433 |
| 108.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6.6369362 | 3 581 | 23 767 |
| 108.2 | | машины и механизмы | | | 290 | 14 353 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 96 | 4 751 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 108.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 1.6135773 | 8 842 | 14 267 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6135773* | *2 943* | *4 749* |
| 108.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 6.4543091 | 18 | 116 |
| **109** | **6101-0102-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$** | **15.77** | **497** | **7 838** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,16)-((4,2.4,05.4,16)-15,77)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 109.1 | | машины и механизмы | | | 497 | 7 838 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 114 | 1 798 |
| 109.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м$^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 0.4289409 | 18 264 | 7 834 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4289409* | *4 205* | *1 804* |
| **110** | **412-102-0217**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**<br>Формула объема = ((4,2.4,05.4,16)-((4,2.4,05.4,16)-15,77)).1,75.30 | **т·км** | **827.925** | **27** | **22 354** |
| **111** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **1.33** | **32 784** | **43 603** |
| | | из них: | | | | |
| 111.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 9 238 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 4 598 |
| 111.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.230011 | 4 143 | 9 239 |
| 111.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 4 246 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 882 |
| 111.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.2973348 | 14 140 | 4 204 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2973348* | *2 943* | *875* |
| 111.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7928928 | 28 | 22 |
| 111.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0021474 | 8 728 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021474* | *2 943* | *6* |
| 111.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 30 119 |
| 111.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.00266 | 36 | 0 |
| 111.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | м$^3$ | 1.3566 | 20 484 | 27 789 |
| 111.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0.3325 | 7 006 | 2 330 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112 | 1106-1301-0104<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28* | **Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4. Установка и сварка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | $м^3$ | 14.44 | 83 763 | 1 209 538 |
| | | Формула объема = 12,28+2,16 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 112.1 | | затраты на труд рабочих | | | 46 289 | 668 413 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 23 044 | 332 755 |
| 112.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 116.753176 | 5 725 | 668 412 |
| 112.2 | | машины и механизмы | | | 10 043 | 145 021 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 030 | 43 753 |
| 112.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 6.5478787 | 59 | 386 |
| 112.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 11.5856741 | 11 477 | 132 969 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11.5856741* | *3 518* | *40 758* |
| 112.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 8.4112711 | 286 | 2 406 |
| 112.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0484231 | 12 004 | 581 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0484231* | *2 943* | *143* |
| 112.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2188007 | 13 506 | 2 955 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2188007* | *4 205* | *920* |
| 112.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6546085 | 8 728 | 5 713 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6546085* | *2 943* | *1 927* |
| 112.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 431 | 396 104 |
| 112.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.04332 | 123 390 | 5 345 |
| 112.3.2 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.023104 | 114 170 | 2 638 |
| 112.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.132848 | 114 170 | 15 167 |
| 112.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0148732 | 64 960 | 966 |
| 112.3.5 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0030324 | 285 359 | 865 |
| 112.3.6 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0067868 | 274 757 | 1 865 |
| 112.3.7 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0446196 | 36 | 2 |
| 112.3.8 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 4.53416 | 2 758 | 12 505 |
| 112.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 14.44 | 2 146 | 30 988 |
| 112.3.10 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 14.6566 | 21 820 | 319 807 |
| 112.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 6.9312 | 861 | 5 968 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 214-403-0103<br>*РСНБ РК 2022* | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (92,16.8,9).0,001 | т | 0.820224 | 453 343 | 371 843 |
| 114 | 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**<br>Формула объема = (112,14+41,83+199,76+31,2).0,001 | т | 0.38493 | 286 637 | 110 335 |
| 115 | 6103-0703-0201<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/**<br>Состав работ:<br>1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки<br>2. Гнутье арматурных стержней<br>3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных | т | 0.090304 | 102 146 | 9 224 |
| | | Формула объема = (3.23,4+20,104).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 115.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 526 | 8 807 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48 544 | 4 384 |
| 115.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.6498631 | 5 338 | 8 807 |
| 115.2 | | машины и механизмы | | | 1 006 | 91 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 13 |
| 115.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.004004 | 39 | 0 |
| 115.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0030283 | 13 506 | 41 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0030283* | *4 205* | *13* |
| 115.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1433374 | 269 | 39 |
| 115.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.104744 | 107 | 11 |
| 115.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 614 | 326 |
| 115.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.6799891 | 480 | 326 |
| 116 | 214-210-0202<br>*РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**<br>Формула объема = (3.18,74+15,91).0,001 | т | 0.07213 | 277 369 | 20 007 |
| 117 | 214-210-0101<br>*РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**<br>Формула объема = (3.4,66+4,194).0,001 | т | 0.018174 | 301 988 | 5 488 |
| 118 | 6104-0903-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | $м^3$ сборных конструкций | 1.23 | 42 276 | 51 999 |
| | | Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 118.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 28 147 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 14 010 |
| 118.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.087157 | 5 533 | 28 147 |
| 118.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 10 404 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 2 942 |
| 118.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7180002 | 11 477 | 8 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7180002* | *3 518* | *2 526* |
| 118.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.8041602 | 1 093 | 879 |
| 118.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0482741 | 13 506 | 652 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0482741* | *4 205* | *203* |
| 118.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0724111 | 8 728 | 632 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0724111* | *2 943* | *213* |
| 118.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 13 448 |
| 118.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.02829 | 19 967 | 565 |
| 118.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.003198 | 114 170 | 365 |
| 118.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.04182 | 271 045 | 11 335 |
| 118.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.615 | 861 | 530 |
| 118.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.091 | 312 | 652 |
| **119** | **225-202-0901**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6** | **шт.** | **2** | **58 211** | **116 422** |
| **120** | **225-202-0406**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6** | **шт.** | **4** | **13 572** | **54 288** |
| **121** | **225-203-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** | **шт.** | **1** | **31 381** | **31 381** |
| **122** | **6104-0901-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Сварка арматуры и закладных изделий<br>3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором | **$м^3$** | **0.14** | **57 365** | **8 031** |
| | | Формула объема = 0,02.2+0,05.2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 122.1 | | затраты на труд рабочих | | | 32 705 | 4 579 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 279 | 2 279 |
| 122.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.857752 | 5 338 | 4 579 |
| 122.2 | | машины и механизмы | | | 23 863 | 3 340 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 253 | 1 015 |
| 122.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.0469476 | 15 686 | 736 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0469476* | *4 205* | *197* |
| 122.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.170924 | 11 477 | 1 962 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.170924* | *3 518* | *601* |
| 122.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0736382 | 8 728 | 643 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0736382* | *2 943* | *217* |
| 122.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 797 | 112 |
| 122.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.00252 | 19 967 | 50 |
| 122.3.2 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.000098 | 625 144 | 61 |
| **123** | **225-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** | **шт.** | **2** | **6 704** | **13 408** |
| **124** | **225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **2** | **3 297** | **6 594** |
| **125** | **6302-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка люка**<br><br>Состав работ:<br>1. Выравнивание основания под обойму<br>2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором<br><br>3. Установка крышки | **шт.** | **2** | **11 381** | **22 762** |
| | | из них: | | | | |
| 125.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 595 | 17 190 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 185 | 8 370 |
| 125.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.332 | 5 159 | 17 190 |
| 125.2 | | машины и механизмы | | | 1 513 | 3 026 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 482 | 964 |
| 125.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.04968 | 15 686 | 779 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.04968* | *4 205* | *209* |
| 125.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2565972 | 8 728 | 2 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2565972* | *2 943* | *755* |
| 125.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.3109968 | 22 | 7 |
| 125.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 273 | 2 546 |
| 125.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.016 | 19 967 | 319 |
| 125.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 1.4 | 1 590 | 2 226 |
| **126** | **244-202-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** | **комплект** | **2** | **40 355** | **80 710** |
| **127** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление лестниц<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.07786** | **311 526** | **24 255** |
| | | Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 127.1 | | затраты на труд рабочих | | | 205 492 | 16 000 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 102 297 | 7 965 |
| 127.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.7946913 | 5 725 | 16 000 |
| 127.2 | | машины и механизмы | | | 81 082 | 6 313 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 012 | 1 792 |
| 127.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.8306712 | 494 | 410 |
| 127.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.0831638 | 34 | 3 |
| 127.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.4709393 | 11 477 | 5 405 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4709393* | *3 518* | *1 657* |
| 127.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0063823 | 23 553 | 150 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0063823* | *5 025* | *32* |
| 127.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0280436 | 53 | 1 |
| 127.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0377138 | 277 | 10 |
| 127.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0116043 | 13 506 | 157 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0116043* | *4 205* | *49* |
| 127.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0183734 | 8 728 | 160 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0183734* | *2 943* | *54* |
| 127.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1624596 | 96 | 16 |
| 127.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 952 | 1 943 |
| 127.3.1 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0.001456 | 10 602 | 15 |
| 127.3.2 | 215-202-0501 | 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 1 | $м^3$ | 0.0000802 | 114 170 | 9 |
| 127.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0010433 | 954 056 | 995 |
| 127.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.1066682 | 445 | 47 |
| 127.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0319226 | 252 | 8 |
| 127.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000241 | 680 949 | 16 |
| 127.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000467 | 943 399 | 44 |
| 127.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.31144 | 2 280 | 710 |
| 127.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0023358 | 2 146 | 5 |
| 127.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.000151 | 532 961 | 81 |
| 127.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0007786 | 861 | 1 |
| 127.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000078 | 1 352 536 | 11 |
| **128** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001 | **т** | **0.07786** | **1 146 249** | **89 247** |
| **129** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **2.25794** | **226** | **510** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 129.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 309 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 156 |
| 129.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0575775 | 5 383 | 310 |
| 129.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 9 |
| 129.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.00027 | 37 | 0 |
| 129.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.00027 | 12 004 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.00027* | *2 943* | *1* |
| 129.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00027 | 8 728 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.00027* | *2 943* | *1* |
| 129.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0175532 | 201 | 4 |
| 129.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 85 | 192 |
| 129.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000316 | 602 024 | 19 |
| 129.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0002032 | 859 926 | 175 |
| **130** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **36.32** | **3 973** | **144 299** |
| | | из них: | | | | |
| 130.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 126 | 40 896 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 560 | 20 339 |
| 130.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7.264 | 5 629 | 40 889 |
| 130.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 399 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 145 |
| 130.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0451094 | 8 728 | 394 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0451094* | *2 943* | *133* |
| 130.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 836 | 103 004 |
| 130.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 10.896 | 557 | 6 069 |
| 130.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 87.168 | 1 112 | 96 931 |
| **131** | **218-103-0207**<br>***РСНБ РК 2022 прим.*** | **Пеньковая прядь пропитанная битумом**<br>Формула объема = 16,22.0,088.0,001 | **т** | **0.0014274** | **1 352 536** | **1 931** |
| | | Сечение 1-1 | | | | |
| **132** | **6110-0302-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **$м^2$** | **9.8** | **2 000** | **19 600** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 132.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 239 | 12 142 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 622 | 6 096 |
| 132.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.95764 | 4 104 | 12 138 |
| 132.2 | | машины и механизмы | | | 315 | 3 087 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71 | 696 |
| 132.2.1 | 313-201-0901 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 0.2872498 | 277 | 80 |
| 132.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0827669 | 14 140 | 1 170 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0827669* | *2 943* | *244* |
| 132.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.1533622 | 12 004 | 1 841 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1533622* | *2 943* | *451* |
| 132.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 446 | 4 371 |
| 132.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.29988 | 4 188 | 1 256 |
| 132.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 132.3.3 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 0.4312 | 262 | 113 |
| 132.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.3773 | 36 | 14 |
| **133** | **6110-0302-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=5*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **$м^2$** | **9.8** | **149** | **1 460** |
| | | из них: | | | | |
| 133.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 225 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 118 |
| 133.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.05488 | 4 104 | 225 |
| 133.2 | | машины и механизмы | | | 24 | 235 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 59 |
| 133.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0060858 | 14 140 | 86 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *2 943* | *18* |
| 133.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 12 004 | 146 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 133.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 102 | 1 000 |
| 133.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.04998 | 19 967 | 998 |
| **134** | **6111-0402-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **$м^2$** | **9.8** | **2 721** | **26 666** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 134.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 091 | 10 692 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 549 | 5 380 |
| 134.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.8865 | 5 671 | 10 698 |
| 134.2 | | машины и механизмы | | | 67 | 657 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 118 |
| 134.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0133888 | 14 140 | 189 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0133888* | *2 943* | *39* |
| 134.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.220306 | 1 093 | 241 |
| 134.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0085201 | 13 506 | 115 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0085201* | *4 205* | *36* |
| 134.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 8 728 | 106 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 134.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 563 | 15 317 |
| 134.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 134.3.2 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.00245 | 271 045 | 664 |
| 134.3.3 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| 134.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.00588 | 962 086 | 5 657 |
| **135** | **6111-0402-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | **$м^2$** | **9.8** | **1 688** | **16 542** |
| | | из них: | | | | |
| 135.1 | | затраты на труд рабочих | | | 712 | 6 978 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 358 | 3 508 |
| 135.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.22892 | 5 671 | 6 969 |
| 135.2 | | машины и механизмы | | | 58 | 568 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 98 |
| 135.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0121716 | 14 140 | 172 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 135.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.1947456 | 1 093 | 213 |
| 135.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0060858 | 13 506 | 82 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *4 205* | *26* |
| 135.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0109544 | 8 728 | 96 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0109544* | *2 943* | *32* |
| 135.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 918 | 8 996 |
| 135.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 135.3.2 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **136** | **6109-0102-0110**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**<br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением<br>3. Устройство деформационных швов<br>4. Уход за подстилающими слоями | **м$^3$** | **0.147** | **47 235** | **6 944** |
| | | Формула объема = 9,8.0,015 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 136.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 689 | 2 894 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 892 | 1 454 |
| 136.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.6434778 | 4 498 | 2 894 |
| 136.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 2 |
| 136.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.0843898 | 28 | 2 |
| 136.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 530 | 4 047 |
| 136.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 0.04557 | 4 188 | 191 |
| 136.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 136.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | м$^3$ | 0.000147 | 91 115 | 13 |
| 136.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 0.294 | 2 881 | 847 |
| 136.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.05145 | 36 | 2 |
| | **Раздел 4.** | **ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)** | | | | **548 473** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 118 078 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *58 133* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 39 078 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *12 048* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 391 315 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 25 | | |
| | | | | | | |
| **137** | **6103-0701-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **0.15** | **32 784** | **4 918** |
| | | из них: | | | | |
| 137.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 1 042 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 519 |
| 137.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.251505 | 4 143 | 1 042 |
| 137.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 478 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 99 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.033534 | 14 140 | 474 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.033534* | *2 943* | *99* |
| 137.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.089424 | 28 | 3 |
| 137.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0002422 | 8 728 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002422* | *2 943* | *1* |
| 137.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 3 397 |
| 137.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0003 | 36 | 0 |
| 137.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0.153 | 20 484 | 3 134 |
| 137.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0.0375 | 7 006 | 263 |
| **138** | **1122-1301-0103**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 41*** | **Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта песком<br>2. Монтаж сборных железобетонных конструкций<br>3. Установка люка и ходовых скоб | **$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца** | **1.31** | **85 562** | **112 086** |
| | | Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,18 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 138.1 | | затраты на труд рабочих | | | 48 578 | 63 637 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 23 653 | 30 985 |
| 138.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12.098505 | 5 260 | 63 638 |
| 138.2 | | машины и механизмы | | | 27 116 | 35 522 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 614 | 11 284 |
| 138.2.1 | 311-504-0201 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 0.0423025 | 351 | 15 |
| 138.2.2 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.0211513 | 6 968 | 147 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0211513* | *2 943* | *62* |
| 138.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0325404 | 12 004 | 391 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0325404* | *2 943* | *96* |
| 138.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.9036134 | 13 506 | 25 710 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.9036134* | *4 205* | *8 005* |
| 138.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.060817 | 8 728 | 9 259 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.060817* | *2 943* | *3 122* |
| 138.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 868 | 12 927 |
| 138.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.15196 | 4 188 | 636 |
| 138.3.2 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.5371 | 19 135 | 10 277 |
| 138.3.3 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.10087 | 19 967 | 2 014 |
| 138.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0004061 | 36 | 0 |
| **139** | **225-101-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10** | **шт.** | **1** | **23 978** | **23 978** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 225-101-0106<br>*РСНБ РК 2022* | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** | шт. | 4 | 17 064 | 68 256 |
| 141 | 225-101-0606<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2** | шт. | 1 | 17 109 | 17 109 |
| 142 | 225-101-0101<br>*РСНБ РК 2022* | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** | шт. | 1 | 6 704 | 6 704 |
| 143 | 225-101-0201<br>*РСНБ РК 2022* | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | шт. | 1 | 3 297 | 3 297 |
| 144 | 244-202-0102<br>*РСНБ РК 2022* | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** | комплект | 1 | 40 355 | 40 355 |
| 145 | 6104-0802-0403<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и сварка стальных крепежных элементов | т | 0.0704 | 1 562 432 | 109 995 |
| | | Формула объема = (32.2,2).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 145.1 | | затраты на труд рабочих | | | 337 823 | 23 783 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 168 169 | 11 839 |
| 145.1.1 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.7335514 | 6 370 | 23 783 |
| 145.2 | | машины и механизмы | | | 18 713 | 1 317 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 765 | 265 |
| 145.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.858032 | 286 | 531 |
| 145.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0900599 | 8 728 | 786 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0900599* | *2 943* | *265* |
| 145.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 205 896 | 84 895 |
| 145.3.1 | 222-509-1006 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0.0704 | 1 194 906 | 84 121 |
| 145.3.2 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.002816 | 274 757 | 774 |
| 146 | 222-503-0201<br>*РСНБ РК 2022* | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 64.1.0,001 | т | 0.064 | 1 146 249 | 73 360 |
| 147 | 6111-0501-0505<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | $м^2$ | 1.856 | 226 | 419 |
