РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0019Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»»

# СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## "Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы"

Том I
Книга 2

г.Шымкент - 2024 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0019Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»»

# СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## "Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы"

## Том I
## Книга 2

Директор — Кырыкбаев Г.

Главный инженер проекта — Сраил А.

г.Шымкент - 2024 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

**Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы**

Сметная документация разработана согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 «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 2024.1.2 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2024 года.

При составлении смет использованы:

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2023г. (20 сборников);

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2023г.;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2023г.;

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2023 г.;

Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2023;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки СЦПГ РК 8.04-12-2023 г.;

«Элементные сметные нормы на строительные, ремонтно- строительные работы, монтаж оборудования, Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства, Методические рекомендации по расчету индексов стоимости для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05- 01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, НДЦС РК 8.01-05-2022, НДЦС РК 8.01-06- 2022). Изменения и дополнения. Выпуск 37»;

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

НДЦС РК 8.01-10-2023 «Методические рекомендации по разработке элементных сметных норм на работы в строительстве»;

НДЦС РК 8.02-01-2023 «Укрупненные показатели стоимости строительства зданий и сооружений. Нормативы предельной стоимости строительства»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Территориальный район строительства –02 **город Алматы**

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41 – 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, изм. и доп., выпуск 30 – 0,46%
- Затраты на осуществление технического надзора НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 – 2,8%

- 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 2024 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 НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы**» составляет 97,72 %.

**Экономические показатели**

| | | |
|---|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства | 774461,469 | тыс.тенге |
| в том числе: | | |
| - СМР | 620412,277 | тыс.тенге |
| - оборудование | 27848,947 | тыс.тенге |
| - прочие | 126200,245 | тыс.тенге |

Составил инженер-сметчик Шойманова Т.

Должность, подпись

Форма 2

Заказчик ТОО "Алматинские тепловые сети"

**Утвержден** Технический директор Темирхан А.К.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 774461,469 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 82978,015 тыс.тнг.

*(ссылка на документ об утверждении)*

"12" апреля 2024 г.

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы

*(наименование стройки)*

в текущих ценах на 2024 г.

| № п/п | Номера смет и расчетов, иные документы | Наименование глав, объектов, работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. тенге | | | Общая сметная стоимость, тыс. тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Строительно-монтажных работ | Оборудования, мебели и инвентаря | Прочих работ и затрат | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Часть I. Проектирование** | | | | |
| 1 | | Проектные работы в ценах 2022 года | -- | -- | 20 212.422 | 20 212.422 |
| 2 | | Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года | -- | -- | 1 876.492 | 1 876.492 |
| | | **ИТОГО ПО ЧАСТИ I** | **--** | **--** | **22 088.914** | **22 088.914** |
| | | **Часть II. Строительство** | | | | |
| | | **Глава 1. Подготовка территории строительства** | | | | |
| 4 | 1-1 | Подготовительные работы | 94.866 | -- | -- | 94.866 |
| 5 | 1-2 | Демонтажные работы по тепловым сетям | 16 690.056 | -- | -- | 16 690.056 |
| | | **Всего по главе** | **16 784.922** | **--** | **--** | **16 784.922** |
| | | **Глава 2. Основные объекты строительства** | | | | |
| 6 | 2-1 | Тепловые сети | 318 095.926 | 25 151.454 | -- | 343 247.38 |
| 7 | 2-2 | Общестроительные работы | 172 600.158 | -- | -- | 172 600.158 |
| | | **Всего по главе** | **490 696.084** | **25 151.454** | **--** | **515 847.538** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7** | **507 481.006** | **25 151.454** | **--** | **532 632.46** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,3% | 26 896.493 | -- | -- | 26 896.493 |
| | | **Итого по главе 8** | **26 896.493** | **--** | **--** | **26 896.493** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8** | **534 377.499** | **25 151.454** | **--** | **559 528.953** |
| 9 | НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | 26 718.875 | -- | -- | 26 718.875 |
| 10 | НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а) | Непредвиденные работы и затраты-3% | 16 031.325 | 754.544 | -- | 16 785.869 |
| | | **Итого по части II в сметных ценах:** | **577 127.699** | **25 905.998** | **--** | **603 033.697** |
| | | **Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:** | **620 412.277** | **27 848.947** | **--** | **648 261.224** |
| **Часть III. Инжиниринговые услуги** | | | | | | |
| | | Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,509x2,90% + 0,023x0,2x2,90%)/0,532x100 = 2,8 % | | | | |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 11 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 603033,697x0,46% = 2773,955 | -- | -- | 2 773.955 | 2 773.955 |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |
| 12 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 2773,955.1,075 = 2982,001625 | -- | -- | 2 982.002 | 2 982.002 |
| | | **Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **2 982.002** | **2 982.002** |
| **Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 13 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 603033,697x2,8% = 16884,944 | -- | -- | 16 884.944 | 16 884.944 |
| **Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |
| 14 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 16884,944.1,075 = 18151,3148 | -- | -- | 18 151.315 | 18 151.315 |
| | | **Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **18 151.315** | **18 151.315** |
| | | **Итого по части III в сметных ценах** | **--** | **--** | **19 658.899** | **19 658.899** |
| **По части III в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |
| | | **Итого по части III в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **21 133.316** | **21 133.316** |
| | | **Итого по частям I-III в сметных ценах :** | **577 127.699** | **25 905.998** | **41 747.813** | **644 781.51** |
| **По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В прогнозных ценах 2024 г. | 620 412.277 | 27 848.947 | 43 222.23 | 691 483.455 |
| | | **Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%** | | | | |
| 15 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12% | -- | -- | 82 978.015 | 82 978.015 |
| | | Всего по сводному сметному расчету | 620 412.277 | 27 848.947 | 126 200.245 | 774 461.469 |
| | в том числе: | На 2022 год | | | 22 637.913 | 22637,913 |
| | | На 2023 год | | | 2 101.671 | 2101,671 |
| | | На 2024 год | 620 412.277 | 27 848.947 | 101 460.661 | 749721,885 |

Руководитель проектной организации Қырықбаев Ғ.Т.

Главный инженер проекта Сраил А.Е.

Начальник сметного отдела Шойманова Т.

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы
Шифр стройки 2023-6

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 | **94,866** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 39,813 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,008 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 1 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:** | | | | **94866** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 34084 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *16431* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 21030 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *5729* |
| | | перевозки | тенге | | | 39752 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 8 | | |
| | | | | | Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам | |
| | | Деревья твердых пород - акация, алыча, береза, вяз, вишня, клен, сирень, слива, ясень, свидина | | | | |
| 1 | 6101-0301-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **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 | **шт.** | **26** | **460** | **11960** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их | | | | |
| | | Формула объема = 6+3+3+7+2+2+2+1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 455 | 11830 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 220 | 5720 |
| 1.1.1 | 001-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2.0332 | 5 818 | 11829 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 5 | 130 |
| 1.2.1 | 343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0.710424 | 177 | 126 |
| **2** | **6101-0301-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 20 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.** | **10** | **579** | **5790** |
| | | Формула объема = 6+4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 573 | 5730 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 276 | 2760 |
| 2.1.1 | 001-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.984 | 5 818 | 5725 |
| 2.2 | | машины и механизмы | | | 6 | 60 |
| 2.2.1 | 343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0.325404 | 177 | 58 |
| **3** | **6101-0301-0109**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 24 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** | **752** | **1504** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 744 | 1488 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 359 | 718 |
| 3.1.1 | 001-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.2558 | 5 818 | 1488 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 16 |
| 3.2.1 | 343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0.0852012 | 177 | 15 |
| **4** | **6101-0301-0112**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола более 32 см** | **шт.** | **7** | **1 848** | **12936** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | | | |
| | | Формула объема = 5+1+1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 829 | 12803 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 881 | 6167 |
| 4.1.1 | 001-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2.1994 | 5 818 | 12796 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 19 | 133 |
| 4.2.1 | 343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0.7329042 | 177 | 130 |
| | | Деревья мягких пород - тополь + бузина | | | | |
| **5** | **6101-0301-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола до 16 см**<br><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** | **380** | **760** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 376 | 752 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 182 | 364 |
| 5.1.1 | 001-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.1294 | 5 818 | 753 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 8 |
| 5.2.1 | 343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0.0432216 | 177 | 8 |
| **6** | **6101-0301-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола более 32 см**<br><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.** | **1** | **1 496** | **1496** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 481 | 1481 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 713 | 713 |
| 6.1.1 | 001-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.2546 | 5 818 | 1481 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 15 | 15 |
| 6.2.1 | 343-102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0.0848286 | 177 | 15 |
| | | Корчевка пней | | | | |
| **7** | **6101-0301-0701**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **38** | **343** | **13034** |
| | | Формула объема = 8+3+3+7+2+2+1+6+4+2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | машины и механизмы | | | 343 | 13034 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 95 | 3610 |
| 7.1.1 | 326-101-0502 | Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1.0477512 | 12 457 | 13052 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0477512* | *3 460* | *3625* |
| **8** | **6101-0301-0703**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **7** | **944** | **6608** |
| | | Формула объема = 5+1+1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | машины и механизмы | | | 944 | 6608 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 262 | 1834 |
| 8.1.1 | 326-101-0502 | Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.530334 | 12 457 | 6606 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.530334* | *3 460* | *1835* |
| | | Живая изгородь -65п.м. | | | | |
| **9** | **6101-0301-1501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.0065** | **157 810** | **1026** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | машины и механизмы | | | 157 810 | 1026 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 833 | 285 |
| 9.1.1 | 326-101-0502 | Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.0823446 | 12 457 | 1026 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0823446* | *3 460* | *285* |
| | | Вывоз вырубленных деревьев | | | | |
| **10** | **414-104-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (механизированная). Погрузка**<br>Формула объема = ((3,14.0,15.0,15.9.47).0,6+(65.1.0,5).0,6) | **т** | **37.43097** | **252** | **9433** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 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 = ((3,14.0,15.0,15.9.47).0,6+(65.1.0,5).0,6).30 | **т·км** | **1 122.9291** | **27** | **30319** |

Составил Инженер - сметчик Шойманова Т.