| | | Формула объема = 64.1.0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 147.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 254 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 128 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 147.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.047328 | 5 383 | 255 |
| 147.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 7 |
| 147.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.000222 | 37 | 0 |
| 147.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.000222 | 12 004 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.000222* | *2 943* | *1* |
| 147.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000222 | 8 728 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.000222* | *2 943* | *1* |
| 147.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0144285 | 201 | 3 |
| 147.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 85 | 158 |
| 147.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.000026 | 602 024 | 16 |
| 147.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.000167 | 859 926 | 144 |
| **148** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **15.93** | **3 973** | **63 290** |
| | | из них: | | | | |
| 148.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 126 | 17 937 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 560 | 8 921 |
| 148.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.186 | 5 629 | 17 934 |
| 148.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 176 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 64 |
| 148.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0197851 | 8 728 | 173 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0197851* | *2 943* | *58* |
| 148.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 836 | 45 177 |
| 148.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 4.779 | 557 | 2 662 |
| 148.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 38.232 | 1 112 | 42 514 |
| | | Сечение 1-1 | | | | |
| **149** | **6110-0302-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **$м^2$** | **3.4** | **2 000** | **6 800** |
| | | из них: | | | | |
| 149.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 239 | 4 213 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 622 | 2 115 |
| 149.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.02612 | 4 104 | 4 211 |
| 149.2 | | машины и механизмы | | | 315 | 1 071 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71 | 241 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 149.2.1 | 313-201-0901 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м$^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 0.0996581 | 277 | 28 |
| 149.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.028715 | 14 140 | 406 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.028715* | *2 943* | *85* |
| 149.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0532073 | 12 004 | 639 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0532073* | *2 943* | *157* |
| 149.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 446 | 1 516 |
| 149.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 0.10404 | 4 188 | 436 |
| 149.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.05202 | 19 967 | 1 039 |
| 149.3.3 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | м$^2$ | 0.1496 | 262 | 39 |
| 149.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.1309 | 36 | 5 |
| **150** | **6110-0302-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=5*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **м$^2$** | **3.4** | **149** | **507** |
| | | из них: | | | | |
| 150.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 78 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 41 |
| 150.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.01904 | 4 104 | 78 |
| 150.2 | | машины и механизмы | | | 24 | 81 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 20 |
| 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 | 0.0021114 | 14 140 | 30 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021114* | *2 943* | *6* |
| 150.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0042228 | 12 004 | 51 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0042228* | *2 943* | *12* |
| 150.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 102 | 347 |
| 150.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.01734 | 19 967 | 346 |
| **151** | **6111-0402-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **м$^2$** | **3.4** | **2 721** | **9 251** |
| | | из них: | | | | |
| 151.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 091 | 3 709 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 549 | 1 867 |
| 151.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.6545 | 5 671 | 3 712 |
| 151.2 | | машины и механизмы | | | 67 | 228 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 41 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 151.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0046451 | 14 140 | 66 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0046451* | *2 943* | *14* |
| 151.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.0764327 | 1 093 | 84 |
| 151.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.002956 | 13 506 | 40 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.002956* | *4 205* | *12* |
| 151.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0042228 | 8 728 | 37 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0042228* | *2 943* | *12* |
| 151.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 563 | 5 314 |
| 151.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 6.664 | 245 | 1 633 |
| 151.3.2 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.00085 | 271 045 | 230 |
| 151.3.3 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 3.74 | 398 | 1 489 |
| 151.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.00204 | 962 086 | 1 963 |
| **152** | **6111-0402-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | **$м^2$** | **3.4** | **1 688** | **5 739** |
| | | из них: | | | | |
| 152.1 | | затраты на труд рабочих | | | 712 | 2 421 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 358 | 1 217 |
| 152.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.42636 | 5 671 | 2 418 |
| 152.2 | | машины и механизмы | | | 58 | 197 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 34 |
| 152.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0042228 | 14 140 | 60 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0042228* | *2 943* | *12* |
| 152.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.0675648 | 1 093 | 74 |
| 152.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0021114 | 13 506 | 29 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021114* | *4 205* | *9* |
| 152.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0038005 | 8 728 | 33 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0038005* | *2 943* | *11* |
| 152.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 918 | 3 121 |
| 152.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 6.664 | 245 | 1 633 |
| 152.3.2 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 3.74 | 398 | 1 489 |
| **153** | **6109-0102-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**<br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением<br>3. Устройство деформационных швов<br>4. Уход за подстилающими слоями | **$м^3$** | **0.051** | **47 235** | **2 409** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 3,4.0,015 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 153.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 689 | 1 004 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 892 | 504 |
| 153.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.2232474 | 4 498 | 1 004 |
| 153.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 1 |
| 153.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.0292781 | 28 | 1 |
| 153.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 530 | 1 404 |
| 153.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.01581 | 4 188 | 66 |
| 153.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.05202 | 19 967 | 1 039 |
| 153.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.000051 | 91 115 | 5 |
| 153.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 0.102 | 2 881 | 294 |
| 153.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.01785 | 36 | 1 |
| | **Раздел 5.** | **Теплофикационный колодец УТ-3** | | | | **2 277 676** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 754 834 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *374 846* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 203 877 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *58 055* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 299 998 |
| | | перевозки | тенге | | | 18 966 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 155 | | |
| | | | | | | |
| **154** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **$м^3$ грунта** | **55.8191655** | **529** | **29 528** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 154.1 | | машины и механизмы | | | 529 | 29 528 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 122 | 6 810 |
| 154.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 1.6153285 | 18 264 | 29 502 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6153285* | *4 205* | *6 792* |
| **155** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разметка очертания ям | **$м^3$** | **0.9942345** | **14 888** | **14 802** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>3. Зачистка дна и поверхности стенок<br>4. Переходы от ямы к яме | | | | |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 155.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 888 | 14 802 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 170 | 7 129 |
| 155.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3.4575499 | 4 281 | 14 802 |
| **156** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **39.09006** | **112** | **4 378** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,38).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 156.1 | | машины и механизмы | | | 112 | 4 378 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1 134 |
| 156.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 0.3913118 | 11 233 | 4 396 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3913118* | *2 943* | *1 152* |
| **157** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$** | **4.34334** | **4 488** | **19 493** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,38).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 157.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 488 | 19 493 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 162 | 9 390 |
| 157.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4.7741993 | 4 084 | 19 498 |
| **158** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **39.09006** | **771** | **30 138** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,38).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 158.1 | | затраты на труд рабочих | | | 481 | 18 802 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 231 | 9 030 |
| 158.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.2419771 | 3 581 | 18 772 |
| 158.2 | | машины и механизмы | | | 290 | 11 336 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 96 | 3 753 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 158.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 1.2744337 | 8 842 | 11 269 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.2744337* | *2 943* | *3 751* |
| 158.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 5.0977347 | 18 | 92 |
| **159** | **6101-0102-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$** | **13.38** | **497** | **6 650** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,38)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 159.1 | | машины и механизмы | | | 497 | 6 650 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 114 | 1 525 |
| 159.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м$^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 0.3639333 | 18 264 | 6 647 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3639333* | *4 205* | *1 530* |
| **160** | **412-102-0217**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**<br>Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,38)).1,75.30 | **т·км** | **702.45** | **27** | **18 966** |
| **161** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **1.33** | **32 784** | **43 603** |
| | | из них: | | | | |
| 161.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 9 238 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 4 598 |
| 161.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.230011 | 4 143 | 9 239 |
| 161.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 4 246 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 882 |
| 161.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.2973348 | 14 140 | 4 204 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2973348* | *2 943* | *875* |
| 161.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7928928 | 28 | 22 |
| 161.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0021474 | 8 728 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021474* | *2 943* | *6* |
| 161.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 30 119 |
| 161.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.00266 | 36 | 0 |
| 161.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | м$^3$ | 1.3566 | 20 484 | 27 789 |
| 161.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0.3325 | 7 006 | 2 330 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 162 | 1106-1301-0104<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28* | **Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4. Установка и сварка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | $м^3$ | 12.05 | 83 763 | 1 009 344 |
| | | Формула объема = 9,89+2,16 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 162.1 | | затраты на труд рабочих | | | 46 289 | 557 782 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 23 044 | 277 680 |
| 162.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 97.42907 | 5 725 | 557 781 |
| 162.2 | | машины и механизмы | | | 10 043 | 121 019 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 030 | 36 512 |
| 162.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 5.4641231 | 59 | 322 |
| 162.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 9.6681006 | 11 477 | 110 961 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9.6681006* | *3 518* | *34 012* |
| 162.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 7.0191009 | 286 | 2 007 |
| 162.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0404085 | 12 004 | 485 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0404085* | *2 943* | *119* |
| 162.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1825864 | 13 506 | 2 466 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1825864* | *4 205* | *768* |
| 162.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5462627 | 8 728 | 4 768 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5462627* | *2 943* | *1 608* |
| 162.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 431 | 330 543 |
| 162.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.03615 | 123 390 | 4 461 |
| 162.3.2 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.01928 | 114 170 | 2 201 |
| 162.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.11086 | 114 170 | 12 657 |
| 162.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0124115 | 64 960 | 806 |
| 162.3.5 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0025305 | 285 359 | 722 |
| 162.3.6 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0056635 | 274 757 | 1 556 |
| 162.3.7 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0372345 | 36 | 1 |
| 162.3.8 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 3.7837 | 2 758 | 10 435 |
| 162.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 12.05 | 2 146 | 25 859 |
| 162.3.10 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 12.23075 | 21 820 | 266 875 |
| 162.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 5.784 | 861 | 4 980 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 163 | 214-403-0103<br>*РСНБ РК 2022* | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (77,64.8,9).0,001 | т | 0.690996 | 453 343 | 313 258 |
| 164 | 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**<br>Формула объема = (112,14+41,83+160,16+31,2).0,001 | т | 0.34533 | 286 637 | 98 984 |
| 165 | 6103-0703-0201<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/**<br>Состав работ:<br>1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки<br>2. Гнутье арматурных стержней<br>3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных | т | 0.063608 | 102 146 | 6 497 |
| | | Формула объема = (23,4+2.20,104).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 165.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 526 | 6 203 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48 544 | 3 088 |
| 165.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.1621245 | 5 338 | 6 203 |
| 165.2 | | машины и механизмы | | | 1 006 | 64 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 9 |
| 165.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0028203 | 39 | 0 |
| 165.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.002133 | 13 506 | 29 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.002133* | *4 205* | *9* |
| 165.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1009635 | 269 | 27 |
| 165.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0737792 | 107 | 8 |
| 165.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 614 | 230 |
| 165.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.4789682 | 480 | 230 |
| 166 | 214-210-0202<br>*РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**<br>Формула объема = (18,74+2.15,91).0,001 | т | 0.05056 | 277 369 | 14 024 |
| 167 | 214-210-0101<br>*РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**<br>Формула объема = (4,66+2.4,194).0,001 | т | 0.013048 | 301 988 | 3 940 |
| 168 | 6104-0903-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | $м^3$ сборных конструкций | 1.23 | 42 276 | 51 999 |
| | | Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 168.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 28 147 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 14 010 |
| 168.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.087157 | 5 533 | 28 147 |
| 168.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 10 404 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 2 942 |
| 168.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7180002 | 11 477 | 8 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7180002* | *3 518* | *2 526* |
| 168.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.8041602 | 1 093 | 879 |
| 168.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0482741 | 13 506 | 652 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0482741* | *4 205* | *203* |
| 168.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0724111 | 8 728 | 632 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0724111* | *2 943* | *213* |
| 168.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 13 448 |
| 168.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.02829 | 19 967 | 565 |
| 168.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.003198 | 114 170 | 365 |
| 168.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.04182 | 271 045 | 11 335 |
| 168.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.615 | 861 | 530 |
| 168.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.091 | 312 | 652 |
| **169** | **225-202-0901**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6** | **шт.** | **2** | **58 211** | **116 422** |
| **170** | **225-202-0406**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6** | **шт.** | **4** | **13 572** | **54 288** |
| **171** | **225-203-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** | **шт.** | **1** | **31 381** | **31 381** |
| **172** | **6104-0901-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Сварка арматуры и закладных изделий<br>3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором | **$м^3$** | **0.14** | **57 365** | **8 031** |
| | | Формула объема = 0,02.2+0,05.2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 172.1 | | затраты на труд рабочих | | | 32 705 | 4 579 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 279 | 2 279 |
| 172.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.857752 | 5 338 | 4 579 |
| 172.2 | | машины и механизмы | | | 23 863 | 3 340 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 253 | 1 015 |
| 172.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.0469476 | 15 686 | 736 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0469476* | *4 205* | *197* |
| 172.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.170924 | 11 477 | 1 962 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.170924* | *3 518* | *601* |
| 172.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0736382 | 8 728 | 643 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0736382* | *2 943* | *217* |
| 172.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 797 | 112 |
| 172.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.00252 | 19 967 | 50 |
| 172.3.2 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.000098 | 625 144 | 61 |
| **173** | **225-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** | **шт.** | **2** | **6 704** | **13 408** |
| **174** | **225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **2** | **3 297** | **6 594** |
| **175** | **6302-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка люка**<br><br>Состав работ:<br>1. Выравнивание основания под обойму<br>2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором<br><br>3. Установка крышки | **шт.** | **2** | **11 381** | **22 762** |
| | | из них: | | | | |
| 175.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 595 | 17 190 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 185 | 8 370 |
| 175.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.332 | 5 159 | 17 190 |
| 175.2 | | машины и механизмы | | | 1 513 | 3 026 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 482 | 964 |
| 175.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.04968 | 15 686 | 779 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.04968* | *4 205* | *209* |
| 175.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2565972 | 8 728 | 2 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2565972* | *2 943* | *755* |
| 175.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.3109968 | 22 | 7 |
| 175.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 273 | 2 546 |
| 175.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.016 | 19 967 | 319 |
| 175.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 1.4 | 1 590 | 2 226 |
| **176** | **244-202-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** | **комплект** | **2** | **40 355** | **80 710** |
| **177** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление лестниц<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.0618** | **311 526** | **19 252** |
| | | Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 177.1 | | затраты на труд рабочих | | | 205 492 | 12 699 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 102 297 | 6 322 |
| 177.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.2182368 | 5 725 | 12 699 |
| 177.2 | | машины и механизмы | | | 81 082 | 5 011 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 012 | 1 422 |
| 177.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.6593306 | 494 | 326 |
| 177.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.0660098 | 34 | 2 |
| 177.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.3737998 | 11 477 | 4 290 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3737998* | *3 518* | *1 315* |
| 177.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0050659 | 23 553 | 119 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0050659* | *5 025* | *25* |
| 177.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0222591 | 53 | 1 |
| 177.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0299347 | 277 | 8 |
| 177.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0092107 | 13 506 | 124 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0092107* | *4 205* | *39* |
| 177.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0145836 | 8 728 | 127 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0145836* | *2 943* | *43* |
| 177.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1289494 | 96 | 12 |
| 177.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 952 | 1 542 |
| 177.3.1 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0.0011557 | 10 602 | 12 |
| 177.3.2 | 215-202-0501 | 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 1 | $м^3$ | 0.0000637 | 114 170 | 7 |
| 177.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0008281 | 954 056 | 790 |
| 177.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.084666 | 445 | 38 |
| 177.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.025338 | 252 | 6 |
| 177.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000192 | 680 949 | 13 |
| 177.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000371 | 943 399 | 35 |
| 177.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.2472 | 2 280 | 564 |
| 177.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.001854 | 2 146 | 4 |
| 177.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0001199 | 532 961 | 64 |
| 177.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.000618 | 861 | 1 |
| 177.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000062 | 1 352 536 | 8 |
| **178** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001 | **т** | **0.0618** | **1 146 249** | **70 838** |
| **179** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **1.7922** | **226** | **405** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 179.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 246 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 124 |
| 179.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0457011 | 5 383 | 246 |
| 179.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 7 |
| 179.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0002143 | 37 | 0 |
| 179.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0002143 | 12 004 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002143* | *2 943* | *1* |
| 179.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0002143 | 8 728 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002143* | *2 943* | *1* |
| 179.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0139326 | 201 | 3 |
| 179.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 85 | 152 |
| 179.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000251 | 602 024 | 15 |
| 179.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0001613 | 859 926 | 139 |
| **180** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **м$^2$** | **29.06** | **3 973** | **115 455** |
| | | из них: | | | | |
| 180.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 126 | 32 722 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 560 | 16 274 |
| 180.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.812 | 5 629 | 32 716 |
| 180.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 319 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 116 |
| 180.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0360925 | 8 728 | 315 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0360925* | *2 943* | *106* |
| 180.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 836 | 82 414 |
| 180.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 8.718 | 557 | 4 856 |
| 180.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 69.744 | 1 112 | 77 555 |
| **181** | **218-103-0207**<br>***РСНБ РК 2022 прим.*** | **Пеньковая прядь пропитанная битумом**<br>Формула объема = 11,04.0,088.0,001 | **т** | **0.0009715** | **1 352 536** | **1 314** |
| | | Сечение 1-1 | | | | |
| **182** | **6110-0302-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **м$^2$** | **9.8** | **2 000** | **19 600** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 182.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 239 | 12 142 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 622 | 6 096 |
| 182.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.95764 | 4 104 | 12 138 |
| 182.2 | | машины и механизмы | | | 315 | 3 087 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71 | 696 |
| 182.2.1 | 313-201-0901 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 0.2872498 | 277 | 80 |
| 182.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0827669 | 14 140 | 1 170 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0827669* | *2 943* | *244* |