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

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

Составлена в текущих ценах 1 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 : Э30180

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э30180'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы'2023-6'1-1'Подготовительные работы'РП'1'1-1'Снос,пересадка и обрезка зеленых насаждений'ЛП''в текущих ценах 1 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 - акация, алыча, береза, вяз, вишня, клен, сирень, слива, ясень, свидина* |
| 6 | У6101-0301-0107'6+3+3+7+2+2+2+1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 16 см'шт.* |
| 7 | У6101-0301-0108'6+4''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 20 см'шт.* |
| 8 | У6101-0301-0109'2''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 24 см'шт.* |
| 9 | У6101-0301-0112'5+1+1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола более 32 см'шт.* |
| 10 | П2 Деревья мягких пород - тополь + бузина* |
| 11 | У6101-0301-0101'2''Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола до 16 см'шт.* |
| 12 | У6101-0301-0106'1''Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола более 32 см'шт.* |
| 13 | П2 Корчевка пней* |
| 14 | У6101-0301-0701'8+3+3+7+2+2+1+6+4+2''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.* |
| 15 | У6101-0301-0703'5+1+1''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.* |
| 16 | П2 Живая изгородь -65п.м.* |
| 17 | У6101-0301-1501'0,0065''Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, кустарники и мелколесья густые'га* |
| 18 | П2 Вывоз вырубленных деревьев* |
| 19 | LСредняя высота древесных насаждений - 9м, диаметр - 30см* |
| 20 | Х(3,14.0,15.0,15.9.47).0,6+(65.1.0,5).0,6=Ф1* |
| 21 | С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т* |
| 22 | 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* |
| 23 | К'Шойманова Т.* |

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы
Шифр стройки 2023-6

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 | **16690,056** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 11189,665 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 2,335 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 1 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:** | | | | **16690056** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 9640151 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *4757420* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 5328508 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *1549514* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 142328 |
| | | перевозки | тенге | | | 1579067 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 2 335 | | |
| | | | | | Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам | |
| | | Разборка а/бетонного покрытия /см. ТС-6/ | | | | |
| 1 | 1220-0101-0106<br>*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$^3$** | **362.4075** | **6 043** | **2190029** |
| | | Формула объема = (2,5.48+2,5.210,5+2.90,5+2.56,5+2.110,5+2.90,5).0,27 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 390 | 503746 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 685 | 248249 |
| 1.1.1 | 009-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 115.825437 | 4 346 | 503377 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 4 653 | 1686282 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 202 | 435614 |
| 1.2.1 | 332-101-0102 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 16.3456655 | 9 205 | 150462 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16.3456655* | *2 894* | *47304* |
| 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 | 14.2693242 | 8 584 | 122488 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14.2693242* | *2 894* | *41295* |
| 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 | 83.9372011 | 16 826 | 1412327 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *83.9372011* | *4 134* | *346996* |
| 1.2.4 | 343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 14.2693242 | 86 | 1227 |
| | | Демонтажные работы /см. Дефектный акт/ | | | | |
| **2** | **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** | **176** | **1 641** | **288816** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 341 | 236016 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 662 | 116512 |
| 2.1.1 | 009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 48.0656 | 4 910 | 236002 |
| 2.2 | | машины и механизмы | | | 295 | 51920 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 91 | 16016 |
| 2.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3.5828848 | 13 343 | 47806 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.5828848* | *4 134* | *14812* |
| 2.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.429088 | 8 649 | 3711 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.429088* | *2 894* | *1242* |
| 2.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3.2825232 | 96 | 315 |
| 2.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 | 880 |
| 2.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.5488 | 407 | 630 |
| 2.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.3872 | 252 | 98 |
| **3** | **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** | **м трубопровода** | **203** | **2 370** | **481110** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Вскрытие непроходного канала<br>2. Газовая резка труб<br>3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи | | | | |
| | | Формула объема = 152+51 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 024 | 410872 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 998 | 202594 |
| 3.1.1 | 009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 83.636 | 4 910 | 410653 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 339 | 68817 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 105 | 21315 |
| 3.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 4.8006658 | 13 343 | 64055 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.8006658* | *4 134* | *19846* |
| 3.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.494914 | 8 649 | 4281 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.494914* | *2 894* | *1432* |
| 3.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4.4047346 | 96 | 423 |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 | 1421 |
| 3.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2.7608 | 407 | 1124 |
| 3.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.6902 | 252 | 174 |
| **4** | **1216-0101-1503**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=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** | **140** | **2 447** | **342580** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 100 | 294000 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 036 | 145040 |
| 4.1.1 | 009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 59.906 | 4 910 | 294138 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 339 | 47460 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 105 | 14700 |
| 4.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3.310804 | 13 343 | 44176 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.310804* | *4 134* | *13687* |
| 4.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.34132 | 8 649 | 2952 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.34132* | *2 894* | *988* |
| 4.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3.037748 | 96 | 292 |
| 4.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 8 | 1120 |
| 4.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2.31 | 407 | 940 |
| 4.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.574 | 252 | 145 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | **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** | **56** | **2 660** | **148960** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 262 | 126672 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 117 | 62552 |
| 5.1.1 | 009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 25.8048 | 4 910 | 126702 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 384 | 21504 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 119 | 6664 |
| 5.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.5154608 | 13 343 | 20221 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.5154608* | *4 134* | *6265* |
| 5.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.136528 | 8 649 | 1181 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.136528* | *2 894* | *395* |
| 5.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.3857592 | 96 | 133 |
| 5.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 | 784 |
| 5.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.7024 | 407 | 693 |
| 5.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.42 | 252 | 106 |
| **6** | **1216-0101-1508**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*** | **Трубопроводы диаметром до 400 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** | **346** | **6 182** | **2138972** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 434 | 1880164 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 682 | 927972 |
| 6.1.1 | 009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 382.9874 | 4 910 | 1880468 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 688 | 238048 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 212 | 73352 |
| 6.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 17.1662018 | 13 343 | 229049 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17.1662018* | *4 134* | *70965* |
| 6.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.843548 | 8 649 | 7296 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.843548* | *2 894* | *2441* |
| 6.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 17.1662018 | 96 | 1648 |
| 6.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 60 | 20760 |
| 6.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 44.4956 | 407 | 18110 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 10.8644 | 252 | 2738 |
| **7** | **1216-0101-2401**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Задвижки диаметром до 50 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** | **13** | **4 776** | **62088** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 722 | 48386 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 837 | 23881 |
| 7.1.1 | 009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 9.6668 | 5 005 | 48382 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 1 054 | 13702 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 353 | 4589 |
| 7.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.5847 | 8 649 | 13706 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.5847* | *2 894* | *4586* |
| **8** | **1216-0101-2402**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Задвижки диаметром до 80,100 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** | **27** | **8 010** | **216270** |
| | | Формула объема = 19+8 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 956 | 187812 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 433 | 92691 |
| 8.1.1 | 009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 37.5219 | 5 005 | 187797 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 1 054 | 28458 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 353 | 9531 |
| 8.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3.2913 | 8 649 | 28466 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.2913* | *2 894* | *9525* |
| **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 | **задвижка** | **2** | **12 402** | **24804** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Складирование | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 348 | 22696 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 600 | 11200 |
| 9.1.1 | 009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 4.5346 | 5 005 | 22696 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 1 054 | 2108 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 353 | 706 |
| 9.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2438 | 8 649 | 2109 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2438* | *2 894* | *706* |
| **10** | **1216-0101-2404**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Задвижки диаметром до 200 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** | **22 019** | **44038** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 947 | 29894 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 377 | 14754 |
| 10.1.1 | 009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 5.9732 | 5 005 | 29896 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 7 072 | 14144 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 218 | 4436 |
| 10.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.90206 | 13 343 | 12036 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.90206* | *4 134* | *3729* |
| 10.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2438 | 8 649 | 2109 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2438* | *2 894* | *706* |
| **11** | **1216-0101-2405**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Задвижки диаметром до 300 мм. Демонтаж**<br><br>Состав работ:<br>1. Снятие плит перекрытия камер<br>2. Отсоединение от трубопровода<br>3. Снятие задвижки с места<br>4. Подъем на поверхность<br>5. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки<br>6. Складирование | **задвижка** | **2** | **37 269** | **74538** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 950 | 39900 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 846 | 19692 |
| 11.1.1 | 009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 7.9722 | 5 005 | 39901 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 17 319 | 34638 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 392 | 10784 |
| 11.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 2.438 | 13 343 | 32530 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.438* | *4 134* | *10079* |
| 11.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2438 | 8 649 | 2109 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2438* | *2 894* | *706* |
| **12** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 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** | **58.59** | **18 520** | **1085087** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 499 | 790906 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 720 | 393725 |
| 12.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 145.391085 | 5 440 | 790928 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 5 021 | 294180 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 411 | 82670 |
| 12.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 20.520796 | 11 346 | 232829 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20.520796* | *3 460* | *71002* |
| 12.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 22.9832915 | 1 088 | 25006 |
| 12.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.3796961 | 13 343 | 18409 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.3796961* | *4 134* | *5704* |
| 12.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.0695441 | 8 649 | 17899 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.0695441* | *2 894* | *5989* |
| | | Горячее водоснабжение на время строительства | | | | |
| **13** | **6123-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,6*** | **Демонтаж трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей<br>3. Сварка трубопроводов<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** | **0.115** | **2 611 701** | **300346** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 810 087 | 208160 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 881 385 | 101359 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 35.56467 | 5 853 | 208160 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 801 614 | 92186 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 198 597 | 22839 |
| 13.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5.6389284 | 1 349 | 7607 |
| 13.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 2.3704067 | 15 419 | 36549 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.3704067* | *4 134* | *9799* |
| 13.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.7078655 | 51 | 36 |
| 13.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 2.14245 | 16 817 | 36030 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.14245* | *4 134* | *8857* |
| 13.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.3539327 | 6 882 | 2436 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3539327* | *2 894* | *1024* |
| 13.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0068558 | 13 343 | 91 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0068558* | *4 134* | *28* |
| 13.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.071225 | 8 726 | 9348 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.071225* | *2 894* | *3100* |
| 13.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0102838 | 8 649 | 89 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0102838* | *2 894* | *30* |
| **14** | **6123-0101-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,6*** | **Демонтаж трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 70 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей<br>3. Сварка трубопроводов<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** | **0.25** | **2 643 805** | **660951** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 831 895 | 457974 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 892 004 | 223001 |
| 14.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 78.246 | 5 853 | 457974 |
| 14.2 | | машины и механизмы | | | 811 910 | 202978 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 202 155 | 50539 |
| 14.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 12.57525 | 1 349 | 16964 |
| 14.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 5.153058 | 15 419 | 79455 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5.153058* | *4 134* | *21303* |
| 14.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2.151765 | 51 | 110 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 4.6575 | 16 817 | 78325 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.6575* | *4 134* | *19254* |
| 14.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.076814 | 6 882 | 7411 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.076814* | *2 894* | *3116* |
| 14.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.014904 | 13 343 | 199 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.014904* | *4 134* | *62* |
| 14.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2.32875 | 8 726 | 20321 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.32875* | *2 894* | *6739* |
| 14.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.022356 | 8 649 | 193 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.022356* | *2 894* | *65* |
| **15** | **6123-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,6*** | **Демонтаж трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 100 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей<br>3. Сварка трубопроводов<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** | **0.23** | **3 064 298** | **704789** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 176 310 | 500551 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 059 600 | 243708 |
| 15.1.1 | 004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 82.612872 | 6 059 | 500551 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 887 988 | 204237 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 207 608 | 47750 |
| 15.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 22.28148 | 1 349 | 30058 |
| 15.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 4.7408134 | 15 419 | 73099 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.7408134* | *4 134* | *19599* |
| 15.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2.828034 | 51 | 144 |
| 15.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 4.2849 | 16 817 | 72059 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.2849* | *4 134* | *17714* |
| 15.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.414017 | 6 882 | 9731 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.414017* | *2 894* | *4092* |
| 15.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0171396 | 13 343 | 229 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0171396* | *4 134* | *71* |
| 15.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2.14245 | 8 726 | 18695 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.14245* | *2 894* | *6200* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0257094 | 8 649 | 222 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0257094* | *2 894* | *74* |
| **16** | **1146-0401-0103**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*** | **Фундаменты железобетонные. Разборка**<br><br>Состав работ:<br>1. Разборка конструкций<br>2. Резка арматуры | **м$^3$** | **35.46** | **153 743** | **5451727** |
| | | Формула объема = 13,02+4,4+4,4+4,84+4,4+4,4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 88 955 | 3154344 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 44 005 | 1560417 |
| 16.1.1 | 006-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 586.628964 | 5 377 | 3154304 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 62 510 | 2216605 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 20 236 | 717569 |
| 16.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 247.9526316 | 8 726 | 2163635 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *247.9526316* | *2 894* | *717575* |
| 16.2.2 | 343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 495.9052632 | 86 | 42648 |
| 16.2.3 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 107.4608208 | 96 | 10316 |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 278 | 80778 |
| 16.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м$^3$ | 9.2196 | 5 629 | 51897 |
| 16.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м$^3$ | 70.92 | 407 | 28864 |
| **17** | **1146-0201-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*** | **Металлоконструкция. Демонтаж**<br><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** | **12.72056** | **70 428** | **895884** |
| | | Формула объема = (1374,74+939+803,68+828,6+3448,1+939+944,8+828,6+1698,9+915,14).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 58 807 | 748058 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 29 091 | 370054 |
| 17.1.1 | 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 | 155.6195149 | 4 807 | 748063 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 8 745 | 111241 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 393 | 30440 |
| 17.2.1 | 314-104-0103 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т | маш.-ч | 3.1597871 | 15 558 | 49160 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.1597871* | *4 134* | *13063* |
| 17.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 17.5368184 | 51 | 894 |
| 17.2.3 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 30.0179775 | 124 | 3722 |
| 17.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 6.0035955 | 8 649 | 51925 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.0035955* | *2 894* | *17374* |
| 17.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 57.6661147 | 96 | 5536 |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 876 | 36585 |
| 17.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 4.1977848 | 5 629 | 23629 |
| 17.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 31.8014 | 407 | 12943 |
| | | Вывоз мусора | | | | |
| **18** | **414-104-0501**<br>*РСНБ РК 2022* | **Мусор строительный (механизированная).Погрузка**<br><br>Формула объема =<br>(((2,5.48+2,5.210,5+4.90,5+2.56,5+4.110,5+4.90,5).0,27).2,2+(176.4,01+152.5,42+51.8,41+140.12,74+56.22,69+346.51,9+13.18+19.32+8.43+2.85+2.132+2.390+146630+77500+115.4+250.6,4+230.10,26+1374,74+939+803,68+828,6+3448,1+939+944.8+828,6+1698,9+915,14).0,001+(13,02+4,4+4,4+4,84+4,4+4,4).2,5) | **т** | **1 498.88901** | **252** | **377720** |
| **19** | **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 =<br>(176.4,01+152.5,42+51.8,41+140.12,74+56.22,69+346.51,9+13.18+19.32+8.43+2.85+2.132+2.390+115.4+250.6,4+230.10,26+1374,74+939+803,68+828,6+3448,1+939+944.8+828,6+1698,9+915,14).0,001.15 | **т·км** | **637.65765** | **34** | **21680** |
| **20** | **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><br>Формула объема =<br>(((2,5.48+2,5.210,5+4.90,5+2.56,5+4.110,5+4.90,5).0,27).2,2+(146630+77500).0,001+(13,02+4,4+4,4+4,84+4,4+4,4).2,5).30 | **т·км** | **43 691.355** | **27** | **1179667** |