| 182.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.1533622 | 12 004 | 1 841 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1533622* | *2 943* | *451* |
| 182.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 446 | 4 371 |
| 182.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.29988 | 4 188 | 1 256 |
| 182.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 182.3.3 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 0.4312 | 262 | 113 |
| 182.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.3773 | 36 | 14 |
| **183** | **6110-0302-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=5*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **$м^2$** | **9.8** | **149** | **1 460** |
| | | из них: | | | | |
| 183.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 225 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 118 |
| 183.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.05488 | 4 104 | 225 |
| 183.2 | | машины и механизмы | | | 24 | 235 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 59 |
| 183.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0060858 | 14 140 | 86 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *2 943* | *18* |
| 183.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 12 004 | 146 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 183.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 102 | 1 000 |
| 183.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.04998 | 19 967 | 998 |
| **184** | **6111-0402-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **$м^2$** | **9.8** | **2 721** | **26 666** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 184.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 091 | 10 692 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 549 | 5 380 |
| 184.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.8865 | 5 671 | 10 698 |
| 184.2 | | машины и механизмы | | | 67 | 657 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 118 |
| 184.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0133888 | 14 140 | 189 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0133888* | *2 943* | *39* |
| 184.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.220306 | 1 093 | 241 |
| 184.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0085201 | 13 506 | 115 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0085201* | *4 205* | *36* |
| 184.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 8 728 | 106 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 184.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 563 | 15 317 |
| 184.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 184.3.2 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.00245 | 271 045 | 664 |
| 184.3.3 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| 184.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.00588 | 962 086 | 5 657 |
| **185** | **6111-0402-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | **$м^2$** | **9.8** | **1 688** | **16 542** |
| | | из них: | | | | |
| 185.1 | | затраты на труд рабочих | | | 712 | 6 978 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 358 | 3 508 |
| 185.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.22892 | 5 671 | 6 969 |
| 185.2 | | машины и механизмы | | | 58 | 568 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 98 |
| 185.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0121716 | 14 140 | 172 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 185.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.1947456 | 1 093 | 213 |
| 185.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0060858 | 13 506 | 82 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *4 205* | *26* |
| 185.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0109544 | 8 728 | 96 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0109544* | *2 943* | *32* |
| 185.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 918 | 8 996 |
| 185.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 185.3.2 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 186 | 6109-0102-0110<br>*ВСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**<br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением<br>3. Устройство деформационных швов<br>4. Уход за подстилающими слоями | **$м^3$** | **0.147** | **47 235** | **6 944** |
| | | Формула объема = 9,8.0,015 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 186.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 689 | 2 894 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 892 | 1 454 |
| 186.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.6434778 | 4 498 | 2 894 |
| 186.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 2 |
| 186.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.0843898 | 28 | 2 |
| 186.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 530 | 4 047 |
| 186.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.04557 | 4 188 | 191 |
| 186.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 186.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.000147 | 91 115 | 13 |
| 186.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 0.294 | 2 881 | 847 |
| 186.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.05145 | 36 | 2 |
| | **Раздел 6.** | **Теплофикационный колодец УТ-4** | | | | **2 734 266** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 932 916 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *463 283* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 250 614 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *71 545* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 527 150 |
| | | перевозки | тенге | | | 23 587 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 191 | | |
| | | | | | | |
| 187 | 6101-0102-0108<br>*ВСЦ РСНБ РК 2024* | **Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **$м^3$ грунта** | **69.3561488** | **529** | **36 689** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.4,15).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 187.1 | | машины и механизмы | | | 529 | 36 689 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 122 | 8 461 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 187.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м$^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 2.0070699 | 18 264 | 36 657 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.0070699* | *4 205* | *8 440* |
| **188** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разметка очертания ям<br>2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>3. Зачистка дна и поверхности стенок<br>4. Переходы от ямы к яме | **м$^3$** | **1.2353513** | **14 888** | **18 392** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.4,15).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 188.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 888 | 18 392 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 170 | 8 857 |
| 188.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4.2960577 | 4 281 | 18 391 |
| **189** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **м$^3$** | **48.55635** | **112** | **5 438** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,15)-16,64).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 189.1 | | машины и механизмы | | | 112 | 5 438 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1 408 |
| 189.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 0.4860743 | 11 233 | 5 460 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4860743* | *2 943* | *1 431* |
| **190** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **м$^3$** | **5.39515** | **4 488** | **24 213** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,15)-16,64).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 190.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 488 | 24 213 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 162 | 11 664 |
| 190.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.9303489 | 4 084 | 24 220 |
| **191** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **48.55635** | **771** | **37 437** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,15)-16,64).0,9 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 191.1 | | затраты на труд рабочих | | | 481 | 23 356 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 231 | 11 217 |
| 191.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6.5114065 | 3 581 | 23 317 |
| 191.2 | | машины и механизмы | | | 290 | 14 081 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 96 | 4 661 |
| 191.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.5830584 | 8 842 | 13 997 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.5830584* | *2 943* | *4 659* |
| 191.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 6.3322336 | 18 | 114 |
| **192** | **6101-0102-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **$м^3$** | **16.64** | **497** | **8 270** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.4,15)-((4,2.4,05.4,15)-16,64)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 192.1 | | машины и механизмы | | | 497 | 8 270 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 114 | 1 897 |
| 192.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 0.4526047 | 18 264 | 8 266 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4526047* | *4 205* | *1 903* |
| **193** | **412-102-0217**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**<br>Формула объема = ((4,2.4,05.4,15)-((4,2.4,05.4,15)-16,64)).1,75.30 | **т·км** | **873.6** | **27** | **23 587** |
| **194** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.33** | **32 784** | **43 603** |
| | | из них: | | | | |
| 194.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 9 238 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 4 598 |
| 194.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.230011 | 4 143 | 9 239 |
| 194.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 4 246 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 882 |
| 194.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.2973348 | 14 140 | 4 204 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2973348* | *2 943* | *875* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 194.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7928928 | 28 | 22 |
| 194.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0021474 | 8 728 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021474* | *2 943* | *6* |
| 194.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 30 119 |
| 194.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00266 | 36 | 0 |
| 194.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 1.3566 | 20 484 | 27 789 |
| 194.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.3325 | 7 006 | 2 330 |
| **195** | **1106-1301-0104**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4. Установка и сварка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **15.31** | **83 763** | **1 282 412** |
| | | Формула объема = 13,15+2,16 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 195.1 | | затраты на труд рабочих | | | 46 289 | 708 685 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 23 044 | 352 804 |
| 195.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 123.787474 | 5 725 | 708 683 |
| 195.2 | | машины и механизмы | | | 10 043 | 153 758 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 030 | 46 389 |
| 195.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 6.9423838 | 59 | 410 |
| 195.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 12.2837029 | 11 477 | 140 980 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12.2837029* | *3 518* | *43 214* |
| 195.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 8.9180444 | 286 | 2 551 |
| 195.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0513406 | 12 004 | 616 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0513406* | *2 943* | *151* |
| 195.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2319832 | 13 506 | 3 133 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2319832* | *4 205* | *975* |
| 195.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6940482 | 8 728 | 6 058 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6940482* | *2 943* | *2 043* |
| 195.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 431 | 419 969 |
| 195.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.04593 | 123 390 | 5 667 |
| 195.3.2 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.024496 | 114 170 | 2 797 |
| 195.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.140852 | 114 170 | 16 081 |
| 195.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0157693 | 64 960 | 1 024 |
| 195.3.5 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0032151 | 285 359 | 917 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 195.3.6 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0071957 | 274 757 | 1 977 |
| 195.3.7 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0473079 | 36 | 2 |
| 195.3.8 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 4.80734 | 2 758 | 13 259 |
| 195.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 15.31 | 2 146 | 32 855 |
| 195.3.10 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 15.53965 | 21 820 | 339 075 |
| 195.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 7.3488 | 861 | 6 327 |
| **196** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (96,52.8,9).0,001 | **т** | **0.859028** | **453 343** | **389 434** |
| **197** | **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**<br>Формула объема = (112,14+41,83+212,08+31,2).0,001 | **т** | **0.39725** | **286 637** | **113 867** |
| **198** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/**<br>Состав работ:<br>1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки<br>2. Гнутье арматурных стержней<br>3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных | **т** | **0.066904** | **102 146** | **6 834** |
| | | Формула объема = (2.23,4+1.20,104).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 198.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 526 | 6 525 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48 544 | 3 248 |
| 198.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.2223428 | 5 338 | 6 525 |
| 198.2 | | машины и механизмы | | | 1 006 | 67 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 9 |
| 198.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0029665 | 39 | 0 |
| 198.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0022436 | 13 506 | 30 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0022436* | *4 205* | *9* |
| 198.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1061951 | 269 | 29 |
| 198.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0776022 | 107 | 8 |
| 198.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 614 | 242 |
| 198.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.5037871 | 480 | 242 |
| **199** | **214-210-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**<br>Формула объема = (18,74.2+1.15,91).0,001 | **т** | **0.05339** | **277 369** | **14 809** |
| **200** | **214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**<br>Формула объема = (4,66.2+1.4,194).0,001 | **т** | **0.013514** | **301 988** | **4 081** |
| **201** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** | **$м^3$ сборных конструкций** | **1.23** | **42 276** | **51 999** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | | | | |
| | | Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 201.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 28 147 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 14 010 |
| 201.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.087157 | 5 533 | 28 147 |
| 201.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 10 404 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 2 942 |
| 201.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7180002 | 11 477 | 8 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7180002* | *3 518* | *2 526* |
| 201.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.8041602 | 1 093 | 879 |
| 201.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0482741 | 13 506 | 652 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0482741* | *4 205* | *203* |
| 201.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0724111 | 8 728 | 632 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0724111* | *2 943* | *213* |
| 201.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 13 448 |
| 201.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.02829 | 19 967 | 565 |
| 201.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.003198 | 114 170 | 365 |
| 201.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.04182 | 271 045 | 11 335 |
| 201.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.615 | 861 | 530 |
| 201.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.091 | 312 | 652 |
| **202** | **225-202-0901**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6** | **шт.** | **2** | **58 211** | **116 422** |
| **203** | **225-202-0406**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6** | **шт.** | **4** | **13 572** | **54 288** |
| **204** | **225-203-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** | **шт.** | **1** | **31 381** | **31 381** |
| **205** | **6104-0901-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Сварка арматуры и закладных изделий<br>3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором | **$м^3$** | **0.14** | **57 365** | **8 031** |
| | | Формула объема = 0,02.2+0,05.2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 205.1 | | затраты на труд рабочих | | | 32 705 | 4 579 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 279 | 2 279 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.857752 | 5 338 | 4 579 |
| 205.2 | | машины и механизмы | | | 23 863 | 3 340 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 253 | 1 015 |
| 205.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.0469476 | 15 686 | 736 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0469476* | *4 205* | *197* |
| 205.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.170924 | 11 477 | 1 962 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.170924* | *3 518* | *601* |
| 205.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0736382 | 8 728 | 643 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0736382* | *2 943* | *217* |
| 205.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 797 | 112 |
| 205.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.00252 | 19 967 | 50 |
| 205.3.2 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.000098 | 625 144 | 61 |
| **206** | **225-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** | **шт.** | **2** | **6 704** | **13 408** |
| **207** | **225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **2** | **3 297** | **6 594** |
| **208** | **6302-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка люка**<br><br>Состав работ:<br>1. Выравнивание основания под обойму<br>2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором<br><br>3. Установка крышки | **шт.** | **2** | **11 381** | **22 762** |
| | | из них: | | | | |
| 208.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 595 | 17 190 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 185 | 8 370 |
| 208.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.332 | 5 159 | 17 190 |
| 208.2 | | машины и механизмы | | | 1 513 | 3 026 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 482 | 964 |
| 208.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.04968 | 15 686 | 779 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.04968* | *4 205* | *209* |
| 208.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2565972 | 8 728 | 2 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2565972* | *2 943* | *755* |
| 208.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.3109968 | 22 | 7 |
| 208.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 273 | 2 546 |
| 208.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.016 | 19 967 | 319 |
| 208.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 1.4 | 1 590 | 2 226 |
| **209** | **244-202-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** | **комплект** | **2** | **40 355** | **80 710** |
| **210** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление лестниц | **т** | **0.07786** | **311 526** | **24 255** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | | | | |
| | | Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 210.1 | | затраты на труд рабочих | | | 205 492 | 16 000 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 102 297 | 7 965 |
| 210.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.7946913 | 5 725 | 16 000 |
| 210.2 | | машины и механизмы | | | 81 082 | 6 313 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 012 | 1 792 |
| 210.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.8306712 | 494 | 410 |
| 210.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.0831638 | 34 | 3 |
| 210.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.4709393 | 11 477 | 5 405 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4709393* | *3 518* | *1 657* |
| 210.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0063823 | 23 553 | 150 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0063823* | *5 025* | *32* |
| 210.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0280436 | 53 | 1 |
| 210.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0377138 | 277 | 10 |
| 210.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0116043 | 13 506 | 157 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0116043* | *4 205* | *49* |
| 210.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0183734 | 8 728 | 160 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0183734* | *2 943* | *54* |
| 210.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1624596 | 96 | 16 |
| 210.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 952 | 1 943 |
| 210.3.1 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0.001456 | 10 602 | 15 |
| 210.3.2 | 215-202-0501 | 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 1 | $м^3$ | 0.0000802 | 114 170 | 9 |
| 210.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0010433 | 954 056 | 995 |
| 210.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.1066682 | 445 | 47 |
| 210.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0319226 | 252 | 8 |
| 210.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000241 | 680 949 | 16 |
| 210.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000467 | 943 399 | 44 |
| 210.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.31144 | 2 280 | 710 |
| 210.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0023358 | 2 146 | 5 |
| 210.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.000151 | 532 961 | 81 |
| 210.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0007786 | 861 | 1 |
| 210.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000078 | 1 352 536 | 11 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **211** | **222-503-0201**<br>*РСНБ РК 2022* | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001 | **т** | **0.07786** | **1 146 249** | **89 247** |
| **212** | **6111-0501-0505**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **2.25794** | **226** | **510** |
| | | Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 212.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 309 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 156 |
| 212.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0575775 | 5 383 | 310 |
| 212.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 9 |
| 212.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.00027 | 37 | 0 |
| 212.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.00027 | 12 004 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.00027* | *2 943* | *1* |
| 212.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00027 | 8 728 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.00027* | *2 943* | *1* |
| 212.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0175532 | 201 | 4 |
| 212.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 85 | 192 |
| 212.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000316 | 602 024 | 19 |
| 212.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0002032 | 859 926 | 175 |
| **213** | **6111-0401-0107**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **38.5** | **3 973** | **152 960** |
| | | из них: | | | | |
| 213.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 126 | 43 351 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 560 | 21 560 |
| 213.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7.7 | 5 629 | 43 343 |
| 213.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 424 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 154 |
| 213.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.047817 | 8 728 | 417 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.047817* | *2 943* | *141* |
| 213.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 836 | 109 186 |
| 213.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 11.55 | 557 | 6 433 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 213.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 92.4 | 1 112 | 102 749 |
| **214** | **218-103-0207**<br>*РСНБ РК 2022 прим.* | **Пеньковая прядь пропитанная битумом**<br>Формула объема = 11,94.0,088.0,001 | **т** | **0.0010507** | **1 352 536** | **1 421** |
| | | Сечение 1-1 | | | | |
| **215** | **6110-0302-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **$м^2$** | **9.8** | **2 000** | **19 600** |
| | | из них: | | | | |
| 215.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 239 | 12 142 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 622 | 6 096 |
| 215.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.95764 | 4 104 | 12 138 |
| 215.2 | | машины и механизмы | | | 315 | 3 087 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71 | 696 |
| 215.2.1 | 313-201-0901 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 0.2872498 | 277 | 80 |
| 215.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0827669 | 14 140 | 1 170 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0827669* | *2 943* | *244* |
| 215.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.1533622 | 12 004 | 1 841 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1533622* | *2 943* | *451* |
| 215.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 446 | 4 371 |
| 215.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.29988 | 4 188 | 1 256 |
| 215.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 215.3.3 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 0.4312 | 262 | 113 |
| 215.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.3773 | 36 | 14 |
| **216** | **6110-0302-0102**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024*<br>*К=5* | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **$м^2$** | **9.8** | **149** | **1 460** |
| | | из них: | | | | |
| 216.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 225 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 118 |
| 216.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.05488 | 4 104 | 225 |
| 216.2 | | машины и механизмы | | | 24 | 235 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 59 |
| 216.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0060858 | 14 140 | 86 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *2 943* | *18* |
| 216.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 12 004 | 146 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 216.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 102 | 1 000 |
| 216.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.04998 | 19 967 | 998 |
| **217** | **6111-0402-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **$м^2$** | **9.8** | **2 721** | **26 666** |
| | | из них: | | | | |
| 217.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 091 | 10 692 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 549 | 5 380 |
| 217.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.8865 | 5 671 | 10 698 |
| 217.2 | | машины и механизмы | | | 67 | 657 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 118 |
| 217.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0133888 | 14 140 | 189 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0133888* | *2 943* | *39* |
| 217.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.220306 | 1 093 | 241 |
| 217.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0085201 | 13 506 | 115 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0085201* | *4 205* | *36* |
| 217.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 8 728 | 106 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 217.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 563 | 15 317 |
| 217.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 217.3.2 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.00245 | 271 045 | 664 |
| 217.3.3 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| 217.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.00588 | 962 086 | 5 657 |
| **218** | **6111-0402-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | **$м^2$** | **9.8** | **1 688** | **16 542** |
| | | из них: | | | | |
| 218.1 | | затраты на труд рабочих | | | 712 | 6 978 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 358 | 3 508 |
| 218.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.22892 | 5 671 | 6 969 |
| 218.2 | | машины и механизмы | | | 58 | 568 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 98 |
| 218.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0121716 | 14 140 | 172 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 218.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.1947456 | 1 093 | 213 |
| 218.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0060858 | 13 506 | 82 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *4 205* | *26* |
| 218.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0109544 | 8 728 | 96 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0109544* | *2 943* | *32* |
| 218.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 918 | 8 996 |
| 218.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 218.3.2 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| **219** | **6109-0102-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**<br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением<br>3. Устройство деформационных швов<br>4. Уход за подстилающими слоями | **$м^3$** | **0.147** | **47 235** | **6 944** |
| | | Формула объема = 9,8.0,015 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 219.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 689 | 2 894 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 892 | 1 454 |
| 219.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.6434778 | 4 498 | 2 894 |
| 219.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 2 |
| 219.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.0843898 | 28 | 2 |
| 219.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 530 | 4 047 |
| 219.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.04557 | 4 188 | 191 |
| 219.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 219.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.000147 | 91 115 | 13 |
| 219.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 0.294 | 2 881 | 847 |
| 219.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.05145 | 36 | 2 |
| | **Раздел 7.** | **Теплофикационный колодец УТ-5** | | | | **2 665 618** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 903 357 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *448 642* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 240 214 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *68 648* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 500 895 |
| | | перевозки | тенге | | | 21 149 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 185 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 | 6101-0102-0108<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | м$^3$ грунта | 64.175328 | 529 | 33 949 |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,84).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 220.1 | | машины и механизмы | | | 529 | 33 948 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 122 | 7 829 |
| 220.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м$^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 1.8571442 | 18 264 | 33 919 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.8571442* | *4 205* | *7 809* |
| 221 | 6101-0205-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разметка очертания ям<br>2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>3. Зачистка дна и поверхности стенок<br>4. Переходы от ямы к яме | м$^3$ | 1.143072 | 14 888 | 17 018 |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,84).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 221.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 888 | 17 018 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 170 | 8 196 |
| 221.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3.9751472 | 4 281 | 17 018 |
| 222 | 6101-0106-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | м$^3$ | 45.35856 | 112 | 5 080 |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-14,92).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 222.1 | | машины и механизмы | | | 112 | 5 080 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1 315 |
| 222.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 0.4540628 | 11 233 | 5 100 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4540628* | *2 943* | *1 336* |
| 223 | 6101-0206-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | м$^3$ | 5.03984 | 4 488 | 22 619 |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-14,92).0,1 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 223.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 488 | 22 619 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 162 | 10 896 |
| 223.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.5397921 | 4 084 | 22 625 |
| **224** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **45.35856** | **771** | **34 971** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-14,92).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 224.1 | | затраты на труд рабочих | | | 481 | 21 817 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 231 | 10 478 |
| 224.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6.0825829 | 3 581 | 21 782 |
| 224.2 | | машины и механизмы | | | 290 | 13 154 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 96 | 4 354 |
| 224.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 1.4788025 | 8 842 | 13 076 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.4788025* | *2 943* | *4 352* |
| 224.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 5.9152098 | 18 | 106 |
| **225** | **6101-0102-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$** | **14.92** | **497** | **7 415** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-((4,2.4,05.3,84)-14,92)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 225.1 | | машины и механизмы | | | 497 | 7 415 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 114 | 1 701 |
| 225.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м$^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 0.405821 | 18 264 | 7 412 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.405821* | *4 205* | *1 706* |
| **226** | **412-102-0217**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**<br>Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-((4,2.4,05.3,84)-14,92)).1,75.30 | **т·км** | **783.3** | **27** | **21 149** |
| **227** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **1.33** | **32 784** | **43 603** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 227.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 9 238 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 4 598 |
| 227.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.230011 | 4 143 | 9 239 |
| 227.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 4 246 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 882 |
| 227.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.2973348 | 14 140 | 4 204 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2973348* | *2 943* | *875* |
| 227.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7928928 | 28 | 22 |
| 227.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0021474 | 8 728 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021474* | *2 943* | *6* |
| 227.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 30 119 |
| 227.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00266 | 36 | 0 |
| 227.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 1.3566 | 20 484 | 27 789 |
| 227.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.3325 | 7 006 | 2 330 |
| **228** | **1106-1301-0104**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4. Установка и сварка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **14.76** | **83 763** | **1 236 342** |
| | | Формула объема = 12,6+2,16 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 228.1 | | затраты на труд рабочих | | | 46 289 | 683 226 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 23 044 | 340 129 |
| 228.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 119.340504 | 5 725 | 683 224 |
| 228.2 | | машины и механизмы | | | 10 043 | 148 235 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 030 | 44 723 |
| 228.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 6.692984 | 59 | 395 |
| 228.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 11.8424203 | 11 477 | 135 915 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11.8424203* | *3 518* | *41 662* |
| 228.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 8.5976705 | 286 | 2 459 |
| 228.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0494962 | 12 004 | 594 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0494962* | *2 943* | *146* |
| 228.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2236494 | 13 506 | 3 021 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2236494* | *4 205* | *940* |
| 228.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6691151 | 8 728 | 5 840 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6691151* | *2 943* | *1 969* |
| 228.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 431 | 404 881 |
| 228.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.04428 | 123 390 | 5 464 |
| 228.3.2 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.023616 | 114 170 | 2 696 |
| 228.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.135792 | 114 170 | 15 503 |
| 228.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0152028 | 64 960 | 988 |
| 228.3.5 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0030996 | 285 359 | 885 |
| 228.3.6 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0069372 | 274 757 | 1 906 |
| 228.3.7 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0456084 | 36 | 2 |
| 228.3.8 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 4.63464 | 2 758 | 12 782 |
| 228.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 14.76 | 2 146 | 31 675 |
| 228.3.10 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 14.9814 | 21 820 | 326 894 |
| 228.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 7.0848 | 861 | 6 100 |
| **229** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (93,76.8,9).0,001 | **т** | **0.834464** | **453 343** | **378 298** |
| **230** | **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**<br>Формула объема = (112,14+41,83+204,16+31,2).0,001 | **т** | **0.38933** | **286 637** | **111 596** |
| **231** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/**<br>Состав работ:<br>1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки<br>2. Гнутье арматурных стержней<br>3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных | **т** | **0.087008** | **102 146** | **8 888** |
| | | Формула объема = (2.23,4+2.20,104).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 231.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 526 | 8 486 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48 544 | 4 224 |
| 231.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.5896449 | 5 338 | 8 486 |
| 231.2 | | машины и механизмы | | | 1 006 | 87 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 12 |
| 231.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0038579 | 39 | 0 |
| 231.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0029177 | 13 506 | 39 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0029177* | *4 205* | *12* |
| 231.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1381057 | 269 | 37 |
| 231.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.1009209 | 107 | 11 |
| 231.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 614 | 314 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 231.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.6551702 | 480 | 314 |
| **232** | **214-210-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**<br>Формула объема = (18,74.2+2.15,91).0,001 | **т** | **0.0693** | **277 369** | **19 222** |
| **233** | **214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**<br>Формула объема = (4,66.2+2.4,194).0,001 | **т** | **0.017708** | **301 988** | **5 348** |
| **234** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | **$м^3$ сборных конструкций** | **1.23** | **42 276** | **51 999** |
| | | Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 234.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 28 147 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 14 010 |
| 234.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.087157 | 5 533 | 28 147 |
| 234.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 10 404 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 2 942 |
| 234.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7180002 | 11 477 | 8 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7180002* | *3 518* | *2 526* |
| 234.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.8041602 | 1 093 | 879 |
| 234.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0482741 | 13 506 | 652 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0482741* | *4 205* | *203* |
| 234.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0724111 | 8 728 | 632 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0724111* | *2 943* | *213* |
| 234.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 13 448 |
| 234.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.02829 | 19 967 | 565 |
| 234.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.003198 | 114 170 | 365 |
| 234.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.04182 | 271 045 | 11 335 |
| 234.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.615 | 861 | 530 |
| 234.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.091 | 312 | 652 |
| **235** | **225-202-0901**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6** | **шт.** | **2** | **58 211** | **116 422** |
| **236** | **225-202-0406**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6** | **шт.** | **4** | **13 572** | **54 288** |
| **237** | **225-203-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** | **шт.** | **1** | **31 381** | **31 381** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **238** | **6104-0901-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Сварка арматуры и закладных изделий<br>3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором | **м$^3$** | **0.14** | **57 365** | **8 031** |
| | | Формула объема = 0,02.2+0,05.2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 238.1 | | затраты на труд рабочих | | | 32 705 | 4 579 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 279 | 2 279 |
| 238.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.857752 | 5 338 | 4 579 |
| 238.2 | | машины и механизмы | | | 23 863 | 3 340 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 253 | 1 015 |
| 238.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.0469476 | 15 686 | 736 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0469476* | *4 205* | *197* |
| 238.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.170924 | 11 477 | 1 962 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.170924* | *3 518* | *601* |
| 238.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0736382 | 8 728 | 643 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0736382* | *2 943* | *217* |
| 238.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 797 | 112 |
| 238.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.00252 | 19 967 | 50 |
| 238.3.2 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.000098 | 625 144 | 61 |
| **239** | **225-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** | **шт.** | **2** | **6 704** | **13 408** |
| **240** | **225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **2** | **3 297** | **6 594** |
| **241** | **6302-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка люка**<br><br>Состав работ:<br>1. Выравнивание основания под обойму<br>2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором<br><br>3. Установка крышки | **шт.** | **2** | **11 381** | **22 762** |
| | | из них: | | | | |
| 241.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 595 | 17 190 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 185 | 8 370 |
| 241.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.332 | 5 159 | 17 190 |
| 241.2 | | машины и механизмы | | | 1 513 | 3 026 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 482 | 964 |
| 241.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.04968 | 15 686 | 779 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.04968* | *4 205* | *209* |
| 241.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2565972 | 8 728 | 2 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2565972* | *2 943* | *755* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 241.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.3109968 | 22 | 7 |
| 241.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 273 | 2 546 |
| 241.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.016 | 19 967 | 319 |
| 241.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 1.4 | 1 590 | 2 226 |
| **242** | **244-202-0102**<br>*РСНБ РК 2022* | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** | **комплект** | **2** | **40 355** | **80 710** |
| **243** | **6106-0304-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление лестниц<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.07786** | **311 526** | **24 255** |
| | | Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 243.1 | | затраты на труд рабочих | | | 205 492 | 16 000 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 102 297 | 7 965 |
| 243.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.7946913 | 5 725 | 16 000 |
| 243.2 | | машины и механизмы | | | 81 082 | 6 313 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 012 | 1 792 |
| 243.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.8306712 | 494 | 410 |
| 243.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.0831638 | 34 | 3 |
| 243.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.4709393 | 11 477 | 5 405 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4709393* | *3 518* | *1 657* |
| 243.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0063823 | 23 553 | 150 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0063823* | *5 025* | *32* |
| 243.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0280436 | 53 | 1 |
| 243.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0377138 | 277 | 10 |
| 243.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0116043 | 13 506 | 157 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0116043* | *4 205* | *49* |
| 243.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0183734 | 8 728 | 160 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0183734* | *2 943* | *54* |
| 243.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1624596 | 96 | 16 |
| 243.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 952 | 1 943 |
| 243.3.1 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0.001456 | 10 602 | 15 |
| 243.3.2 | 215-202-0501 | 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 1 | $м^3$ | 0.0000802 | 114 170 | 9 |
| 243.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0010433 | 954 056 | 995 |
| 243.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.1066682 | 445 | 47 |
| 243.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0319226 | 252 | 8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 243.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000241 | 680 949 | 16 |
| 243.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000467 | 943 399 | 44 |
| 243.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.31144 | 2 280 | 710 |
| 243.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0023358 | 2 146 | 5 |
| 243.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.000151 | 532 961 | 81 |
| 243.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0007786 | 861 | 1 |
| 243.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000078 | 1 352 536 | 11 |
| **244** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001 | **т** | **0.07786** | **1 146 249** | **89 247** |
| **245** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **2.25794** | **226** | **510** |
| | | Формула объема = 2.(28,75+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 245.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 309 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 156 |
| 245.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0575775 | 5 383 | 310 |
| 245.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 9 |
| 245.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.00027 | 37 | 0 |
| 245.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.00027 | 12 004 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.00027* | *2 943* | *1* |
| 245.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00027 | 8 728 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.00027* | *2 943* | *1* |
| 245.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0175532 | 201 | 4 |
| 245.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 85 | 192 |
| 245.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000316 | 602 024 | 19 |
| 245.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0002032 | 859 926 | 175 |
| **246** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **37.12** | **3 973** | **147 478** |
| | | из них: | | | | |
| 246.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 126 | 41 797 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 560 | 20 787 |
| 246.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7.424 | 5 629 | 41 790 |
| 246.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 408 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 148 |
| 246.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.046103 | 8 728 | 402 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.046103* | *2 943* | *136* |
| 246.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 836 | 105 272 |
| 246.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 11.136 | 557 | 6 203 |
| 246.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 89.088 | 1 112 | 99 066 |
| **247** | **218-103-0207**<br>***РСНБ РК 2022 прим.*** | **Пеньковая прядь пропитанная битумом**<br>Формула объема = 15,32.0,088.0,001 | **т** | **0.0013482** | **1 352 536** | **1 823** |
| | | Сечение 1-1 | | | | |
| **248** | **6110-0302-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **м$^2$** | **9.8** | **2 000** | **19 600** |
| | | из них: | | | | |
| 248.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 239 | 12 142 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 622 | 6 096 |
| 248.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.95764 | 4 104 | 12 138 |
| 248.2 | | машины и механизмы | | | 315 | 3 087 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71 | 696 |
| 248.2.1 | 313-201-0901 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м$^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 0.2872498 | 277 | 80 |
| 248.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0827669 | 14 140 | 1 170 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0827669* | *2 943* | *244* |
| 248.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.1533622 | 12 004 | 1 841 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1533622* | *2 943* | *451* |
| 248.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 446 | 4 371 |
| 248.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 0.29988 | 4 188 | 1 256 |
| 248.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 248.3.3 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | м$^2$ | 0.4312 | 262 | 113 |
| 248.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.3773 | 36 | 14 |
| **249** | **6110-0302-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=5*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания | **м$^2$** | **9.8** | **149** | **1 460** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Устройство выравнивающих стяжек | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 249.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 225 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 118 |
| 249.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.05488 | 4 104 | 225 |
| 249.2 | | машины и механизмы | | | 24 | 235 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 59 |
| 249.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0060858 | 14 140 | 86 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *2 943* | *18* |
| 249.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 12 004 | 146 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 249.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 102 | 1 000 |
| 249.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.04998 | 19 967 | 998 |
| **250** | **6111-0402-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **$м^2$** | **9.8** | **2 721** | **26 666** |
| | | из них: | | | | |
| 250.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 091 | 10 692 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 549 | 5 380 |
| 250.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.8865 | 5 671 | 10 698 |
| 250.2 | | машины и механизмы | | | 67 | 657 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 118 |
| 250.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0133888 | 14 140 | 189 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0133888* | *2 943* | *39* |
| 250.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.220306 | 1 093 | 241 |
| 250.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0085201 | 13 506 | 115 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0085201* | *4 205* | *36* |
| 250.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 8 728 | 106 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 250.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 563 | 15 317 |
| 250.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 250.3.2 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.00245 | 271 045 | 664 |
| 250.3.3 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| 250.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.00588 | 962 086 | 5 657 |
| **251** | **6111-0402-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | **$м^2$** | **9.8** | **1 688** | **16 542** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 251.1 | | затраты на труд рабочих | | | 712 | 6 978 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 358 | 3 508 |
| 251.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.22892 | 5 671 | 6 969 |
| 251.2 | | машины и механизмы | | | 58 | 568 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 98 |
| 251.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0121716 | 14 140 | 172 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 251.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.1947456 | 1 093 | 213 |
| 251.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0060858 | 13 506 | 82 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *4 205* | *26* |
| 251.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0109544 | 8 728 | 96 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0109544* | *2 943* | *32* |
| 251.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 918 | 8 996 |
| 251.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 251.3.2 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| **252** | **6109-0102-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**<br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением<br>3. Устройство деформационных швов<br>4. Уход за подстилающими слоями | **$м^3$** | **0.147** | **47 235** | **6 944** |
| | | Формула объема = 9,8.0,015 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 252.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 689 | 2 894 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 892 | 1 454 |
| 252.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.6434778 | 4 498 | 2 894 |
| 252.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 2 |
| 252.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.0843898 | 28 | 2 |
| 252.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 530 | 4 047 |
| 252.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.04557 | 4 188 | 191 |
| 252.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 252.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.000147 | 91 115 | 13 |
| 252.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 0.294 | 2 881 | 847 |
| 252.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.05145 | 36 | 2 |