Составил Инженер-сметчик Шойманова Т.

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

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

Составлена в текущих ценах 1 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 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 13.4173848 | 5 629 | 75 526.46 |
| 2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 155.539 | 407 | 63 304.37 |
| 3 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 12.9358 | 252 | 3 259.82 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **142 091** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **142 090.65** |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30190

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э30190'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы'2023-6'1-2'Демонтажные работы по тепловым сетям'РП'1'1-2'Дефектный акт'''в текущих ценах 1 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 /см. ТС-6/* |
| 6 | Е12-200101-0106'(2,5.48+2,5.210,5+2.90,5+2.56,5+2.110,5+2.90,5).0,27''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное,цементобетонное,щебеночное.Разборка'м$^3$* |
| 7 | П2Демонтажные работы /см. Дефектный акт/* |
| 8 | Е12-160101-1501'176''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода* |
| 9 | Е12-160101-1502'152+51''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода* |
| 10 | Е12-160101-1503'140''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода* |
| 11 | Е12-160101-1504'56''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода* |
| 12 | Е12-160101-1508'346''Трубопроводы диаметром до 400 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода* |
| 13 | Е12-160101-2401'13''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка* |
| 14 | Е12-160101-2402'19+8''Задвижки диаметром до 80,100 мм. Демонтаж'задвижка* |
| 15 | Е12-160101-2403'2''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка* |
| 16 | Е12-160101-2404'2''Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж'задвижка* |
| 17 | Е12-160101-2405'2''Задвижки диаметром до 300 мм. Демонтаж'задвижка* |
| 18 | У6104-0903-0101(РМ295549)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'58,59''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж'м$^3$ сборных конструкций* |
| 19 | П2Горячее водоснабжение на время строительства* |
| 20 | У6123-0101-0101(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,115''Демонтаж трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км* |
| 21 | У6123-0101-0102(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,25''Демонтаж трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 70 мм'км* |
| 22 | У6123-0101-0104(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,23''Демонтаж трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 100 мм'км* |
| 23 | Н5.1'Н52.1* |
| 24 | Е11-460401-0103'13,02+4,4+4,4+4,84+4,4+4,4''Фундаменты железобетонные. Разборка'м$^3$* |
| 25 | Е11-460201-0301(РС295873)'(1374,74+939+803,68+828,6+3448,1+939+944,8+828,6+1698,9+915,14).0,001''Металлоконструкция. Демонтаж'т демонтированных конструкций* |
| 26 | Н5.1,15'Н52.1,15* |
| 27 | П2 Вывоз мусора* |
| 28 | LМеталобаза-15км, мусор и ТБО-30км* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 29 | X((2,5.48+2,5.210,5+4.90,5+2.56,5+4.110,5+4.90,5).0,27).2,2+(176.4,01+152.5,42+51.8,41+140.12,74+56.22,69+346.51,9+13.18+19.32+8.43+2.85+2.132+2.390+146630+77500+115.4+250.6,4+230.10,26+1374,74+939+803,68+828,6+3448,1+939+944,8+828,6+1698,9+915,14).0,001+(13,02+4,4+4,4+4,84+4,4+4,4).2,5=Ф1* |
| 30 | С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т* |
| 31 | С3412-102-0215'(176.4,01+152.5,42+51.8,41+140.12,74+56.22,69+346.51,9+13.18+19.32+8.43+2.85+2.132+2.390+115.4+250.6,4+230.10,26+1374,74+939+803,68+828,6+3448,1+939+944,8+828,6+1698,9+915,14).0,001.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км* |
| 32 | С3412-102-0217'(((2,5.48+2,5.210,5+4.90,5+2.56,5+4.110,5+4.90,5).0,27).2,2+(146630+77500).0,001+(13,02+4,4+4,4+4,84+4,4+4,4).2,5).30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км* |
| 33 | К'Шойманова Т.* |

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы
Шифр стройки 2023-6

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 | **343247,380** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 88516,423 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 14,252 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 1 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:** | | | | **343247380** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 81692314 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *39820663* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 27314935 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *6824109* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 209088678 |
| | | оборудование | тенге | | | 25151454 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 14 252 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам | |
| **Раздел 1.** | | **Тепловые сети** | | | | **307539349** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 75312311 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *36677474* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 24270080 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *6223921* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 183079573 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | оборудование | тенге | | | 24877386 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 12 997 | | |
| | | | | | | |
| **1** | **6123-0104-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Сварка труб в звенья на бровке<br>3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею<br>4. Сварка звеньев труб в траншее<br>5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>6. Дефектоскопия сварного шва<br>7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | **км** | **0.22** | **3 552 443** | **781537** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 729 289 | 600444 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 328 848 | 292347 |
| 1.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 92.106696 | 6 519 | 600444 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 785 281 | 172762 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 217 889 | 47936 |
| 1.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 3.2893724 | 1 349 | 4437 |
| 1.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 0.6924175 | 71 | 49 |
| 1.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.7708647 | 17 | 13 |
| 1.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 9.4892973 | 15 419 | 146315 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9.4892973* | *4 134* | *39229* |
| 1.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.8656243 | 51 | 44 |
| 1.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2.4050858 | 6 882 | 16552 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.4050858* | *2 894* | *6960* |
| 1.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0743213 | 13 343 | 992 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0743213* | *4 134* | *307* |
| 1.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.3854323 | 8 726 | 3363 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3854323* | *2 894* | *1115* |
| 1.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1118371 | 8 649 | 967 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1118371* | *2 894* | *324* |
| 1.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 2.9220286 | 5 | 15 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.7685968 | 18 | 14 |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 873 | 8332 |
| 1.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 4.70536 | 252 | 1186 |
| 1.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.003124 | 278 998 | 872 |
| 1.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 2.97 | 1 103 | 3276 |
| 1.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.55 | 4 057 | 2231 |
| 1.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.000352 | 2 179 535 | 767 |
| **2** | **241-402-0104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм** | **м** | **220** | **7 222** | **1588840** |
| **3** | **6123-0104-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 70 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Сварка труб в звенья на бровке<br>3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею<br>4. Сварка звеньев труб в траншее<br>5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>6. Дефектоскопия сварного шва<br>7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | **км** | **0.4** | **3 688 040** | **1475216** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 847 233 | 1138893 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 386 273 | 554509 |
| 3.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 174.70368 | 6 519 | 1138893 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 795 279 | 318111 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 221 143 | 88457 |
| 3.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 6.1569418 | 1 349 | 8306 |
| 3.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 1.6072474 | 71 | 114 |
| 3.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 1.4015722 | 17 | 24 |
| 3.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 17.3246083 | 15 419 | 267128 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17.3246083* | *4 134* | *71620* |
| 3.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1.8172944 | 51 | 93 |
| 3.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 4.6163153 | 6 882 | 31769 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.6163153* | *2 894* | *13360* |
| 3.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.17388 | 13 343 | 2320 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.17388* | *4 134* | *719* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.7007861 | 8 726 | 6115 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7007861* | *2 894* | *2028* |
| 3.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2525731 | 8 649 | 2185 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2525731* | *2 894* | *731* |
| 3.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 6.5758435 | 5 | 33 |
| 3.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 1.3974487 | 18 | 25 |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 45 528 | 18211 |
| 3.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 10.58912 | 252 | 2668 |
| 3.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0076 | 278 998 | 2120 |
| 3.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 5.744 | 1 103 | 6336 |
| 3.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 1.36 | 4 057 | 5518 |
| 3.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00072 | 2 179 535 | 1569 |
| **4** | **241-402-0106**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм** | **м** | **400** | **8 959** | **3583600** |
| **5** | **6123-0104-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 80 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Сварка труб в звенья на бровке<br>3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею<br>4. Сварка звеньев труб в траншее<br>5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>6. Дефектоскопия сварного шва<br>7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | **км** | **0.17** | **3 901 938** | **663329** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 003 431 | 510583 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 462 324 | 248595 |
| 5.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 78.322349 | 6 519 | 510583 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 847 726 | 144113 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 233 629 | 39717 |
| 5.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 3.7457925 | 1 349 | 5053 |
| 5.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 0.8025854 | 71 | 57 |
| 5.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.5956682 | 17 | 10 |
| 5.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 7.7634067 | 15 419 | 119704 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.7634067* | *4 134* | *32094* |
| 5.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.8918554 | 51 | 45 |
| 5.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2.0814392 | 6 882 | 14324 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.0814392* | *2 894* | *6024* |
| 5.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0899456 | 13 343 | 1200 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0899456* | *4 134* | *372* |
| 5.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.2978341 | 8 726 | 2599 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2978341* | *2 894* | *862* |
| 5.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1263673 | 8 649 | 1093 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1263673* | *2 894* | *366* |
| 5.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 3.2691651 | 5 | 16 |
| 5.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.5939157 | 18 | 11 |
| 5.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 50 781 | 8633 |
| 5.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 5.264356 | 252 | 1327 |
| 5.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.003774 | 278 998 | 1053 |
| 5.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 2.8713 | 1 103 | 3167 |
| 5.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.578 | 4 057 | 2345 |
| 5.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00034 | 2 179 535 | 741 |
| **6** | **241-402-0111**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм** | **м** | **170** | **11 737** | **1995290** |
| **7** | **6123-0104-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 100 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Сварка труб в звенья на бровке<br>3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею<br>4. Сварка звеньев труб в траншее<br>5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>6. Дефектоскопия сварного шва<br>7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | **км** | **0.16** | **4 180 949** | **668952** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 200 102 | 512016 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 558 080 | 249293 |
| 7.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 78.54216 | 6 519 | 512016 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 922 201 | 147552 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 252 499 | 40400 |
| 7.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 4.6720662 | 1 349 | 6303 |
| 7.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 0.9232333 | 71 | 66 |
| 7.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.5606289 | 17 | 10 |
| 7.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 7.8405771 | 15 419 | 120894 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.8405771* | *4 134* | *32413* |
| 7.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1.0358081 | 51 | 53 |
| 7.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2.1554165 | 6 882 | 14834 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.1554165* | *2 894* | *6238* |
| 7.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1180397 | 13 343 | 1575 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1180397* | *4 134* | *488* |
| 7.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.2803144 | 8 726 | 2446 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2803144* | *2 894* | *811* |
| 7.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1554587 | 8 649 | 1345 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1554587* | *2 894* | *450* |
| 7.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 3.6358407 | 5 | 18 |
| 7.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.5589795 | 18 | 10 |
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 58 646 | 9383 |
| 7.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 5.854816 | 252 | 1475 |
| 7.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00432 | 278 998 | 1205 |
| 7.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 2.9728 | 1 103 | 3279 |
| 7.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.672 | 4 057 | 2726 |
| 7.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00032 | 2 179 535 | 697 |
| **8** | **241-402-0112**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм** | **м** | **160** | **14 184** | **2269440** |
| **9** | **6123-0104-0106**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 150 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Сварка труб в звенья на бровке<br>3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею<br>4. Сварка звеньев труб в траншее<br>5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>6. Дефектоскопия сварного шва<br>7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | **км** | **0.1** | **5 323 225** | **532322** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 976 580 | 397658 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 936 135 | 193614 |
| 9.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 60.99985 | 6 519 | 397658 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 1 262 697 | 126270 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 340 121 | 34012 |
| 9.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 4.8789734 | 1 349 | 6582 |
| 9.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 0.857129 | 71 | 61 |
| 9.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.350393 | 17 | 6 |
| 9.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 6.7526298 | 15 419 | 104119 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.7526298* | *4 134* | *27915* |
| 9.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.9443174 | 51 | 48 |
| 9.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.6440727 | 6 882 | 11315 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6440727* | *2 894* | *4758* |
| 9.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1050732 | 13 343 | 1402 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1050732* | *4 134* | *434* |
| 9.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.1751965 | 8 726 | 1529 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1751965* | *2 894* | *507* |
| 9.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1373155 | 8 649 | 1188 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1373155* | *2 894* | *397* |
| 9.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 2.9721557 | 5 | 15 |
| 9.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.3493622 | 18 | 6 |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 83 948 | 8395 |
| 9.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 4.78608 | 252 | 1206 |
| 9.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00534 | 278 998 | 1490 |
| 9.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 2.619 | 1 103 | 2889 |
| 9.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.51 | 4 057 | 2069 |
| 9.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00034 | 2 179 535 | 741 |
| **10** | **241-402-0116**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм** | **м** | **100** | **23 638** | **2363800** |
| **11** | **6123-0104-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 400 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Опускание труб и деталей в траншею | **км** | **0.82** | **10 751 245** | **8816021** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Сварка труб в траншее<br>4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>5. Дефектоскопия сварного шва<br>6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 933 244 | 6505260 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 862 583 | 3167318 |
| 11.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 980.593884 | 6 634 | 6505260 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 2 592 835 | 2126125 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 702 428 | 575991 |