| | **Раздел 8.** | **ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-2 (1шт)** | | | | **548 473** |
| | | *ИЗ НИХ:* | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 118 078 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *58 133* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 39 078 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *12 048* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 391 315 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 25 | | |
| | | | | | | |
| **253** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **0.15** | **32 784** | **4 918** |
| | | из них: | | | | |
| 253.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 1 042 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 519 |
| 253.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.251505 | 4 143 | 1 042 |
| 253.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 478 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 99 |
| 253.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.033534 | 14 140 | 474 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.033534* | *2 943* | *99* |
| 253.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.089424 | 28 | 3 |
| 253.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0002422 | 8 728 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002422* | *2 943* | *1* |
| 253.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 3 397 |
| 253.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.0003 | 36 | 0 |
| 253.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | м$^3$ | 0.153 | 20 484 | 3 134 |
| 253.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0.0375 | 7 006 | 263 |
| **254** | **1122-1301-0103**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 41*** | **Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**<br><br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта песком<br>2. Монтаж сборных железобетонных конструкций<br>3. Установка люка и ходовых скоб | **м$^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца** | **1.31** | **85 562** | **112 086** |
| | | Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,18 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 254.1 | | затраты на труд рабочих | | | 48 578 | 63 637 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 23 653 | 30 985 |
| 254.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12.098505 | 5 260 | 63 638 |
| 254.2 | | машины и механизмы | | | 27 116 | 35 522 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 614 | 11 284 |
| 254.2.1 | 311-504-0201 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 0.0423025 | 351 | 15 |
| 254.2.2 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.0211513 | 6 968 | 147 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0211513* | *2 943* | *62* |
| 254.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0325404 | 12 004 | 391 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0325404* | *2 943* | *96* |
| 254.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.9036134 | 13 506 | 25 710 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.9036134* | *4 205* | *8 005* |
| 254.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.060817 | 8 728 | 9 259 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.060817* | *2 943* | *3 122* |
| 254.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 868 | 12 927 |
| 254.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.15196 | 4 188 | 636 |
| 254.3.2 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.5371 | 19 135 | 10 277 |
| 254.3.3 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.10087 | 19 967 | 2 014 |
| 254.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0004061 | 36 | 0 |
| **255** | **225-101-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10** | **шт.** | **1** | **23 978** | **23 978** |
| **256** | **225-101-0106**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** | **шт.** | **4** | **17 064** | **68 256** |
| **257** | **225-101-0606**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2** | **шт.** | **1** | **17 109** | **17 109** |
| **258** | **225-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** | **шт.** | **1** | **6 704** | **6 704** |
| **259** | **225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **1** | **3 297** | **3 297** |
| **260** | **244-202-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** | **комплект** | **1** | **40 355** | **40 355** |
| **261** | **6104-0802-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и сварка стальных крепежных элементов | **т** | **0.0704** | **1 562 432** | **109 995** |
| | | Формула объема = (32.2,2).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 261.1 | | затраты на труд рабочих | | | 337 823 | 23 783 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 168 169 | 11 839 |
| 261.1.1 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.7335514 | 6 370 | 23 783 |
| 261.2 | | машины и механизмы | | | 18 713 | 1 317 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 765 | 265 |
| 261.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.858032 | 286 | 531 |
| 261.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0900599 | 8 728 | 786 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0900599* | *2 943* | *265* |
| 261.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 205 896 | 84 895 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 261.3.1 | 222-509-1006 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0.0704 | 1 194 906 | 84 121 |
| 261.3.2 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.002816 | 274 757 | 774 |
| **262** | **222-503-0201**<br>*РСНБ РК 2022* | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 64.1.0,001 | **т** | **0.064** | **1 146 249** | **73 360** |
| **263** | **6111-0501-0505**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **1.856** | **226** | **419** |
| | | Формула объема = 64.1.0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 263.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 254 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 128 |
| 263.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.047328 | 5 383 | 255 |
| 263.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 7 |
| 263.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.000222 | 37 | 0 |
| 263.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.000222 | 12 004 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.000222* | *2 943* | *1* |
| 263.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000222 | 8 728 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.000222* | *2 943* | *1* |
| 263.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0144285 | 201 | 3 |
| 263.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 85 | 158 |
| 263.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.000026 | 602 024 | 16 |
| 263.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.000167 | 859 926 | 144 |
| **264** | **6111-0401-0107**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **15.93** | **3 973** | **63 290** |
| | | из них: | | | | |
| 264.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 126 | 17 937 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 560 | 8 921 |
| 264.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.186 | 5 629 | 17 934 |
| 264.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 176 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 64 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 264.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0197851 | 8 728 | 173 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0197851* | *2 943* | *58* |
| 264.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 836 | 45 177 |
| 264.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 4.779 | 557 | 2 662 |
| 264.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 38.232 | 1 112 | 42 514 |
| | | Сечение 1-1 | | | | |
| **265** | **6110-0302-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **м$^2$** | **3.4** | **2 000** | **6 800** |
| | | из них: | | | | |
| 265.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 239 | 4 213 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 622 | 2 115 |
| 265.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.02612 | 4 104 | 4 211 |
| 265.2 | | машины и механизмы | | | 315 | 1 071 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71 | 241 |
| 265.2.1 | 313-201-0901 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м$^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 0.0996581 | 277 | 28 |
| 265.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.028715 | 14 140 | 406 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.028715* | *2 943* | *85* |
| 265.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0532073 | 12 004 | 639 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0532073* | *2 943* | *157* |
| 265.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 446 | 1 516 |
| 265.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 0.10404 | 4 188 | 436 |
| 265.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.05202 | 19 967 | 1 039 |
| 265.3.3 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | м$^2$ | 0.1496 | 262 | 39 |
| 265.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.1309 | 36 | 5 |
| **266** | **6110-0302-0102**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024*<br>*К=5* | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **м$^2$** | **3.4** | **149** | **507** |
| | | из них: | | | | |
| 266.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 78 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 41 |
| 266.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.01904 | 4 104 | 78 |
| 266.2 | | машины и механизмы | | | 24 | 81 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 266.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0021114 | 14 140 | 30 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021114* | *2 943* | *6* |
| 266.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0042228 | 12 004 | 51 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0042228* | *2 943* | *12* |
| 266.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 102 | 347 |
| 266.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.01734 | 19 967 | 346 |
| **267** | **6111-0402-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **$м^2$** | **3.4** | **2 721** | **9 251** |
| | | из них: | | | | |
| 267.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 091 | 3 709 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 549 | 1 867 |
| 267.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.6545 | 5 671 | 3 712 |
| 267.2 | | машины и механизмы | | | 67 | 228 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 41 |
| 267.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0046451 | 14 140 | 66 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0046451* | *2 943* | *14* |
| 267.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.0764327 | 1 093 | 84 |
| 267.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.002956 | 13 506 | 40 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.002956* | *4 205* | *12* |
| 267.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0042228 | 8 728 | 37 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0042228* | *2 943* | *12* |
| 267.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 563 | 5 314 |
| 267.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 6.664 | 245 | 1 633 |
| 267.3.2 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.00085 | 271 045 | 230 |
| 267.3.3 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 3.74 | 398 | 1 489 |
| 267.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.00204 | 962 086 | 1 963 |
| **268** | **6111-0402-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | **$м^2$** | **3.4** | **1 688** | **5 739** |
| | | из них: | | | | |
| 268.1 | | затраты на труд рабочих | | | 712 | 2 421 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 358 | 1 217 |
| 268.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.42636 | 5 671 | 2 418 |
| 268.2 | | машины и механизмы | | | 58 | 197 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 34 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 268.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0042228 | 14 140 | 60 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0042228* | *2 943* | *12* |
| 268.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.0675648 | 1 093 | 74 |
| 268.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0021114 | 13 506 | 29 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021114* | *4 205* | *9* |
| 268.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0038005 | 8 728 | 33 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0038005* | *2 943* | *11* |
| 268.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 918 | 3 121 |
| 268.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 6.664 | 245 | 1 633 |
| 268.3.2 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 3.74 | 398 | 1 489 |
| **269** | **6109-0102-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**<br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением<br>3. Устройство деформационных швов<br>4. Уход за подстилающими слоями | **$м^3$** | **0.051** | **47 235** | **2 409** |
| | | Формула объема = 3,4.0,015 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 269.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 689 | 1 004 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 892 | 504 |
| 269.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.2232474 | 4 498 | 1 004 |
| 269.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 1 |
| 269.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.0292781 | 28 | 1 |
| 269.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 530 | 1 404 |
| 269.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.01581 | 4 188 | 66 |
| 269.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.05202 | 19 967 | 1 039 |
| 269.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.000051 | 91 115 | 5 |
| 269.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 0.102 | 2 881 | 294 |
| 269.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.01785 | 36 | 1 |
| | **Раздел 9.** | **Теплофикационный колодец УТ-6** | | | | **2 277 676** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 754 834 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *374 846* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 203 877 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *58 055* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 299 998 |
| | | перевозки | тенге | | | 18 966 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 155 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **270** | **6101-0102-0108**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$ грунта** | **55.8191655** | **529** | **29 528** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 270.1 | | машины и механизмы | | | 529 | 29 528 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 122 | 6 810 |
| 270.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м$^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 1.6153285 | 18 264 | 29 502 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6153285* | *4 205* | *6 792* |
| **271** | **6101-0205-0102**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разметка очертания ям<br>2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>3. Зачистка дна и поверхности стенок<br>4. Переходы от ямы к яме | **м$^3$** | **0.9942345** | **14 888** | **14 802** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 271.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 888 | 14 802 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 170 | 7 129 |
| 271.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3.4575499 | 4 281 | 14 802 |
| **272** | **6101-0106-0102**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **м$^3$** | **39.09006** | **112** | **4 378** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,38).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 272.1 | | машины и механизмы | | | 112 | 4 378 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1 134 |
| 272.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 0.3913118 | 11 233 | 4 396 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3913118* | *2 943* | *1 152* |
| **273** | **6101-0206-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **м$^3$** | **4.34334** | **4 488** | **19 493** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,38).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 273.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 488 | 19 493 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 162 | 9 390 |
| 273.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4.7741993 | 4 084 | 19 498 |
| **274** | **6101-0107-0501**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **39.09006** | **771** | **30 138** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,38).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 274.1 | | затраты на труд рабочих | | | 481 | 18 802 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 231 | 9 030 |
| 274.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.2419771 | 3 581 | 18 772 |
| 274.2 | | машины и механизмы | | | 290 | 11 336 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 96 | 3 753 |
| 274.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 1.2744337 | 8 842 | 11 269 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.2744337* | *2 943* | *3 751* |
| 274.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 5.0977347 | 18 | 92 |
| **275** | **6101-0102-0207**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$** | **13.38** | **497** | **6 650** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,38)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 275.1 | | машины и механизмы | | | 497 | 6 650 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 114 | 1 525 |
| 275.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м$^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 0.3639333 | 18 264 | 6 647 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3639333* | *4 205* | *1 530* |
| **276** | **412-102-0217**<br>*РСНБ РК 2022* | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**<br>Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,38)).1,75.30 | **т·км** | **702.45** | **27** | **18 966** |
| **277** | **6103-0701-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ: | **м$^3$** | **1.33** | **32 784** | **43 603** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Устройство бетонной подготовки | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 277.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 9 238 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 4 598 |
| 277.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.230011 | 4 143 | 9 239 |
| 277.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 4 246 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 882 |
| 277.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.2973348 | 14 140 | 4 204 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2973348* | *2 943* | *875* |
| 277.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7928928 | 28 | 22 |
| 277.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0021474 | 8 728 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021474* | *2 943* | *6* |
| 277.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 30 119 |
| 277.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00266 | 36 | 0 |
| 277.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 1.3566 | 20 484 | 27 789 |
| 277.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.3325 | 7 006 | 2 330 |
| **278** | **1106-1301-0104**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4. Установка и сварка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **12.05** | **83 763** | **1 009 344** |
| | | Формула объема = 9,89+2,16 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 278.1 | | затраты на труд рабочих | | | 46 289 | 557 782 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 23 044 | 277 680 |
| 278.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 97.42907 | 5 725 | 557 781 |
| 278.2 | | машины и механизмы | | | 10 043 | 121 019 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 030 | 36 512 |
| 278.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 5.4641231 | 59 | 322 |
| 278.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 9.6681006 | 11 477 | 110 961 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9.6681006* | *3 518* | *34 012* |
| 278.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 7.0191009 | 286 | 2 007 |
| 278.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0404085 | 12 004 | 485 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0404085* | *2 943* | *119* |
| 278.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1825864 | 13 506 | 2 466 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1825864* | *4 205* | *768* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 278.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5462627 | 8 728 | 4 768 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5462627* | *2 943* | *1 608* |
| 278.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 431 | 330 543 |
| 278.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.03615 | 123 390 | 4 461 |
| 278.3.2 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.01928 | 114 170 | 2 201 |
| 278.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.11086 | 114 170 | 12 657 |
| 278.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0124115 | 64 960 | 806 |
| 278.3.5 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0025305 | 285 359 | 722 |
| 278.3.6 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0056635 | 274 757 | 1 556 |
| 278.3.7 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0372345 | 36 | 1 |
| 278.3.8 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 3.7837 | 2 758 | 10 435 |
| 278.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 12.05 | 2 146 | 25 859 |
| 278.3.10 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 12.23075 | 21 820 | 266 875 |
| 278.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 5.784 | 861 | 4 980 |
| **279** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (77,64.8,9).0,001 | **т** | **0.690996** | **453 343** | **313 258** |
| **280** | **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**<br>Формула объема = (112,14+41,83+160,16+31,2).0,001 | **т** | **0.34533** | **286 637** | **98 984** |
| **281** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/**<br>Состав работ:<br>1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки<br>2. Гнутье арматурных стержней<br>3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных | **т** | **0.063608** | **102 146** | **6 497** |
| | | Формула объема = (23,4+2.20,104).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 281.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 526 | 6 203 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48 544 | 3 088 |
| 281.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.1621245 | 5 338 | 6 203 |
| 281.2 | | машины и механизмы | | | 1 006 | 64 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 9 |
| 281.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0028203 | 39 | 0 |
| 281.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.002133 | 13 506 | 29 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.002133* | *4 205* | *9* |
| 281.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1009635 | 269 | 27 |
| 281.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0737792 | 107 | 8 |
| 281.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 614 | 230 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 281.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.4789682 | 480 | 230 |
| **282** | **214-210-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**<br>Формула объема = (18,74+2.15,91).0,001 | **т** | **0.05056** | **277 369** | **14 024** |
| **283** | **214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**<br>Формула объема = (4,66+2.4,194).0,001 | **т** | **0.013048** | **301 988** | **3 940** |
| **284** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | **$м^3$ сборных конструкций** | **1.23** | **42 276** | **51 999** |
| | | Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 284.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 28 147 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 14 010 |
| 284.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.087157 | 5 533 | 28 147 |
| 284.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 10 404 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 2 942 |
| 284.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7180002 | 11 477 | 8 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7180002* | *3 518* | *2 526* |
| 284.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.8041602 | 1 093 | 879 |
| 284.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0482741 | 13 506 | 652 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0482741* | *4 205* | *203* |
| 284.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0724111 | 8 728 | 632 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0724111* | *2 943* | *213* |
| 284.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 13 448 |
| 284.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.02829 | 19 967 | 565 |
| 284.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.003198 | 114 170 | 365 |
| 284.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.04182 | 271 045 | 11 335 |
| 284.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.615 | 861 | 530 |
| 284.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.091 | 312 | 652 |
| **285** | **225-202-0901**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6** | **шт.** | **2** | **58 211** | **116 422** |
| **286** | **225-202-0406**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6** | **шт.** | **4** | **13 572** | **54 288** |
| **287** | **225-203-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** | **шт.** | **1** | **31 381** | **31 381** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **288** | **6104-0901-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Сварка арматуры и закладных изделий<br>3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором | **м$^3$** | **0.14** | **57 365** | **8 031** |
| | | Формула объема = 0,02.2+0,05.2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 288.1 | | затраты на труд рабочих | | | 32 705 | 4 579 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 279 | 2 279 |
| 288.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.857752 | 5 338 | 4 579 |
| 288.2 | | машины и механизмы | | | 23 863 | 3 340 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 253 | 1 015 |
| 288.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.0469476 | 15 686 | 736 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0469476* | *4 205* | *197* |
| 288.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.170924 | 11 477 | 1 962 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.170924* | *3 518* | *601* |
| 288.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0736382 | 8 728 | 643 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0736382* | *2 943* | *217* |
| 288.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 797 | 112 |
| 288.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.00252 | 19 967 | 50 |
| 288.3.2 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.000098 | 625 144 | 61 |
| **289** | **225-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** | **шт.** | **2** | **6 704** | **13 408** |
| **290** | **225-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **2** | **3 297** | **6 594** |
| **291** | **6302-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка люка**<br><br>Состав работ:<br>1. Выравнивание основания под обойму<br>2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором<br><br>3. Установка крышки | **шт.** | **2** | **11 381** | **22 762** |
| | | из них: | | | | |
| 291.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 595 | 17 190 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 185 | 8 370 |
| 291.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.332 | 5 159 | 17 190 |
| 291.2 | | машины и механизмы | | | 1 513 | 3 026 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 482 | 964 |
| 291.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.04968 | 15 686 | 779 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.04968* | *4 205* | *209* |
| 291.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2565972 | 8 728 | 2 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2565972* | *2 943* | *755* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 291.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.3109968 | 22 | 7 |