| 11.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 116.9975725 | 1 349 | 157830 |
| 11.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 18.7798299 | 71 | 1333 |
| 11.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 2.8732229 | 17 | 49 |
| 11.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 103.2281618 | 15 419 | 1591675 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *103.2281618* | *4 134* | *426745* |
| 11.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 32.114163 | 51 | 1638 |
| 11.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 43.5901486 | 6 882 | 299987 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *43.5901486* | *2 894* | *126150* |
| 11.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 2.3892602 | 13 343 | 31880 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.3892602* | *4 134* | *9877* |
| 11.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.4366115 | 8 726 | 12536 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.4366115* | *2 894* | *4158* |
| 11.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3.1312956 | 8 649 | 27083 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.1312956* | *2 894* | *9062* |
| 11.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 43.0138134 | 5 | 215 |
| 11.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 2.8647699 | 18 | 52 |
| 11.2.12 | 315-202-1401 | Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции | маш.-ч | 5.7379928 | 322 | 1848 |
| 11.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 225 166 | 184636 |
| 11.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 69.2654 | 252 | 17455 |
| 11.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.190978 | 278 998 | 53282 |
| 11.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 52.644 | 1 103 | 58066 |
| 11.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 10.414 | 4 057 | 42250 |
| 11.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.006232 | 2 179 535 | 13583 |
| **12** | **241-402-0124**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм** | **м** | **820** | **108 628** | **89074960** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | **6121-0103-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.008** | **2 672 775** | **21382** |
| | | Формула объема = 8.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 186 081 | 17489 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 064 369 | 8515 |
| 13.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.68272 | 6 519 | 17489 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 369 925 | 2959 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 111 742 | 894 |
| 13.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.1507291 | 13 041 | 1966 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1507291* | *3 460* | *522* |
| 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 | 0.0109296 | 17 012 | 186 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0109296* | *4 134* | *45* |
| 13.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.163944 | 51 | 8 |
| 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 | 0.119232 | 110 | 13 |
| 13.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0178848 | 251 | 4 |
| 13.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.1109851 | 6 882 | 764 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1109851* | *2 894* | *321* |
| 13.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0020866 | 8 649 | 18 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0020866* | *2 894* | *6* |
| 13.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 116 769 | 934 |
| 13.3.1 | 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 | $м^3$ | 0.00144 | 119 878 | 173 |
| 13.3.2 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.1256 | 244 | 31 |
| 13.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.32 | 2 284 | 731 |
| **14** | **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** | **8** | **3 104** | **24832** |
| **15** | **6121-0201-0139**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**<br>Состав работ:<br>1. Очистка изолируемых поверхностей | **км** | **0.008** | **5 545 647** | **44365** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Покрытие грунтовкой<br>3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм<br>4. Наложение слоя стеклохолста<br>5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом<br>6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм<br>7. Наружная обертка бумагой оберточной | | | | |
| | | Формула объема = 8.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 465 281 | 11722 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 713 417 | 5707 |
| 15.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.03688 | 5 755 | 11722 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 74 327 | 594 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 647 | 5 |
| 15.2.1 | 321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 0.3104006 | 1 807 | 561 |
| 15.2.2 | 314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 0.6865776 | 18 | 12 |
| 15.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0017885 | 11 941 | 21 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0017885* | *2 894* | *5* |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 006 039 | 32048 |
| 15.3.1 | 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 |
| 15.3.2 | 235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 26.56 | 1 065 | 28286 |
| 15.3.3 | 234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 0.656 | 4 702 | 3085 |
| 15.3.4 | 261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 $м^2$ | 0.00568 | 22 383 | 127 |
| 15.3.5 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0.0096 | 346 | 3 |
| 15.3.6 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.00044 | 642 686 | 283 |
| 15.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.00248 | 7 006 | 17 |
| **16** | **6123-0104-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка задвижек (шаровых кранов) 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. Монтаж задвижек (шаровых кранов) с опусканием 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.** | **48** | **69 627** | **3342096** |
| | | Формула объема = 38+10 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 57 433 | 2756784 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 27 963 | 1342224 |
| 16.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 415.5552 | 6 634 | 2756793 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 11 288 | 541824 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 174 | 152352 |
| 16.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 17.6821056 | 1 349 | 23853 |
| 16.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 3.57696 | 71 | 254 |
| 16.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 3.9823488 | 17 | 68 |
| 16.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 26.8987392 | 15 419 | 414752 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *26.8987392* | *4 134* | *111199* |
| 16.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3.7796544 | 51 | 193 |
| 16.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 11.7324288 | 6 882 | 80743 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11.7324288* | *2 894* | *33954* |
| 16.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1311552 | 13 343 | 1750 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1311552* | *4 134* | *542* |
| 16.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.9911744 | 8 726 | 17375 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.9911744* | *2 894* | *5762* |
| 16.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.3159648 | 8 649 | 2733 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3159648* | *2 894* | *914* |
| 16.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 15.0947712 | 5 | 75 |
| 16.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 3.9704256 | 18 | 71 |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 906 | 43488 |
| 16.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 24.3072 | 252 | 6125 |
| 16.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.01632 | 278 998 | 4553 |
| 16.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 15.36 | 1 103 | 16942 |
| 16.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 2.88 | 4 057 | 11684 |
| 16.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00192 | 2 179 535 | 4185 |
| **17** | **242-208-1701**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 25** | **шт.** | **38** | **306 732** | **11655816** |
| **18** | **242-208-1704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50** | **шт.** | **10** | **298 967** | **2989670** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | **6123-0104-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка задвижек (шаровых кранов) 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. Монтаж задвижек (шаровых кранов) с опусканием 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.** | **26** | **86 565** | **2250690** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 69 197 | 1799122 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 33 690 | 875940 |
| 19.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 271.1956 | 6 634 | 1799112 |
| 19.2 | | машины и механизмы | | | 16 160 | 420160 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 476 | 116376 |
| 19.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 13.56264 | 1 349 | 18296 |
| 19.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 2.90628 | 71 | 206 |
| 19.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 2.1571056 | 17 | 37 |
| 19.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 21.7744956 | 15 419 | 335741 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *21.7744956* | *4 134* | *90016* |
| 19.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3.2292 | 51 | 165 |
| 19.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 7.5369528 | 6 882 | 51869 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.5369528* | *2 894* | *21812* |
| 19.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1485432 | 13 343 | 1982 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1485432* | *4 134* | *614* |
| 19.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.0785528 | 8 726 | 9411 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0785528* | *2 894* | *3121* |
| 19.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2777112 | 8 649 | 2402 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2777112* | *2 894* | *804* |
| 19.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 11.8382472 | 5 | 59 |
| 19.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 2.1506472 | 18 | 39 |
| 19.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 208 | 31408 |
| 19.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 19.0632 | 252 | 4804 |
| 19.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.01378 | 278 998 | 3845 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 10.4 | 1 103 | 11471 |
| 19.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 2.08 | 4 057 | 8439 |
| 19.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.0013 | 2 179 535 | 2833 |
| **20** | **242-208-1706**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80** | **шт.** | **26** | **481 165** | **12510290** |
| **21** | **6123-0104-0304**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка задвижек (шаровых кранов) 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. Монтаж задвижек (шаровых кранов) с опусканием 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.** | **8** | **93 685** | **749480** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 74 430 | 595440 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 36 239 | 289912 |
| 21.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 89.756 | 6 634 | 595441 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 17 858 | 142864 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 901 | 39208 |
| 21.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5.5303776 | 1 349 | 7460 |
| 21.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 1.09296 | 71 | 78 |
| 21.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.6637248 | 17 | 11 |
| 21.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 7.3317744 | 15 419 | 113049 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.3317744* | *4 134* | *30310* |
| 21.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1.2261024 | 51 | 63 |
| 21.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2.5515648 | 6 882 | 17560 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.5515648* | *2 894* | *7384* |
| 21.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0606096 | 13 343 | 809 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0606096* | *4 134* | *251* |
| 21.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.3318624 | 8 726 | 2896 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3318624* | *2 894* | *960* |
| 21.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.104328 | 8 649 | 902 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.104328* | *2 894* | *302* |
| 21.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 4.3042752 | 5 | 22 |
| 21.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.6617376 | 18 | 12 |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 397 | 11176 |
| 21.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 6.9312 | 252 | 1747 |
| 21.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00512 | 278 998 | 1428 |
| 21.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 3.52 | 1 103 | 3883 |
| 21.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.8 | 4 057 | 3246 |
| 21.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.0004 | 2 179 535 | 872 |
| **22** | **242-208-1707**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100** | **шт.** | **8** | **566 779** | **4534232** |
| **23** | **6123-0104-0306**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка задвижек (шаровых кранов) 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. Монтаж задвижек (шаровых кранов) с опусканием 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.** | **2** | **136 695** | **273390** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 103 322 | 206644 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 50 306 | 100612 |
| 23.1.1 | 004-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 30.6182 | 6 749 | 206642 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 31 390 | 62780 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 442 | 16884 |
| 23.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2.31012 | 1 349 | 3116 |
| 23.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 0.4058856 | 71 | 29 |
| 23.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.1659312 | 17 | 3 |
| 23.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 3.4227036 | 15 419 | 52775 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.4227036* | *4 134* | *14149* |
| 23.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.44712 | 51 | 23 |
| 23.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.7784856 | 6 882 | 5358 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7784856* | *2 894* | *2253* |
| 23.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0278208 | 13 343 | 371 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0278208* | *4 134* | *115* |
| 23.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.0829656 | 8 726 | 724 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0829656* | *2 894* | *240* |
| 23.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0432216 | 8 649 | 374 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0432216* | *2 894* | *125* |
| 23.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 1.4074344 | 5 | 7 |
| 23.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.1654344 | 18 | 3 |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 983 | 3966 |
| 23.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2.2664 | 252 | 571 |
| 23.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00252 | 278 998 | 703 |
| 23.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 1.24 | 1 103 | 1368 |
| 23.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.24 | 4 057 | 974 |
| 23.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00016 | 2 179 535 | 349 |
| **24** | **242-208-1709**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150** | **шт.** | **2** | **1 725 646** | **3451292** |
| **25** | **6123-0104-0310**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1.6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм**<br>Состав работ:<br>1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>2. Монтаж задвижек (шаровых кранов) с опусканием 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.** | **2** | **302 710** | **605420** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 218 175 | 436350 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 106 227 | 212454 |
| 25.1.1 | 004-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 63.5708 | 6 864 | 436350 |
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 79 177 | 158354 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 21 410 | 42820 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 6.75648 | 1 349 | 9114 |
| 25.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 1.0845144 | 71 | 77 |
| 25.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.1659312 | 17 | 3 |
| 25.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 8.24688 | 15 419 | 127159 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8.24688* | *4 134* | *34093* |
| 25.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1.8545544 | 51 | 95 |
| 25.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2.5172856 | 6 882 | 17324 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.5172856* | *2 894* | *7285* |
| 25.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1532628 | 13 343 | 2045 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1532628* | *4 134* | *634* |
| 25.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.0829656 | 8 726 | 724 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0829656* | *2 894* | *240* |
| 25.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1959876 | 8 649 | 1695 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1959876* | *2 894* | *567* |
| 25.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 2.484 | 5 | 12 |
| 25.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.1654344 | 18 | 3 |
| 25.2.12 | 315-202-1401 | Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции | маш.-ч | 0.3313656 | 322 | 107 |
| 25.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 358 | 10716 |
| 25.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 4 | 252 | 1008 |
| 25.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.01102 | 278 998 | 3075 |
| 25.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 2.94 | 1 103 | 3243 |
| 25.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.6 | 4 057 | 2434 |
| 25.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00044 | 2 179 535 | 959 |
| **26** | **519-205-0802**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 400** | **шт.** | **2** | **12 438 693** | **24877386** |
| **27** | **6123-0104-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **шт.** | **92** | **67 044** | **6168048** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>5. Дефектоскопия сварного шва<br>6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | | | | |
| | | Формула объема = 6+74+12 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 56 150 | 5165800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 27 339 | 2515188 |
| 27.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 778.688 | 6 634 | 5165816 |
| 27.2 | | машины и механизмы | | | 9 988 | 918896 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 824 | 259808 |
| 27.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 33.8907024 | 1 349 | 45719 |
| 27.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 6.85584 | 71 | 487 |
| 27.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 7.6328352 | 17 | 130 |
| 27.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 43.934508 | 15 419 | 677426 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *43.934508* | *4 134* | *181625* |
| 27.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 7.2443376 | 51 | 369 |
| 27.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 22.4871552 | 6 882 | 154757 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *22.4871552* | *2 894* | *65078* |
| 27.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1599696 | 13 343 | 2134 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1599696* | *4 134* | *661* |
| 27.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 3.8164176 | 8 726 | 33302 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.8164176* | *2 894* | *11045* |
| 27.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.514188 | 8 649 | 4447 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.514188* | *2 894* | *1488* |
| 27.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 28.9316448 | 5 | 145 |
| 27.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 7.6099824 | 18 | 137 |
| 27.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 906 | 83352 |
| 27.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 46.5888 | 252 | 11740 |
| 27.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.03128 | 278 998 | 8727 |
| 27.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 29.44 | 1 103 | 32472 |
| 27.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 5.52 | 4 057 | 22395 |
| 27.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00368 | 2 179 535 | 8021 |
| **28** | **ТОО "Isoplus Центральная Азия" .**<br>***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964*** | **Опора неподвижная Ст.57х3-315х16-1-ППУ-ПЭ L=2500.**<br>Формула стоимости = 65250:1,12.1,012 | **шт** | **6** | **56 835.55** | **341013** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **29** | **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.** | **74** | **5 691** | **421134** |
| **30** | **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.** | **12** | **19 764** | **237168** |
| **31** | **6123-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **186** | **70 392** | **13092912** |
| | | Формула объема = 10+134+42 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 58 987 | 10971582 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 28 720 | 5341920 |
| 31.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1 653.8376 | 6 634 | 10971559 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 10 334 | 1922124 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 948 | 548328 |
| 31.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 68.9801832 | 1 349 | 93054 |
| 31.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 17.6955192 | 71 | 1256 |
| 31.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 15.4316016 | 17 | 262 |
| 31.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 90.2563884 | 15 419 | 1391663 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *90.2563884* | *4 134* | *373120* |
| 31.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 20.0056392 | 51 | 1020 |
| 31.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 50.82264 | 6 882 | 349761 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *50.82264* | *2 894* | *147081* |
| 31.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.4389228 | 13 343 | 5857 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4389228* | *4 134* | *1815* |
| 31.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 7.7158008 | 8 726 | 67328 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.7158008* | *2 894* | *22330* |
| 31.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.3629708 | 8 649 | 11788 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.3629708* | *2 894* | *3944* |
| 31.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 72.3991608 | 5 | 362 |
| 31.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 15.3853992 | 18 | 277 |
| 31.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 071 | 199206 |
| 31.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 116.5848 | 252 | 29379 |
| 31.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0837 | 278 998 | 23352 |
| 31.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 63.24 | 1 103 | 69754 |
| 31.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 14.88 | 4 057 | 60368 |
| 31.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00744 | 2 179 535 | 16216 |
| **32** | **ТОО "Isoplus Центральная Азия" .**<br>***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964*** | **Опора неподвижная Ст.76х3-315х16-1-ППУ-ПЭ L=2500.**<br>Формула стоимости = 73340:1,12.1,012 | **шт** | **10** | **63 882.28** | **638823** |
| **33** | **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.** | **134** | **5 828** | **780952** |
| **34** | **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.** | **42** | **26 392** | **1108464** |
| **35** | **6123-0104-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **72** | **76 034** | **5474448** |
| | | Формула объема = 8+50+10+4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 63 389 | 4564008 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 30 864 | 2222208 |
| 35.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 687.9744 | 6 634 | 4564022 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 11 437 | 823464 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 206 | 230832 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 37.55808 | 1 349 | 50666 |
| 35.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 8.04816 | 71 | 571 |
| 35.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 5.9735232 | 17 | 102 |
| 35.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 38.5328016 | 15 419 | 594137 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *38.5328016* | *4 134* | *159295* |
| 35.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 8.9424 | 51 | 456 |
| 35.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 20.8715616 | 6 882 | 143638 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *20.8715616* | *2 894* | *60402* |
| 35.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2056752 | 13 343 | 2744 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2056752* | *4 134* | *850* |
| 35.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2.9867616 | 8 726 | 26062 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.9867616* | *2 894* | *8644* |
| 35.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5633712 | 8 649 | 4873 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5633712* | *2 894* | *1630* |
| 35.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 32.7828384 | 5 | 164 |
| 35.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 5.9556384 | 18 | 107 |
| 35.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 208 | 86976 |
| 35.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 52.7904 | 252 | 13303 |
| 35.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.03816 | 278 998 | 10647 |
| 35.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 28.8 | 1 103 | 31766 |
| 35.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 5.76 | 4 057 | 23368 |
| 35.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.0036 | 2 179 535 | 7846 |
| **36** | **ТОО "Isoplus Центральная Азия" .**<br>***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964*** | **Опора неподвижная Ст.89х4-315х16-1-ППУ-ПЭ L=2500.**<br>Формула стоимости = 86863:1,12.1,012 | **шт** | **8** | **75 661.4** | **605291** |
| **37** | **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.** | **50** | **6 122** | **306100** |
| **38** | **241-405-0106**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм** | **шт.** | **10** | **31 461** | **314610** |
| **39** | **241-407-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х76 мм** | **шт.** | **4** | **16 913** | **67652** |
| **40** | **6123-0104-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **66** | **83 118** | **5485788** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | | | |
| | | Формула объема = 2+40+20+4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 68 609 | 4528194 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 33 405 | 2204730 |
| 40.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 682.572 | 6 634 | 4528183 |
| 40.2 | | машины и механизмы | | | 13 112 | 865392 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 624 | 239184 |
| 40.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 45.6256152 | 1 349 | 61549 |
| 40.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 9.01692 | 71 | 640 |
| 40.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 5.4757296 | 17 | 93 |
| 40.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 40.535154 | 15 419 | 625012 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *40.535154* | *4 134* | *167572* |
| 40.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 10.1153448 | 51 | 516 |
| 40.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 21.0504096 | 6 882 | 144869 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *21.0504096* | *2 894* | *60920* |
| 40.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.245916 | 13 343 | 3281 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.245916* | *4 134* | *1017* |
| 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 | 2.7378648 | 8 726 | 23891 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.7378648* | *2 894* | *7923* |
| 40.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6065928 | 8 649 | 5246 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6065928* | *2 894* | *1755* |
| 40.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 35.5102704 | 5 | 178 |
| 40.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 5.4593352 | 18 | 98 |
| 40.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 397 | 92202 |
| 40.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 57.1824 | 252 | 14410 |
| 40.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.04224 | 278 998 | 11785 |
| 40.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 29.04 | 1 103 | 32031 |
| 40.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 6.6 | 4 057 | 26776 |
| 40.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.0033 | 2 179 535 | 7192 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 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.** | **2** | **124 707** | **249414** |
| 42 | 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.** | **40** | **6 446** | **257840** |
| 43 | 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** | **шт.** | **20** | **38 428** | **768560** |
| 44 | 241-407-0112<br>*РСНБ РК 2022* | **Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм** | **шт.** | **4** | **20 891** | **83564** |
| 45 | 6123-0104-0206<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **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.** | **30** | **107 821** | **3234630** |
| | | Формула объема = 4+20+6 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 86 425 | 2592750 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 42 080 | 1262400 |
| 45.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 390.828 | 6 634 | 2592753 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 19 413 | 582390 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 221 | 156630 |
| 45.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 34.6518 | 1 349 | 46745 |
| 45.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 6.088284 | 71 | 432 |