| 291.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 273 | 2 546 |
| 291.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.016 | 19 967 | 319 |
| 291.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 1.4 | 1 590 | 2 226 |
| **292** | **244-202-0102**<br>*РСНБ РК 2022* | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** | **комплект** | **2** | **40 355** | **80 710** |
| **293** | **6106-0304-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление лестниц<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.0618** | **311 526** | **19 252** |
| | | Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 293.1 | | затраты на труд рабочих | | | 205 492 | 12 699 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 102 297 | 6 322 |
| 293.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.2182368 | 5 725 | 12 699 |
| 293.2 | | машины и механизмы | | | 81 082 | 5 011 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 012 | 1 422 |
| 293.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.6593306 | 494 | 326 |
| 293.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.0660098 | 34 | 2 |
| 293.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.3737998 | 11 477 | 4 290 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3737998* | *3 518* | *1 315* |
| 293.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0050659 | 23 553 | 119 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0050659* | *5 025* | *25* |
| 293.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0222591 | 53 | 1 |
| 293.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0299347 | 277 | 8 |
| 293.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0092107 | 13 506 | 124 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0092107* | *4 205* | *39* |
| 293.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0145836 | 8 728 | 127 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0145836* | *2 943* | *43* |
| 293.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1289494 | 96 | 12 |
| 293.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 952 | 1 542 |
| 293.3.1 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0.0011557 | 10 602 | 12 |
| 293.3.2 | 215-202-0501 | 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 1 | $м^3$ | 0.0000637 | 114 170 | 7 |
| 293.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0008281 | 954 056 | 790 |
| 293.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.084666 | 445 | 38 |
| 293.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.025338 | 252 | 6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 293.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000192 | 680 949 | 13 |
| 293.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000371 | 943 399 | 35 |
| 293.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.2472 | 2 280 | 564 |
| 293.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.001854 | 2 146 | 4 |
| 293.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0001199 | 532 961 | 64 |
| 293.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.000618 | 861 | 1 |
| 293.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000062 | 1 352 536 | 8 |
| **294** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001 | **т** | **0.0618** | **1 146 249** | **70 838** |
| **295** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **1.7922** | **226** | **405** |
| | | Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 295.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 246 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 124 |
| 295.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0457011 | 5 383 | 246 |
| 295.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 7 |
| 295.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0002143 | 37 | 0 |
| 295.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0002143 | 12 004 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002143* | *2 943* | *1* |
| 295.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0002143 | 8 728 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002143* | *2 943* | *1* |
| 295.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0139326 | 201 | 3 |
| 295.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 85 | 152 |
| 295.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000251 | 602 024 | 15 |
| 295.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0001613 | 859 926 | 139 |
| **296** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **29.06** | **3 973** | **115 455** |
| | | из них: | | | | |
| 296.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 126 | 32 722 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 560 | 16 274 |
| 296.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.812 | 5 629 | 32 716 |
| 296.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 319 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 116 |
| 296.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0360925 | 8 728 | 315 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0360925* | *2 943* | *106* |
| 296.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 836 | 82 414 |
| 296.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 8.718 | 557 | 4 856 |
| 296.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 69.744 | 1 112 | 77 555 |
| **297** | **218-103-0207**<br>***РСНБ РК 2022 прим.*** | **Пеньковая прядь пропитанная битумом**<br>Формула объема = 11,04.0,088.0,001 | **т** | **0.0009715** | **1 352 536** | **1 314** |
| | | Сечение 1-1 | | | | |
| **298** | **6110-0302-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **м$^2$** | **9.8** | **2 000** | **19 600** |
| | | из них: | | | | |
| 298.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 239 | 12 142 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 622 | 6 096 |
| 298.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.95764 | 4 104 | 12 138 |
| 298.2 | | машины и механизмы | | | 315 | 3 087 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71 | 696 |
| 298.2.1 | 313-201-0901 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м$^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 0.2872498 | 277 | 80 |
| 298.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0827669 | 14 140 | 1 170 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0827669* | *2 943* | *244* |
| 298.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.1533622 | 12 004 | 1 841 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1533622* | *2 943* | *451* |
| 298.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 446 | 4 371 |
| 298.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 0.29988 | 4 188 | 1 256 |
| 298.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 298.3.3 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | м$^2$ | 0.4312 | 262 | 113 |
| 298.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.3773 | 36 | 14 |
| **299** | **6110-0302-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024***<br>***К=5*** | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания | **м$^2$** | **9.8** | **149** | **1 460** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Устройство выравнивающих стяжек | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 299.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 225 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 118 |
| 299.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.05488 | 4 104 | 225 |
| 299.2 | | машины и механизмы | | | 24 | 235 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 59 |
| 299.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0060858 | 14 140 | 86 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *2 943* | *18* |
| 299.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 12 004 | 146 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 299.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 102 | 1 000 |
| 299.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.04998 | 19 967 | 998 |
| **300** | **6111-0402-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **$м^2$** | **9.8** | **2 721** | **26 666** |
| | | из них: | | | | |
| 300.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 091 | 10 692 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 549 | 5 380 |
| 300.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.8865 | 5 671 | 10 698 |
| 300.2 | | машины и механизмы | | | 67 | 657 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 118 |
| 300.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0133888 | 14 140 | 189 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0133888* | *2 943* | *39* |
| 300.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.220306 | 1 093 | 241 |
| 300.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0085201 | 13 506 | 115 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0085201* | *4 205* | *36* |
| 300.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 8 728 | 106 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 300.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 563 | 15 317 |
| 300.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 300.3.2 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.00245 | 271 045 | 664 |
| 300.3.3 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| 300.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.00588 | 962 086 | 5 657 |
| **301** | **6111-0402-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | **$м^2$** | **9.8** | **1 688** | **16 542** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 301.1 | | затраты на труд рабочих | | | 712 | 6 978 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 358 | 3 508 |
| 301.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.22892 | 5 671 | 6 969 |
| 301.2 | | машины и механизмы | | | 58 | 568 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 98 |
| 301.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0121716 | 14 140 | 172 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 301.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.1947456 | 1 093 | 213 |
| 301.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0060858 | 13 506 | 82 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *4 205* | *26* |
| 301.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0109544 | 8 728 | 96 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0109544* | *2 943* | *32* |
| 301.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 918 | 8 996 |
| 301.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 301.3.2 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| **302** | **6109-0102-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**<br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением<br>3. Устройство деформационных швов<br>4. Уход за подстилающими слоями | **$м^3$** | **0.147** | **47 235** | **6 944** |
| | | Формула объема = 9,8.0,015 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 302.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 689 | 2 894 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 892 | 1 454 |
| 302.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.6434778 | 4 498 | 2 894 |
| 302.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 2 |
| 302.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.0843898 | 28 | 2 |
| 302.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 530 | 4 047 |
| 302.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.04557 | 4 188 | 191 |
| 302.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |
| 302.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.000147 | 91 115 | 13 |
| 302.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 0.294 | 2 881 | 847 |
| 302.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.05145 | 36 | 2 |
| | **Раздел 10.** | **Теплофикационный колодец УТ-7** | | | | **2 119 123** |
| | | *ИЗ НИХ:* | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 693 804 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *344 552* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 187 333 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *53 299* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 220 550 |
| | | перевозки | тенге | | | 17 435 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 142 | | |
| | | | | | | |
| **303** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$ грунта** | **50.4712215** | **529** | **26 699** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,02).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 303.1 | | машины и механизмы | | | 529 | 26 699 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 122 | 6 157 |
| 303.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м$^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 1.4605665 | 18 264 | 26 676 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.4605665* | *4 205* | *6 142* |
| **304** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Разметка очертания ям<br>2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>3. Зачистка дна и поверхности стенок<br>4. Переходы от ямы к яме | **м$^3$** | **0.8989785** | **14 888** | **13 384** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,02).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 304.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 888 | 13 384 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 170 | 6 446 |
| 304.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3.1262876 | 4 281 | 13 384 |
| **305** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **м$^3$** | **35.16318** | **112** | **3 938** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 305.1 | | машины и механизмы | | | 112 | 3 939 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1 020 |
| 305.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 0.3520017 | 11 233 | 3 954 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3520017* | *2 943* | *1 036* |
| **306** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **м$^3$** | **3.90702** | **4 488** | **17 535** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 306.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 488 | 17 535 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 162 | 8 447 |
| 306.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4.2945964 | 4 084 | 17 539 |
| **307** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **35.16318** | **771** | **27 111** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 307.1 | | затраты на труд рабочих | | | 481 | 16 913 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 231 | 8 123 |
| 307.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4.7153824 | 3 581 | 16 886 |
| 307.2 | | машины и механизмы | | | 290 | 10 198 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 96 | 3 376 |
| 307.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 1.1464076 | 8 842 | 10 137 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1464076* | *2 943* | *3 374* |
| 307.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 4.5856303 | 18 | 83 |
| **308** | **6101-0102-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов траншей до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ | **м$^3$** | **12.3** | **497** | **6 113** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-12,3)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 308.1 | | машины и механизмы | | | 497 | 6 113 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 114 | 1 402 |
| 308.1.1 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м$^3$, масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 0.3345575 | 18 264 | 6 110 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3345575* | *4 205* | *1 407* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **309** | **412-102-0217**<br>*РСНБ РК 2022* | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**<br>Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-12,3)).1,75.30 | **т·км** | **645.75** | **27** | **17 435** |
| **310** | **6103-0701-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.33** | **32 784** | **43 603** |
| | | из них: | | | | |
| 310.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 946 | 9 238 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 457 | 4 598 |
| 310.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.230011 | 4 143 | 9 239 |
| 310.2 | | машины и механизмы | | | 3 192 | 4 246 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 663 | 882 |
| 310.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.2973348 | 14 140 | 4 204 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2973348* | *2 943* | *875* |
| 310.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7928928 | 28 | 22 |
| 310.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0021474 | 8 728 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021474* | *2 943* | *6* |
| 310.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 646 | 30 119 |
| 310.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00266 | 36 | 0 |
| 310.3.2 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 1.3566 | 20 484 | 27 789 |
| 310.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.3325 | 7 006 | 2 330 |
| **311** | **1106-1301-0104**<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28* | **Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4. Установка и сварка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **10.97** | **83 763** | **918 880** |
| | | Формула объема = 8,81+2,16 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 311.1 | | затраты на труд рабочих | | | 46 289 | 507 790 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 23 044 | 252 793 |
| 311.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 88.696838 | 5 725 | 507 789 |
| 311.2 | | машины и механизмы | | | 10 043 | 110 172 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 030 | 33 239 |
| 311.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 4.9743926 | 59 | 293 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 311.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 8.801582 | 11 477 | 101 016 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8.801582* | *3 518* | *30 964* |
| 311.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 6.3900031 | 286 | 1 828 |
| 311.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0367868 | 12 004 | 442 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0367868* | *2 943* | *108* |
| 311.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1662218 | 13 506 | 2 245 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1662218* | *4 205* | *699* |
| 311.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.497303 | 8 728 | 4 340 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.497303* | *2 943* | *1 464* |
| 311.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 431 | 300 918 |
| 311.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.03291 | 123 390 | 4 061 |
| 311.3.2 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.017552 | 114 170 | 2 004 |
| 311.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.100924 | 114 170 | 11 522 |
| 311.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0112991 | 64 960 | 734 |
| 311.3.5 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0023037 | 285 359 | 657 |
| 311.3.6 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0051559 | 274 757 | 1 417 |
| 311.3.7 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0338973 | 36 | 1 |
| 311.3.8 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 3.44458 | 2 758 | 9 500 |
| 311.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 10.97 | 2 146 | 23 542 |
| 311.3.10 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 11.13455 | 21 820 | 242 956 |
| 311.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 5.2656 | 861 | 4 534 |
| **312** | **214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>Формула объема = (71,24.8,9).0,001 | **т** | **0.634036** | **453 343** | **287 436** |
| **313** | **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**<br>Формула объема = (112,14+41,83+147,84+31,2).0,001 | **т** | **0.33301** | **286 637** | **95 453** |
| **314** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/**<br>Состав работ:<br>1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки<br>2. Гнутье арматурных стержней<br>3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных | **т** | **0.060312** | **102 146** | **6 161** |
| | | Формула объема = (3.20,104).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 314.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 526 | 5 882 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48 544 | 2 928 |
| 314.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.1019063 | 5 338 | 5 882 |
| 314.2 | | машины и механизмы | | | 1 006 | 61 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 9 |
| 314.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0026742 | 39 | 0 |
| 314.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0020225 | 13 506 | 27 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0020225* | *4 205* | *9* |
| 314.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.0957318 | 269 | 26 |
| 314.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0699561 | 107 | 7 |
| 314.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 614 | 218 |
| 314.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.4541494 | 480 | 218 |
| **315** | **214-210-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**<br>Формула объема = (3.15,91).0,001 | **т** | **0.04773** | **277 369** | **13 239** |
| **316** | **214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**<br>Формула объема = (3.4,194).0,001 | **т** | **0.012582** | **301 988** | **3 800** |
| **317** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек<br>2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки<br>3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза | **$м^3$ сборных конструкций** | **1.23** | **42 276** | **51 999** |
| | | Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 317.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 884 | 28 147 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 390 | 14 010 |
| 317.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.087157 | 5 533 | 28 147 |
| 317.2 | | машины и механизмы | | | 8 459 | 10 404 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 392 | 2 942 |
| 317.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7180002 | 11 477 | 8 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7180002* | *3 518* | *2 526* |
| 317.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.8041602 | 1 093 | 879 |
| 317.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0482741 | 13 506 | 652 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0482741* | *4 205* | *203* |
| 317.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0724111 | 8 728 | 632 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0724111* | *2 943* | *213* |
| 317.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 933 | 13 448 |
| 317.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.02829 | 19 967 | 565 |
| 317.3.2 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.003198 | 114 170 | 365 |
| 317.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.04182 | 271 045 | 11 335 |
| 317.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.615 | 861 | 530 |
| 317.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.091 | 312 | 652 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **318** | **225-202-0901**<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6** | **шт.** | **2** | **58 211** | **116 422** |
| **319** | **225-202-0406**<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6** | **шт.** | **4** | **13 572** | **54 288** |
| **320** | **225-203-0704**<br>*РСНБ РК 2022* | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** | **шт.** | **1** | **31 381** | **31 381** |
| **321** | **6104-0901-0201**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Сварка арматуры и закладных изделий<br>3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором | **м$^3$** | **0.14** | **57 365** | **8 031** |
| | | Формула объема = 0,02.2+0,05.2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 321.1 | | затраты на труд рабочих | | | 32 705 | 4 579 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 279 | 2 279 |
| 321.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.857752 | 5 338 | 4 579 |
| 321.2 | | машины и механизмы | | | 23 863 | 3 340 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 253 | 1 015 |
| 321.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.0469476 | 15 686 | 736 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0469476* | *4 205* | *197* |
| 321.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.170924 | 11 477 | 1 962 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.170924* | *3 518* | *601* |
| 321.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0736382 | 8 728 | 643 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0736382* | *2 943* | *217* |
| 321.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 797 | 112 |
| 321.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.00252 | 19 967 | 50 |
| 321.3.2 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.000098 | 625 144 | 61 |
| **322** | **225-101-0101**<br>*РСНБ РК 2022* | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** | **шт.** | **2** | **6 704** | **13 408** |
| **323** | **225-101-0201**<br>*РСНБ РК 2022* | **Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** | **шт.** | **2** | **3 297** | **6 594** |
| **324** | **6302-0701-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Установка люка**<br><br>Состав работ:<br>1. Выравнивание основания под обойму<br>2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором<br><br>3. Установка крышки | **шт.** | **2** | **11 381** | **22 762** |
| | | из них: | | | | |
| 324.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 595 | 17 190 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 185 | 8 370 |
| 324.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.332 | 5 159 | 17 190 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 324.2 | | машины и механизмы | | | 1 513 | 3 026 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 482 | 964 |
| 324.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.04968 | 15 686 | 779 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.04968* | *4 205* | *209* |
| 324.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2565972 | 8 728 | 2 240 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2565972* | *2 943* | *755* |
| 324.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.3109968 | 22 | 7 |
| 324.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 273 | 2 546 |
| 324.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.016 | 19 967 | 319 |
| 324.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 1.4 | 1 590 | 2 226 |
| **325** | **244-202-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** | **комплект** | **2** | **40 355** | **80 710** |
| **326** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление лестниц<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.05298** | **311 526** | **16 505** |
| | | Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 326.1 | | затраты на труд рабочих | | | 205 492 | 10 887 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 102 297 | 5 420 |
| 326.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.9016535 | 5 725 | 10 887 |
| 326.2 | | машины и механизмы | | | 81 082 | 4 296 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 012 | 1 219 |
| 326.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.565232 | 494 | 279 |
| 326.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.056589 | 34 | 2 |
| 326.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.3204517 | 11 477 | 3 678 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3204517* | *3 518* | *1 127* |
| 326.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0043429 | 23 553 | 102 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0043429* | *5 025* | *22* |
| 326.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0190823 | 53 | 1 |
| 326.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0256625 | 277 | 7 |
| 326.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0078961 | 13 506 | 107 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0078961* | *4 205* | *33* |
| 326.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0125022 | 8 728 | 109 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0125022* | *2 943* | *37* |
| 326.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.110546 | 96 | 11 |
| 326.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 952 | 1 322 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 326.3.1 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0.0009907 | 10 602 | 11 |