| 45.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 2.488968 | 17 | 42 |
| 45.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 28.362312 | 15 419 | 437318 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *28.362312* | *4 134* | *117250* |
| 45.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 6.7068 | 51 | 342 |
| 45.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 11.677284 | 6 882 | 80363 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11.677284* | *2 894* | *33794* |
| 45.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.190026 | 13 343 | 2536 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.190026* | *4 134* | *786* |
| 45.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.244484 | 8 726 | 10859 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.244484* | *2 894* | *3602* |
| 45.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.421038 | 8 649 | 3642 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.421038* | *2 894* | *1218* |
| 45.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 21.111516 | 5 | 106 |
| 45.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 2.481516 | 18 | 45 |
| 45.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 983 | 59490 |
| 45.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 33.996 | 252 | 8567 |
| 45.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0378 | 278 998 | 10546 |
| 45.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 18.6 | 1 103 | 20516 |
| 45.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 3.6 | 4 057 | 14605 |
| 45.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.0024 | 2 179 535 | 5231 |
| **46** | **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.** | **4** | **192 964** | **771856** |
| **47** | **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.** | **20** | **8 313** | **166260** |
| **48** | **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.** | **6** | **66 044** | **396264** |
| **49** | **6123-0104-0219**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 400 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.** | **164** | **221 585** | **36339940** |
| | | Формула объема = 16+98+50 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 162 741 | 26689524 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 79 236 | 12994704 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 49.1.1 | 004-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3 954.5812 | 6 749 | 26689469 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 53 573 | 8785972 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 494 | 2377016 |
| 49.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 554.03136 | 1 349 | 747388 |
| 49.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 88.9301808 | 71 | 6314 |
| 49.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 13.6063584 | 17 | 231 |
| 49.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 414.2810232 | 15 419 | 6387799 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *414.2810232* | *4 134* | *1712638* |
| 49.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 152.0734608 | 51 | 7756 |
| 49.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 206.4174192 | 6 882 | 1420565 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *206.4174192* | *2 894* | *597372* |
| 49.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 5.295888 | 13 343 | 70663 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5.295888* | *4 134* | *21893* |
| 49.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 6.8031792 | 8 726 | 59365 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.8031792* | *2 894* | *19688* |
| 49.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 8.7993216 | 8 649 | 76105 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8.7993216* | *2 894* | *25465* |
| 49.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 203.688 | 5 | 1018 |
| 49.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 13.5656208 | 18 | 244 |
| 49.2.12 | 315-202-1401 | Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции | маш.-ч | 27.1719792 | 322 | 8749 |
| 49.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 271 | 864444 |
| 49.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 328 | 252 | 82656 |
| 49.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.90364 | 278 998 | 252114 |
| 49.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 241.08 | 1 103 | 265911 |
| 49.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 49.2 | 4 057 | 199604 |
| 49.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.02952 | 2 179 535 | 64340 |
| **50** | **241-411-0113** *РСНБ РК 2022* | **Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1** | **шт.** | **16** | **869 892** | **13918272** |
| **51** | **241-412-0113** *РСНБ РК 2022* | **Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм** | **шт.** | **98** | **31 793** | **3115714** |
| **52** | **241-405-0113** *РСНБ РК 2022* | **Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм** | **шт.** | **50** | **210 450** | **10522500** |
| **53** | **6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Установка монтажных изделий масса, до 20 кг /Плита опорная диэлектрическая под трубопровод Ду57,76,89,108,159,426/** | **т** | **1.63206** | **1 556 747** | **2540705** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Установка и сварка стальных крепежных элементов | | | | |
| | | Формула объема = (74.1,04+134.1,21+50.1,55+40.1,55+20.2,06+98.12,37).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 53.1 | | затраты на труд рабочих | | | 332 149 | 542087 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 165 359 | 269876 |
| 53.1.1 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 86.5536908 | 6 263 | 542086 |
| 53.2 | | машины и механизмы | | | 18 190 | 29687 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 702 | 6042 |
| 53.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 43.0741436 | 270 | 11630 |
| 53.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.0878291 | 8 649 | 18058 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.0878291* | *2 894* | *6042* |
| 53.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 206 408 | 1968930 |
| 53.3.1 | 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 | 1.63206 | 1 195 418 | 1950994 |
| 53.3.2 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0652824 | 274 757 | 17937 |
| **54** | **6123-0104-0219**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 400 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.** | **12** | **221 585** | **2659020** |
| | | Формула объема = 2+6+2+2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | затраты на труд рабочих | | | 162 741 | 1952892 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 79 236 | 950832 |
| 54.1.1 | 004-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 289.3596 | 6 749 | 1952888 |
| 54.2 | | машины и механизмы | | | 53 573 | 642876 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 494 | 173928 |
| 54.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 40.53888 | 1 349 | 54687 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 54.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 6.5070864 | 71 | 462 |
| 54.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.9955872 | 17 | 17 |
| 54.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 30.3132456 | 15 419 | 467400 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *30.3132456* | *4 134* | *125315* |
| 54.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 11.1273264 | 51 | 567 |
| 54.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 15.1037136 | 6 882 | 103944 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15.1037136* | *2 894* | *43710* |
| 54.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.387504 | 13 343 | 5170 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.387504* | *4 134* | *1602* |
| 54.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.4977936 | 8 726 | 4344 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4977936* | *2 894* | *1441* |
| 54.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6438528 | 8 649 | 5569 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6438528* | *2 894* | *1863* |
| 54.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 14.904 | 5 | 75 |
| 54.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.9926064 | 18 | 18 |
| 54.2.12 | 315-202-1401 | Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции | маш.-ч | 1.9881936 | 322 | 640 |
| 54.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 271 | 63252 |
| 54.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 24 | 252 | 6048 |
| 54.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.06612 | 278 998 | 18447 |
| 54.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 17.64 | 1 103 | 19457 |
| 54.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 3.6 | 4 057 | 14605 |
| 54.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00216 | 2 179 535 | 4708 |
| **55** | **6123-0104-0206**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **4** | **107 821** | **431284** |
| | | Формула объема = 2+2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 86 425 | 345700 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 42 080 | 168320 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 52.1104 | 6 634 | 345700 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 19 413 | 77652 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 221 | 20884 |
| 55.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 4.62024 | 1 349 | 6233 |
| 55.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 0.8117712 | 71 | 58 |
| 55.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.3318624 | 17 | 6 |
| 55.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 3.7816416 | 15 419 | 58309 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.7816416* | *4 134* | *15633* |
| 55.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.89424 | 51 | 46 |
| 55.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.5569712 | 6 882 | 10715 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.5569712* | *2 894* | *4506* |
| 55.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0253368 | 13 343 | 338 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0253368* | *4 134* | *105* |
| 55.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.1659312 | 8 726 | 1448 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1659312* | *2 894* | *480* |
| 55.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0561384 | 8 649 | 486 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0561384* | *2 894* | *162* |
| 55.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 2.8148688 | 5 | 14 |
| 55.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.3308688 | 18 | 6 |
| 55.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 983 | 7932 |
| 55.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 4.5328 | 252 | 1142 |
| 55.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00504 | 278 998 | 1406 |
| 55.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 2.48 | 1 103 | 2735 |
| 55.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.48 | 4 057 | 1947 |
| 55.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00032 | 2 179 535 | 697 |
| **56** | **6123-0104-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **4** | **83 118** | **332472** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 68 609 | 274436 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 33 405 | 133620 |
| 56.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 41.368 | 6 634 | 274435 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 13 112 | 52448 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 624 | 14496 |
| 56.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2.7651888 | 1 349 | 3730 |
| 56.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 0.54648 | 71 | 39 |
| 56.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.3318624 | 17 | 6 |
| 56.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 2.456676 | 15 419 | 37879 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.456676* | *4 134* | *10156* |
| 56.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.6130512 | 51 | 31 |
| 56.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.2757824 | 6 882 | 8780 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.2757824* | *2 894* | *3692* |
| 56.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.014904 | 13 343 | 199 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.014904* | *4 134* | *62* |
| 56.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.1659312 | 8 726 | 1448 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1659312* | *2 894* | *480* |
| 56.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0367632 | 8 649 | 318 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0367632* | *2 894* | *106* |
| 56.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 2.1521376 | 5 | 11 |
| 56.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.3308688 | 18 | 6 |
| 56.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 397 | 5588 |
| 56.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3.4656 | 252 | 873 |
| 56.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00256 | 278 998 | 714 |
| 56.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 1.76 | 1 103 | 1941 |
| 56.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.4 | 4 057 | 1623 |
| 56.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.0002 | 2 179 535 | 436 |
| **57** | **6123-0104-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **шт.** | **4** | **76 034** | **304136** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)<br>5. Дефектоскопия сварного шва<br>6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами | | | | |
| | | Формула объема = 2+2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 57.1 | | затраты на труд рабочих | | | 63 389 | 253556 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 30 864 | 123456 |
| 57.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 38.2208 | 6 634 | 253557 |
| 57.2 | | машины и механизмы | | | 11 437 | 45748 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 206 | 12824 |
| 57.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2.08656 | 1 349 | 2815 |
| 57.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 0.44712 | 71 | 32 |
| 57.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.3318624 | 17 | 6 |
| 57.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 2.1407112 | 15 419 | 33008 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.1407112* | *4 134* | *8850* |
| 57.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.4968 | 51 | 25 |
| 57.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.1595312 | 6 882 | 7980 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1595312* | *2 894* | *3356* |
| 57.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0114264 | 13 343 | 152 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0114264* | *4 134* | *47* |
| 57.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.1659312 | 8 726 | 1448 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1659312* | *2 894* | *480* |
| 57.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0312984 | 8 649 | 271 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0312984* | *2 894* | *91* |
| 57.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 1.8212688 | 5 | 9 |
| 57.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.3308688 | 18 | 6 |
| 57.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 208 | 4832 |
| 57.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2.9328 | 252 | 739 |
| 57.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00212 | 278 998 | 591 |
| 57.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 1.6 | 1 103 | 1765 |
| 57.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.32 | 4 057 | 1298 |