| 326.3.2 | 215-202-0501 | 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 1 | $м^3$ | 0.0000546 | 114 170 | 6 |
| 326.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0007099 | 954 056 | 677 |
| 326.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.0725826 | 445 | 32 |
| 326.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0217218 | 252 | 5 |
| 326.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000164 | 680 949 | 11 |
| 326.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000318 | 943 399 | 30 |
| 326.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.21192 | 2 280 | 483 |
| 326.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0015894 | 2 146 | 3 |
| 326.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0001028 | 532 961 | 55 |
| 326.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0005298 | 861 | 0 |
| 326.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000053 | 1 352 536 | 7 |
| **327** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001 | **т** | **0.05298** | **1 146 249** | **60 728** |
| **328** | **6111-0501-0505**<br>***ВСЦ РСНБ РК 2024*** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **1.53642** | **226** | **347** |
| | | Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 328.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 210 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 106 |
| 328.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0391787 | 5 383 | 211 |
| 328.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 6 |
| 328.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0001838 | 37 | 0 |
| 328.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0001838 | 12 004 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0001838* | *2 943* | *1* |
| 328.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0001838 | 8 728 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0001838* | *2 943* | *1* |
| 328.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0119441 | 201 | 2 |
| 328.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 85 | 131 |
| 328.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000215 | 602 024 | 13 |
| 328.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0001383 | 859 926 | 119 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **329** | **6111-0401-0107**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики | **$м^2$** | **25.86** | **3 973** | **102 742** |
| | | из них: | | | | |
| 329.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 126 | 29 118 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 560 | 14 482 |
| 329.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.172 | 5 629 | 29 113 |
| 329.2 | | машины и механизмы | | | 11 | 284 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 103 |
| 329.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0321181 | 8 728 | 280 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0321181* | *2 943* | *95* |
| 329.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 836 | 73 339 |
| 329.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 7.758 | 557 | 4 321 |
| 329.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 62.064 | 1 112 | 69 015 |
| **330** | **218-103-0207**<br>*РСНБ РК 2022 прим.* | **Пеньковая прядь пропитанная битумом**<br>Формула объема = 10,14.0,088.0,001 | **т** | **0.0008923** | **1 352 536** | **1 207** |
| | | Сечение 1-1 | | | | |
| **331** | **6110-0302-0101**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **$м^2$** | **9.8** | **2 000** | **19 600** |
| | | из них: | | | | |
| 331.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 239 | 12 142 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 622 | 6 096 |
| 331.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.95764 | 4 104 | 12 138 |
| 331.2 | | машины и механизмы | | | 315 | 3 087 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 71 | 696 |
| 331.2.1 | 313-201-0901 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 0.2872498 | 277 | 80 |
| 331.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0827669 | 14 140 | 1 170 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0827669* | *2 943* | *244* |
| 331.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.1533622 | 12 004 | 1 841 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1533622* | *2 943* | *451* |
| 331.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 446 | 4 371 |
| 331.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.29988 | 4 188 | 1 256 |
| 331.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 331.3.3 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 0.4312 | 262 | 113 |
| 331.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.3773 | 36 | 14 |
| **332** | **6110-0302-0102**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024*<br>*К=5* | **Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | **$м^2$** | **9.8** | **149** | **1 460** |
| | | из них: | | | | |
| 332.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 225 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 118 |
| 332.1.1 | 003-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.05488 | 4 104 | 225 |
| 332.2 | | машины и механизмы | | | 24 | 235 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 59 |
| 332.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0060858 | 14 140 | 86 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *2 943* | *18* |
| 332.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 12 004 | 146 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 332.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 102 | 1 000 |
| 332.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.04998 | 19 967 | 998 |
| **333** | **6111-0402-0301**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **$м^2$** | **9.8** | **2 721** | **26 666** |
| | | из них: | | | | |
| 333.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 091 | 10 692 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 549 | 5 380 |
| 333.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.8865 | 5 671 | 10 698 |
| 333.2 | | машины и механизмы | | | 67 | 657 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 118 |
| 333.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0133888 | 14 140 | 189 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0133888* | *2 943* | *39* |
| 333.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.220306 | 1 093 | 241 |
| 333.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0085201 | 13 506 | 115 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0085201* | *4 205* | *36* |
| 333.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0121716 | 8 728 | 106 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 333.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 563 | 15 317 |
| 333.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 333.3.2 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.00245 | 271 045 | 664 |
| 333.3.3 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| 333.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.00588 | 962 086 | 5 657 |
| **334** | **6111-0402-0302**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | **$м^2$** | **9.8** | **1 688** | **16 542** |
| | | из них: | | | | |
| 334.1 | | затраты на труд рабочих | | | 712 | 6 978 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 358 | 3 508 |
| 334.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.22892 | 5 671 | 6 969 |
| 334.2 | | машины и механизмы | | | 58 | 568 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 98 |
| 334.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0121716 | 14 140 | 172 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0121716* | *2 943* | *36* |
| 334.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.1947456 | 1 093 | 213 |
| 334.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0060858 | 13 506 | 82 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060858* | *4 205* | *26* |
| 334.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0109544 | 8 728 | 96 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0109544* | *2 943* | *32* |
| 334.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 918 | 8 996 |
| 334.3.1 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 19.208 | 245 | 4 706 |
| 334.3.2 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 10.78 | 398 | 4 290 |
| **335** | **6109-0102-0110**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**<br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением<br>3. Устройство деформационных швов<br>4. Уход за подстилающими слоями | **$м^3$** | **0.147** | **47 235** | **6 944** |
| | | Формула объема = 9,8.0,015 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 335.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 689 | 2 894 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 892 | 1 454 |
| 335.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.6434778 | 4 498 | 2 894 |
| 335.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 2 |
| 335.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.0843898 | 28 | 2 |
| 335.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 530 | 4 047 |
| 335.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.04557 | 4 188 | 191 |
| 335.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.14994 | 19 967 | 2 994 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 335.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.000147 | 91 115 | 13 |
| 335.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 0.294 | 2 881 | 847 |
| 335.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.05145 | 36 | 2 |
| | **Раздел 11.** | **ГВС на время строительства** | | | | **870 368** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 131 386 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *65 403* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 152 861 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *37 594* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 586 122 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 35 | | |
| | | | | | | |
| | | Опора скользящая Оп-1 | | | | |
| **336** | **6101-0108-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, гравийное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **5.2** | **14 486** | **75 327** |
| | | Формула объема = 0,2.26 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 336.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 793 | 24 924 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 386 | 12 407 |
| 336.1.1 | 002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.48964 | 4 540 | 24 923 |
| 336.2 | | машины и механизмы | | | 6 352 | 33 030 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 031 | 10 561 |
| 336.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2.970864 | 8 842 | 26 268 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.970864* | *2 943* | *8 743* |
| 336.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 5.941728 | 18 | 107 |
| 336.2.3 | 314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0.516672 | 12 868 | 6 649 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.516672* | *3 518* | *1 818* |
| 336.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 341 | 17 373 |
| 336.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 5.98 | 2 901 | 17 348 |
| 336.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.78 | 36 | 28 |
| **337** | **6104-0202-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**<br><br>Состав работ:<br>1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости<br>2. Подача блока к месту укладки<br>3. Укладка растворной постели | **шт.** | **26** | **6 063** | **157 638** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Прием и укладка блока на место<br>5. Выверка блока и расстроповка блока<br>6. Заделка стыков и швов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 337.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 211 | 57 486 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 101 | 28 626 |
| 337.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11.1774 | 5 145 | 57 508 |
| 337.2 | | машины и механизмы | | | 3 311 | 86 086 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 706 | 18 356 |
| 337.2.1 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 3.6554544 | 23 553 | 86 097 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.6554544* | *5 025* | *18 369* |
| 337.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 541 | 14 066 |
| 337.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.1066 | 19 981 | 2 130 |
| 337.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.598 | 19 967 | 11 940 |
| **338** | **221-102-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**<br><br>Формула объема = 0,195.26 | **$м^3$** | **5.07** | **48 383** | **245 302** |
| **339** | **6103-0701-0809**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка детали закладной,вес более 20 кг**<br><br>Состав работ:<br>1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей | **т** | **0.12636** | **1 255 023** | **158 585** |
| | | Формула объема = (4,4+0,46).26.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 339.1 | | затраты на труд рабочих | | | 134 980 | 17 056 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 67 192 | 8 490 |
| 339.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.1387824 | 5 434 | 17 056 |
| 339.2 | | машины и механизмы | | | 4 792 | 606 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 551 | 196 |
| 339.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0235409 | 13 506 | 318 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0235409* | *4 205* | *99* |
| 339.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0329572 | 8 728 | 288 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0329572* | *2 943* | *97* |
| 339.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 115 251 | 140 923 |
| 339.3.1 | 222-509-1001 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 0.12636 | 1 115 251 | 140 923 |
| | | Неподвижная опора НО-1,-6 | | | | |
| **340** | **6101-0108-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Устройство основания под фундаменты, гравийное**<br><br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками | **$м^3$** | **2.04** | **14 486** | **29 551** |
| | | Формула объема = 0,34.6 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 340.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 793 | 9 778 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 386 | 4 867 |
| 340.1.1 | 002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.153628 | 4 540 | 9 777 |
| 340.2 | | машины и механизмы | | | 6 352 | 12 958 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 031 | 4 143 |
| 340.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.1654928 | 8 842 | 10 305 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1654928* | *2 943* | *3 430* |
| 340.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 2.3309856 | 18 | 42 |
| 340.2.3 | 314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0.2026944 | 12 868 | 2 608 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2026944* | *3 518* | *713* |
| 340.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 341 | 6 816 |
| 340.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 2.346 | 2 901 | 6 806 |
| 340.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.306 | 36 | 11 |
| **341** | **6104-0202-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**<br><br>Состав работ:<br>1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости<br>2. Подача блока к месту укладки<br>3. Укладка растворной постели<br>4. Прием и укладка блока на место<br>5. Выверка блока и расстроповка блока<br>6. Заделка стыков и швов | **шт.** | **6** | **6 063** | **36 378** |
| | | из них: | | | | |
| 341.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 211 | 13 266 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 101 | 6 606 |
| 341.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.5794 | 5 145 | 13 271 |
| 341.2 | | машины и механизмы | | | 3 311 | 19 866 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 706 | 4 236 |
| 341.2.1 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.8435664 | 23 553 | 19 869 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.8435664* | *5 025* | *4 239* |
| 341.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 541 | 3 246 |
| 341.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.0246 | 19 981 | 492 |
| 341.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.138 | 19 967 | 2 755 |
| **342** | **221-102-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**<br><br>Формула объема = 0,293.6 | **$м^3$** | **1.758** | **48 383** | **85 057** |
| **343** | **6103-0701-0809**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** | **Установка детали закладной,вес более 20 кг**<br><br>Состав работ: | **т** | **0.06576** | **1 255 023** | **82 530** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей | | | | |
| | | Формула объема = (10,05+0,91).6.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 343.1 | | затраты на труд рабочих | | | 134 980 | 8 876 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 67 192 | 4 419 |
| 343.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.6334784 | 5 434 | 8 876 |
| 343.2 | | машины и механизмы | | | 4 792 | 315 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 551 | 102 |
| 343.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0122511 | 13 506 | 165 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0122511* | *4 205* | *52* |
| 343.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0171515 | 8 728 | 150 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0171515* | *2 943* | *50* |
| 343.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 115 251 | 73 339 |
| 343.3.1 | 222-509-1001 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 0.06576 | 1 115 251 | 73 339 |

Составил Шойманова Т.

*должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)*

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2024 года

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 225-203-0103 | Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м$^2$, объемом до 1 м$^3$ ГОСТ 13015-2012 | м$^3$ | 127.2 | 122 413 | 15 570 933.6 |
| 2 | 225-202-1104 | Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 | м$^3$ | 70.25 | 131 321 | 9 225 300.25 |
| 3 | 214-403-0103 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 6.5863254 | 453 343 | 2 985 864.52 |
| 4 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | м$^3$ | 105.77315 | 21 820 | 2 307 970.13 |
| 5 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 8.313 | 271 045 | 2 253 197.08 |
| 6 | 261-101-0378 *РСНБ РК 2022* | Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/ | м$^3$ | 17.416 | 98 693 | 1 718 837.29 |
| 7 | 225-203-0806 | Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6 | шт. | 133 | 11 951 | 1 589 483 |
| 8 | 225-203-0805 | Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5 | шт. | 113 | 9 748 | 1 101 524 |
| 9 | 225-202-0901 | Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6 | шт. | 14 | 58 211 | 814 954 |
| 10 | 212-101-1803 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | м$^3$ | 37.9593 | 20 484 | 777 558.3 |
| 11 | 214-210-0201 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 2.65769 | 286 637 | 761 792.29 |
| 12 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 3 088.4112 | 245 | 756 660.74 |
| 13 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 637.152 | 1 112 | 708 513.02 |
| 14 | 222-503-0201 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 0.61602 | 1 146 249 | 706 112.31 |
| 15 | 244-202-0102 | Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250) | комплект | 16 | 40 355 | 645 680 |
| 16 | 235-102-0102 | Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86 | м$^2$ | 1 518.396 | 398 | 604 321.61 |
| 17 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | м$^3$ | 21.947646 | 21 600 | 474 069.15 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.472716 | 962 086 | 454 793.45 |
| 19 | 225-202-0406 | Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6 | шт. | 28 | 13 572 | 380 016 |
| 20 | 261-101-0378 *РСНБ РК 2022* | Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 210.120.12-6/ | м$^3$ | 3.45 | 98 693 | 340 490.85 |
| 21 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 80.50077 | 4 188 | 337 137.22 |
| 22 | 221-102-0101 | Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 | м$^3$ | 6.828 | 48 383 | 330 359.12 |
| 23 | 212-101-2302 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | м$^3$ | 12.31195 | 24 466 | 301 224.17 |
| 24 | 225-205-0102 | Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2 | шт. | 164 | 1 358 | 222 712 |
| 25 | 225-203-0704 | Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4 | шт. | 7 | 31 381 | 219 667 |
| 26 | 222-509-1001 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 0.19212 | 1 115 251 | 214 262.02 |
| 27 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 98.6677406 | 2 146 | 211 740.97 |
| 28 | 225-205-0101 | Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1 | шт. | 166 | 1 239 | 205 674 |
| 29 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 9.38266 | 19 967 | 187 343.57 |
| 30 | 213-101-0101 | Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 усл. шт. | 4.724 | 39 546 | 186 815.3 |
| 31 | 222-509-1006 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0.1408 | 1 194 906 | 168 242.76 |
| 32 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 192.8596802 | 861 | 166 052.18 |
| 33 | 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$^3$ | 1.393794 | 114 170 | 159 129.46 |
| 34 | 225-101-0106 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9 | шт. | 8 | 17 064 | 136 512 |
| 35 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 415.65 | 312 | 129 682.8 |
| 36 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м$^2$ | 45.7071 | 2 758 | 126 060.18 |
| 37 | 214-210-0202 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм | т | 0.39989 | 277 369 | 110 917.09 |
| 38 | 225-101-0101 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3 | шт. | 16 | 6 704 | 107 264 |
| 39 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м$^3$ | 0.6357 | 114 170 | 72 577.87 |
| 40 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 9.30375 | 7 006 | 65 182.07 |
| 41 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м$^3$ | 0.55687 | 114 170 | 63 577.85 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0.47424 | 123 390 | 58 516.47 |
| 43 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 218.2136 | 262 | 57 171.96 |
| 44 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.196965 | 271 045 | 53 386.38 |
| 45 | 225-101-0201 | Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 | шт. | 16 | 3 297 | 52 752 |
| 46 | 212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 2.8344 | 18 152 | 51 450.03 |
| 47 | 225-101-0601 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10 | шт. | 2 | 23 978 | 47 956 |
| 48 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 79.644 | 557 | 44 361.71 |
| 49 | 225-101-0606 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2 | шт. | 2 | 17 109 | 34 218 |
| 50 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 14.08208 | 2 280 | 32 107.14 |
| 51 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.102054 | 301 988 | 30 819.08 |
| 52 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 8.326 | 2 901 | 24 153.73 |
| 53 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.0742 | 19 135 | 20 554.82 |
| 54 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0210955 | 954 056 | 20 126.26 |
| 55 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.027849 | 625 144 | 17 409.64 |
| 56 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 9.8 | 1 590 | 15 582 |
| 57 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0500799 | 274 757 | 13 759.8 |
| 58 | 218-103-0207<br>*РСНБ РК 2022* | Пеньковая прядь пропитанная битумом | т | 0.0077915 | 1 352 536 | 10 538.28 |
| 59 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.1171341 | 64 960 | 7 609.03 |
| 60 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 2.262 | 2 881 | 6 516.82 |
| 61 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0198597 | 285 359 | 5 667.14 |
| 62 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 84.5873038 | 36 | 3 045.14 |
| 63 | 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 | $м^3$ | 0.023047 | 114 170 | 2 631.28 |
| 64 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.1312 | 19 981 | 2 621.51 |
| 65 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 3.7796383 | 480 | 1 814.23 |
| 66 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.005526 | 278 998 | 1 541.74 |
| 67 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0016078 | 859 926 | 1 382.6 |
| 68 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0009468 | 532 961 | 504.59 |
| 69 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.6685874 | 445 | 297.52 |
| 70 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0002928 | 943 399 | 276.24 |
| 71 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0002501 | 602 024 | 150.57 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.001131 | 91 115 | 103.05 |
| 73 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0001513 | 680 949 | 103.02 |
| 74 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0.009126 | 10 602 | 96.75 |
| 75 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000488 | 1 352 536 | 66 |
| 76 | 215-202-0501 | 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 1 | $м^3$ | 0.0005027 | 114 170 | 57.39 |
| 77 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.2000882 | 252 | 50.42 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **48 519 604** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **48 519 603.6** |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35440**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э35440'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кир-3 до жилого дома Нурмакова 93'2023-28'2-2'Общестроительные работы'РП'2'2-2'Тепловые сети.АС часть'АС''в текущих ценах 4 квартала 2024 года* |
| 3 | П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#* |
| 4 | Н5.1,15'Н52.1,15* |
| 5 | РСтроительные работы* |
| 6 | Х1403,78=Ф1* |
| 7 | У6101-0102-0108'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$'$м^3$ грунта* |
| 8 | У6101-0201-0202'Ф1.0,03''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'$м^3$* |
| 9 | Х523,8=Ф2* |
| 10 | У6101-0106-0102'Ф2.0,9''Засыпка траншей и котловано в бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'$м^3$* |
| 11 | У6101-0107-0501'Ф2.0,9''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$* |
| 12 | У6101-0107-0601'Ф2.0,9''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$* |
| 13 | У6101-0206-0101'Ф2.0,1''Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы'$м^3$* |
| 14 | ХФ1-Ф2=Ф3* |
| 15 | У6101-0102-0207'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$* |
| 16 | С3412-102-0217'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 17 | У6101-0108-0101'70,49''Устройство основания под фундаменты, песчаное'$м^3$* |
| 18 | П2Канал КЛ 124х76* |
| 19 | У6104-0903-0101(РМ295549)'1.81+0,25.26+0,53.81+0,13.26''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$* |
| 20 | С1225-203-0103'1.81+0,25.26''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$* |
| 21 | С1225-202-1104'0,53.81+0,13.26''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$* |
| 22 | П2Канал КЛ 98х48* |
| 23 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,62.43+0,16.44+0,42.43+0,11.44''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$* |
| 24 | С1225-203-0103'0,62.43+0,16.44''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$* |
| 25 | С1225-202-1104'0,42.43+0,11.44''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$* |
| 26 | П2Канал монолитный(1240х760h)* |
| 27 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,76''Устройство бетонной подготовки'$м^3$* |
| 28 | Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'3,77''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'$м^3$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 29 | С1214-403-0103'32,35.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 30 | П2Монолитные участки покрытие Ум-1* |
| 31 | Е11-060801-0108(РС100533РС279419)(РС295570)'2,2''Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м$^2$, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 32 | С1214-403-0103'(10,47.9,41).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 33 | П2Канал монолитный(980х480h)* |
| 34 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,02''Устройство бетонной подготовки'м$^3$* |
| 35 | Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'1,6''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м$^3$* |
| 36 | С1214-403-0103'16,45.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 37 | П2Монолитные участки покрытие Ум-2* |
| 38 | Е11-060801-0108(РС100533РС279419)(РС295570)'0,87''Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м$^2$, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 39 | С1214-403-0103'(7,41.7,27).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 40 | П2Плит перекрытия канала* |
| 41 | У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'614,78''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м$^2$* |
| 42 | У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'614,78''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м$^2$* |
| 43 | П2Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /4шт/* |
| 44 | Н43=4* |
| 45 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,58''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 46 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,46''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 47 | С1261-101-0378'0,41+0,46''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/'м$^3$* |
| 48 | Е11-080201-0109'0,8''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м$^3$ кладки* |
| 49 | П2Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /5шт/* |
| 50 | Н43=5* |
| 51 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,301''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 52 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,28''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 53 | С1261-101-0378'0,41+0,28''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 210.120.12-6/'м$^3$* |
| 54 | Е11-080201-0109'0,5''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м$^3$ кладки* |
| 55 | Н43=1* |
| 56 | П2Подушка опорная ОП-1,2* |
| 57 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.112+0,005.164+0,004.54''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 58 | С1225-205-0101'112+54''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.* |
| 59 | С1225-205-0102'164''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.* |
| 60 | П2Подкладка* |
| 61 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,07.133+0,06.113''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м$^3$* |
| 62 | С1225-203-0806'133''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.* |
| 63 | С1225-203-0805'113''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.* |
| 64 | П2Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков* |
| 65 | У6109-0201-0101'614,78''Устройство стяжки цементной, толщина 20/35 мм'м$^2$* |
| 66 | У6109-0201-0102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'614,78''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м$^2$* |
| 67 | Е11-080201-0109'2,15''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м$^3$ кладки* |
| 68 | П2В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам* |
| 69 | Е11-080201-0109'0,06.66''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м$^3$ кладки* |
| 70 | У6111-0402-0301'1,48.66''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м$^2$* |
| 71 | У6111-0402-0302'1,48.66''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м$^2$* |
| 72 | П2Неподвижная опора НО-1, 5,11,13,14* |
| 73 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,13.8''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 74 | У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'0,82.8''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м$^3$* |
| 75 | С1214-403-0103'(2.23,6.8).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 76 | С1214-210-0201'(4,3.8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 77 | П2Неподвижная опора НО-6,9,10,12,15,6* |
| 78 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,76.6''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 79 | У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'0,28.6''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м$^3$* |
| 80 | С1214-403-0103'(2.13,26.6).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 81 | С1214-210-0201'(2,4.6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 82 | П2Неподвижная опора НО-7,8* |
| 83 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,14.2''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 84 | У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'0,64.2''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м$^3$* |
| 85 | С1214-403-0103'(2.13,26.2).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 86 | С1214-210-0201'(4,64.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 87 | П2Неподвижная опора НО-38, -39* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 88 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,23+0,09''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 89 | У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'2,16+0,45''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м$^3$* |
| 90 | С1214-403-0103'(2.28,32+2.23,6).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 91 | С1214-210-0201'(9,96+1,62).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 92 | П2Компенсаторная ниша (К1,К2,К3,К4) /4шт/* |
| 93 | Н43=4* |
| 94 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'3,7''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 95 | Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'0,3''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'м$^3$* |
| 96 | С1214-403-0103'2,55.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 97 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,25.6+0,411.4+0,13.2+0,46.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 98 | С1225-203-0103'0,25.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м$^2$,объемом до 1 м$^3$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 99 | С1225-202-1104'0,13.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 100 | С1261-101-0378'0,411.4+0,46.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/'м$^3$* |
| 101 | Н43=1* |
| 102 | РТеплофикационный колодец УТ-1* |
| 103 | Х4,2.4,05.4,16=Ф5* |
| 104 | У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м$^3$'м$^3$ грунта* |
| 105 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 106 | ХФ5-16,32=Ф6* |
| 107 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 108 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 109 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 110 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 111 | У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 1'м$^3$* |
| 112 | С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 113 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 114 | Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'12,83+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 115 | С1214-403-0103'(94,92.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 116 | С1214-210-0201'(112,14+41,83+207,68+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 117 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.23,4).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т* |
| 118 | С1214-210-0202'(18,74.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 119 | С1214-210-0101'(4,66.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 120 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций* |
| 121 | С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.* |
| 122 | С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.* |
| 123 | С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 124 | У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'$м^3$* |
| 125 | С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.* |
| 126 | С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.* |
| 127 | У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.* |
| 128 | С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект* |
| 129 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(28,75+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 130 | С1222-503-0201'2.(28,75+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 131 | У6111-0501-0505'2.(28,75+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$* |
| 132 | У6111-0401-0107'37,7''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$* |
| 133 | С1218-103-0207 прим.'12,84.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т* |
| 134 | П2Сечение 1-1* |
| 135 | У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'$м^2$* |
| 136 | У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'$м^2$* |
| 137 | У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'$м^2$* |
| 138 | У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'$м^2$* |
| 139 | У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'$м^3$* |
| 140 | РТеплофикационный колодец УТ-2* |
| 141 | Х4,2.4,05.4,16=Ф5* |
| 142 | У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$'$м^3$ грунта* |
| 143 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 144 | ХФ5-15,77=Ф6* |
| 145 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 146 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 147 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 148 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 149 | У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 150 | С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 151 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 152 | Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'12,28+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 153 | С1214-403-0103'(92,16.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 154 | С1214-210-0201'(112,14+41,83+199,76+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 155 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.23,4+20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 156 | С1214-210-0202'(3.18,74+15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 157 | С1214-210-0101'(3.4,66+4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 158 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 159 | С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.* |
| 160 | С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.* |
| 161 | С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 162 | У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м$^3$* |
| 163 | С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.* |
| 164 | С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.* |
| 165 | У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.* |
| 166 | С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект* |
| 167 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(28,75+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 168 | С1222-503-0201'2.(28,75+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 169 | У6111-0501-0505'2.(28,75+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 170 | У6111-0401-0107'36,32''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м$^2$* |
| 171 | С1218-103-0207 прим.'16,22.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т* |
| 172 | П2Сечение 1-1* |
| 173 | У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м$^2$* |
| 174 | У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м$^2$* |
| 175 | У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м$^2$* |
| 176 | У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м$^2$* |
| 177 | У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м$^3$* |
| 178 | РДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)* |
| 179 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 180 | Е11-221301-0103(РС296063)(РС395186)(РС395197)(РС395198)'0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,18''Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м$^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца* |
| 181 | С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.* |
| 182 | С1225-101-0106'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.* |
| 183 | С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.* |
| 184 | С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.* |
| 185 | С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.* |
| 186 | С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект* |
| 187 | У6104-0802-0403'(32.2,2).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/'т* |
| 188 | С1222-503-0201'64.1.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 189 | У6111-0501-0505'64.1.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 190 | У6111-0401-0107'15,93''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м$^2$* |
| 191 | П2Сечение 1-1* |
| 192 | У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м$^2$* |
| 193 | У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м$^2$* |
| 194 | У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м$^2$* |
| 195 | У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м$^2$* |
| 196 | У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'3,4.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м$^3$* |
| 197 | РТеплофикационный колодец УТ-3* |
| 198 | Х4,2.4,05.3,34=Ф5* |
| 199 | У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м$^3$'м$^3$ грунта* |
| 200 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 201 | ХФ5-13,38=Ф6* |
| 202 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 203 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 204 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 205 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 206 | У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 1'м$^3$* |
| 207 | С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 208 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 209 | Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,89+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 210 | С1214-403-0103'(77,64.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 211 | С1214-210-0201'(112,14+41,83+160,16+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 212 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(23,4+2.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 213 | С1214-210-0202'(18,74+2.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 214 | С1214-210-0101'(4,66+2.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 215 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 216 | С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.* |
| 217 | С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.* |
| 218 | С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 219 | У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м$^3$* |
| 220 | С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.* |
| 221 | С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.* |
| 222 | У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.* |
| 223 | С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект* |
| 224 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(20,72+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 225 | С1222-503-0201'2.(20,72+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 226 | У6111-0501-0505'2.(20,72+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 227 | У6111-0401-0107'29,06''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м$^2$* |
| 228 | С1218-103-0207 прим.'11,04.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т* |
| 229 | П2Сечение 1-1* |
| 230 | У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м$^2$* |
| 231 | У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м$^2$* |
| 232 | У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м$^2$* |
| 233 | У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м$^2$* |
| 234 | У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м$^3$* |
| 235 | РТеплофикационный колодец УТ-4* |
| 236 | Х4,2.4,05.4,15=Ф5* |
| 237 | У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м$^3$'м$^3$ грунта* |
| 238 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 239 | ХФ5-16,64=Ф6* |
| 240 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 241 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 242 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 243 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 244 | У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 1'м$^3$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 245 | С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 246 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 247 | Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'13,15+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 248 | С1214-403-0103'(96,52.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 249 | С1214-210-0201'(112,14+41,83+212,08+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 250 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.23,4+1.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 251 | С1214-210-0202'(18,74.2+1.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 252 | С1214-210-0101'(4,66.2+1.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 253 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 254 | С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.* |
| 255 | С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.* |
| 256 | С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 257 | У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м$^3$* |
| 258 | С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.* |
| 259 | С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.* |
| 260 | У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.* |
| 261 | С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект* |
| 262 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(28,75+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 263 | С1222-503-0201'2.(28,75+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 264 | У6111-0501-0505'2.(28,75+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 265 | У6111-0401-0107'38,5''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м$^2$* |
| 266 | С1218-103-0207 прим.'11,94.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т* |
| 267 | П2Сечение 1-1* |
| 268 | У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м$^2$* |
| 269 | У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м$^2$* |
| 270 | У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м$^2$* |
| 271 | У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м$^2$* |
| 272 | У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м$^3$* |
| 273 | РТеплофикационный колодец УТ-5* |
| 274 | Х4,2.4,05.3,84=Ф5* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 275 | У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$'$м^3$ грунта* |
| 276 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 277 | ХФ5-14,92=Ф6* |
| 278 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 279 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 280 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 281 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 282 | У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$* |
| 283 | С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 284 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$* |
| 285 | Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'12,6+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'$м^3$* |
| 286 | С1214-403-0103'(93,76.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 287 | С1214-210-0201'(112,14+41,83+204,16+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 288 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.23,4+2.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 289 | С1214-210-0202'(18,74.2+2.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 290 | С1214-210-0101'(4,66.2+2.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 291 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций* |
| 292 | С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.* |
| 293 | С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.* |
| 294 | С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 295 | У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'$м^3$* |
| 296 | С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.* |
| 297 | С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.* |
| 298 | У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.* |
| 299 | С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект* |
| 300 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(28,75+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 301 | С1222-503-0201'2.(28,75+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 302 | У6111-0501-0505'2.(28,75+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$* |
| 303 | У6111-0401-0107'37,12''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$* |
| 304 | С1218-103-0207 прим.'15,32.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 305 | П2Сечение 1-1* |
| 306 | У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м$^2$* |
| 307 | У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м$^2$* |
| 308 | У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м$^2$* |
| 309 | У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м$^2$* |
| 310 | У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м$^3$* |
| 311 | РДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-2 (1шт)* |
| 312 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 313 | Е11-221301-0103(РС296063)(РС395186)(РС395197)(РС395198)'0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,18''Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м$^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца* |
| 314 | С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.* |
| 315 | С1225-101-0106'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.* |
| 316 | С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.* |
| 317 | С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.* |
| 318 | С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.* |
| 319 | С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект* |
| 320 | У6104-0802-0403'(32.2,2).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/'т* |
| 321 | С1222-503-0201'64.1.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 322 | У6111-0501-0505'64.1.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 323 | У6111-0401-0107'15,93''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м$^2$* |
| 324 | П2Сечение 1-1* |
| 325 | У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м$^2$* |
| 326 | У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м$^2$* |
| 327 | У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м$^2$* |
| 328 | У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м$^2$* |
| 329 | У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'3,4.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м$^3$* |
| 330 | РТеплофикационный колодец УТ-6* |
| 331 | Х4,2.4,05.3,34=Ф5* |
| 332 | У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м$^3$'м$^3$ грунта* |
| 333 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 334 | ХФ5-13,38=Ф6* |
| 335 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 336 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 337 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 338 | ХФ5-Ф6=Ф7* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 339 | У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$* |
| 340 | С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 341 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$* |
| 342 | Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,89+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'$м^3$* |
| 343 | С1214-403-0103'(77,64.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 344 | С1214-210-0201'(112,14+41,83+160,16+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 345 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(23,4+2.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 346 | С1214-210-0202'(18,74+2.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 347 | С1214-210-0101'(4,66+2.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 348 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций* |
| 349 | С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.* |
| 350 | С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.* |
| 351 | С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 352 | У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'$м^3$* |
| 353 | С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.* |
| 354 | С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.* |
| 355 | У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.* |
| 356 | С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект* |
| 357 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(20,72+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 358 | С1222-503-0201'2.(20,72+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 359 | У6111-0501-0505'2.(20,72+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$* |
| 360 | У6111-0401-0107'29,06''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$* |
| 361 | С1218-103-0207 прим.'11,04.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т* |
| 362 | П2Сечение 1-1* |
| 363 | У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'$м^2$* |
| 364 | У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'$м^2$* |
| 365 | У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'$м^2$* |
| 366 | У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'$м^2$* |
| 367 | У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'$м^3$* |
| 368 | РТеплофикационный колодец УТ-7* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 369 | Х4,2.4,05.3,02=Ф5* |
| 370 | У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$'$м^3$ грунта* |
| 371 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 372 | ХФ5-12,3=Ф6* |
| 373 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 374 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 375 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 376 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 377 | У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$* |
| 378 | С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 379 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$* |
| 380 | Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'$м^3$* |
| 381 | С1214-403-0103'(71,24.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 382 | С1214-210-0201'(112,14+41,83+147,84+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 383 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 384 | С1214-210-0202'(3.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 385 | С1214-210-0101'(3.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 386 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций* |
| 387 | С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.* |
| 388 | С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.* |
| 389 | С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 390 | У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'$м^3$* |
| 391 | С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.* |
| 392 | С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.* |
| 393 | У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.* |
| 394 | С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект* |
| 395 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(16,31+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 396 | С1222-503-0201'2.(16,31+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 397 | У6111-0501-0505'2.(16,31+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$* |
| 398 | У6111-0401-0107'25,86''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$* |
| 399 | С1218-103-0207 прим.'10,14.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 400 | П2Сечение 1-1* |
| 401 | У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м$^2$* |
| 402 | У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м$^2$* |
| 403 | У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м$^2$* |
| 404 | У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м$^2$* |
| 405 | У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м$^3$* |
| 406 | РГВС на время строительства* |
| 407 | П2Опора скользящая Оп-1* |
| 408 | У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,2.26''Устройство основания под фундаменты, гравийное'м$^3$* |
| 409 | У6104-0202-0101(РМ295547)'26''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.* |
| 410 | С1221-102-0101'0,195.26''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м$^3$* |
| 411 | У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(4,4+0,46).26.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т* |
| 412 | П2Неподвижная опора НО-1,-6* |
| 413 | У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,34.6''Устройство основания под фундаменты, гравийное'м$^3$* |
| 414 | У6104-0202-0101(РМ295547)'6''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.* |
| 415 | С1221-102-0101'0,293.6''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м$^3$* |
| 416 | У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(10,05+0,91).6.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т* |
| 417 | К'Шойманова Т.* |