| 57.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.0002 | 2 179 535 | 436 |
| **58** | **6123-0104-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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: | **шт.** | **4** | **70 392** | **281568** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | | | |
| | | Формула объема = 2+2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 58 987 | 235948 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 28 720 | 114880 |
| 58.1.1 | 004-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 35.5664 | 6 634 | 235948 |
| 58.2 | | машины и механизмы | | | 10 334 | 41336 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 948 | 11792 |
| 58.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 1.4834448 | 1 349 | 2001 |
| 58.2.2 | 315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 0.3805488 | 71 | 27 |
| 58.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.3318624 | 17 | 6 |
| 58.2.4 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 1.9409976 | 15 419 | 29928 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.9409976* | *4 134* | *8024* |
| 58.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.4302288 | 51 | 22 |
| 58.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.09296 | 6 882 | 7522 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.09296* | *2 894* | *3163* |
| 58.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0094392 | 13 343 | 126 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0094392* | *4 134* | *39* |
| 58.2.8 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.1659312 | 8 726 | 1448 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1659312* | *2 894* | *480* |
| 58.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0293112 | 8 649 | 254 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0293112* | *2 894* | *85* |
| 58.2.10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 1.5569712 | 5 | 8 |
| 58.2.11 | 315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0.3308688 | 18 | 6 |
| 58.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 071 | 4284 |
| 58.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2.5072 | 252 | 632 |
| 58.3.2 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0018 | 278 998 | 502 |
| 58.3.3 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 1.36 | 1 103 | 1500 |
| 58.3.4 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.32 | 4 057 | 1298 |
| 58.3.5 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.00016 | 2 179 535 | 349 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | ТОО "Isoplus Центральная Азия" .<br>*НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-89х4-1-ППУ -ПЭ-У.<br>Формула стоимости = 443666:1,12.1,012 | шт | 2 | 386 452.1 | 772904 |
| 60 | ТОО "Isoplus Центральная Азия" .<br>*НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-108х4-1-ППУ -ПЭ-У.<br>Формула стоимости = 459820:1,12.1,012 | шт | 6 | 400 522.92 | 2403138 |
| 61 | ТОО "Isoplus Центральная Азия" .<br>*НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-159х4-1-ППУ -ПЭ-У.<br>Формула стоимости = 511758:1,12.1,012 | шт | 2 | 445 763.15 | 891526 |
| 62 | ТОО "Isoplus Центральная Азия" .<br>*НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-273х7-1-ППУ -ПЭ-У.<br>Формула стоимости = 718807:1,12.1,012 | шт | 2 | 626 111.71 | 1252223 |
| 63 | ТОО "Isoplus Центральная Азия" .<br>*НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 159х4-76х3-1-ППУ -ПЭ-У.<br>Формула стоимости = 146193:1,12.1,012 | шт | 2 | 127 340.37 | 254681 |
| 64 | ТОО "Isoplus Центральная Азия" .<br>*НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 159х4-89х4-1-ППУ -ПЭ-У.<br>Формула стоимости = 153886:1,12.1,012 | шт | 2 | 134 041.3 | 268083 |
| 65 | ТОО "Isoplus Центральная Азия" .<br>*НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 108х4-76х3-1-ППУ -ПЭ-У.<br>Формула стоимости = 124738:1,12.1,012 | шт | 4 | 108 652.14 | 434609 |
| 66 | ТОО "Isoplus Центральная Азия" .<br>*НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 89х4-57х3-1-ППУ -ПЭ-У.<br>Формула стоимости = 101573:1,12.1,012 | шт | 2 | 88 474.44 | 176949 |
| 67 | ТОО "Isoplus Центральная Азия" .<br>*НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 89х4-76х3-1-ППУ -ПЭ-У.<br>Формула стоимости = 110532:1,12.1,012 | шт | 2 | 96 278.11 | 192556 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | ТОО "Isoplus Центральная Азия" .<br>*НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964* | **Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 76х3-57х3-1-ППУ -ПЭ-У.**<br>Формула стоимости = 95220:1,12.1,012 | шт | 2 | 82 940.7 | 165881 |
| 69 | ТОО "Isoplus Центральная Азия" .<br>*НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964* | **Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 76х3-76х3-1-ППУ -ПЭ-У.**<br>Формула стоимости = 104232:1,12.1,012 | шт | 2 | 90 790.54 | 181581 |
| 70 | 241-414-0104<br>*РСНБ РК 2022* | **Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм** | шт. | 6 | 21 560 | 129360 |
| 71 | 241-414-0105<br>*РСНБ РК 2022* | **Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм** | шт. | 12 | 23 882 | 286584 |
| 72 | 241-414-0106<br>*РСНБ РК 2022* | **Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм** | шт. | 4 | 29 441 | 117764 |
| 73 | 241-414-0107<br>*РСНБ РК 2022* | **Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм** | шт. | 6 | 33 147 | 198882 |
| 74 | 241-414-0109<br>*РСНБ РК 2022* | **Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм** | шт. | 2 | 48 612 | 97224 |
| 75 | 6121-0301-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**<br>Состав работ:<br>1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой<br>6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | км | 0.22 | 321 579 | 70747 |
| | | из них: | | | | |
| 75.1 | | затраты на труд рабочих | | | 318 280 | 70022 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 154 982 | 34096 |
| 75.1.1 | 004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 14.07186 | 4 976 | 70022 |
| 75.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 299 | 726 |
| 75.2.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0001298 | 711 631 | 92 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75.2.2 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 2.596 | 244 | 633 |
| **76** | **6121-0301-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 75-80 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой<br>6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | **км** | **0.57** | **325 692** | **185644** |
| | | Формула объема = 0,4+0,17 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 76.1 | | затраты на труд рабочих | | | 318 280 | 181420 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 154 982 | 88340 |
| 76.1.1 | 004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 36.45891 | 4 976 | 181420 |
| 76.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 412 | 4225 |
| 76.2.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0007581 | 711 631 | 539 |
| 76.2.2 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 15.105 | 244 | 3686 |
| **77** | **6121-0301-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой<br>6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | **км** | **0.16** | **331 420** | **53027** |
| | | из них: | | | | |
| 77.1 | | затраты на труд рабочих | | | 318 280 | 50925 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 154 982 | 24797 |
| 77.1.1 | 004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10.23408 | 4 976 | 50925 |
| 77.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 13 140 | 2102 |
| 77.2.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.000376 | 711 631 | 268 |
| 77.2.2 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 7.52 | 244 | 1835 |
| **78** | **6121-0301-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм**<br><br>Состав работ: | **км** | **0.1** | **412 131** | **41213** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой<br>6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 78.1 | | затраты на труд рабочих | | | 381 936 | 38194 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 185 979 | 18598 |
| 78.1.1 | 004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 7.67556 | 4 976 | 38194 |
| 78.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 30 195 | 3020 |
| 78.2.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.00054 | 711 631 | 384 |
| 78.2.2 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 10.8 | 244 | 2635 |
| **79** | **6121-0301-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 400 мм**<br><br>Состав работ:<br>1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой<br>6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | **км** | **0.82** | **720 612** | **590902** |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 509 248 | 417583 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 247 972 | 203337 |
| 79.1.1 | 004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 83.919456 | 4 976 | 417583 |
| 79.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 211 364 | 173318 |
| 79.2.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.030996 | 711 631 | 22058 |
| 79.2.2 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 619.92 | 244 | 151260 |
| **80** | **1125-0127-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*** | **Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание гидравлическое**<br><br>Состав работ:<br>1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками)<br>2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов | **км трубопровода** | **1.05** | **1 717 672** | **1803556** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Наполнение трубопровода водой и испытание трубопровода<br>4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания | | | | |
| | | Формула объема = 0,22+0,4+0,17+0,16+0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 80.1 | | затраты на труд рабочих | | | 266 549 | 279876 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 130 503 | 137028 |
| 80.1.1 | 005-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 48.90375 | 5 723 | 279876 |
| 80.2 | | машины и механизмы | | | 1 445 528 | 1517804 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 263 463 | 276636 |
| 80.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 10.4328 | 13 041 | 136054 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10.4328* | *3 460* | *36097* |
| 80.2.2 | 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 | 4.82517 | 17 012 | 82086 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.82517* | *4 134* | *19947* |
| 80.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 11.21526 | 15 419 | 172928 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11.21526* | *4 134* | *46364* |
| 80.2.4 | 324-105-0104 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч | маш.-ч | 29.08143 | 32 039 | 931740 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *29.08143* | *4 940* | *143662* |
| 80.2.5 | 325-103-0301 | Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч | маш.-ч | 4.82517 | 20 294 | 97922 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.82517* | *2 027* | *9781* |
| 80.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2895102 | 8 649 | 2504 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2895102* | *2 894* | *838* |
| 80.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.3299373 | 96 | 32 |
| 80.2.8 | 311-401-0204 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 4.82517 | 19 593 | 94540 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.82517* | *4 134* | *19947* |
| 80.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 595 | 5876 |
| 80.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.0819 | 407 | 33 |
| 80.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.049665 | 252 | 13 |
| 80.3.3 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0.0002625 | 647 257 | 170 |
| 80.3.4 | 241-106-0107 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм | м | 0.0315 | 33 912 | 1068 |
| 80.3.5 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 0.63 | 708 | 446 |
| 80.3.6 | 261-301-0230 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0.00105 | 314 712 | 330 |
| 80.3.7 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 101.85 | 36 | 3667 |
| 80.3.8 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0.105 | 1 403 | 147 |
| **81** | **1125-0127-0502**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08*** | **Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое** | **км трубопровода** | **0.82** | **1 722 631** | **1412557** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками)<br>2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов<br>3. Наполнение трубопровода водой и испытание трубопровода<br>4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | затраты на труд рабочих | | | 270 103 | 221484 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 132 243 | 108439 |
| 81.1.1 | 005-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 38.70072 | 5 723 | 221484 |
| 81.2 | | машины и механизмы | | | 1 445 528 | 1185333 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 263 463 | 216040 |
| 81.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 8.14752 | 13 041 | 106252 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8.14752* | *3 460* | *28190* |
| 81.2.2 | 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 | 3.768228 | 17 012 | 64105 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.768228* | *4 134* | *15578* |
| 81.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 8.758584 | 15 419 | 135049 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8.758584* | *4 134* | *36208* |
| 81.2.4 | 324-105-0104 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч | маш.-ч | 22.711212 | 32 039 | 727645 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *22.711212* | *4 940* | *112193* |
| 81.2.5 | 325-103-0301 | Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч | маш.-ч | 3.768228 | 20 294 | 76472 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.768228* | *2 027* | *7638* |
| 81.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2260937 | 8 649 | 1955 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2260937* | *2 894* | *654* |
| 81.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.2576653 | 96 | 25 |
| 81.2.8 | 311-401-0204 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 3.768228 | 19 593 | 73831 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.768228* | *4 134* | *15578* |
| 81.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 000 | 5740 |
| 81.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.06068 | 407 | 25 |
| 81.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.035834 | 252 | 9 |
| 81.3.3 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0.000205 | 647 257 | 133 |
| 81.3.4 | 241-106-0108 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 426х10,0 мм | м | 0.0246 | 46 022 | 1132 |
| 81.3.5 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 0.492 | 708 | 348 |
| 81.3.6 | 261-301-0230 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0.00082 | 314 712 | 258 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81.3.7 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 103.32 | 36 | 3720 |
| 81.3.8 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0.082 | 1 403 | 115 |
| **82** | **1125-0128-0101**<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=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** | **20** | **13 912** | **278240** |
| | | из них: | | | | |
| 82.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 040 | 40800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 999 | 19980 |
| 82.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 6.902 | 5 911 | 40798 |
| 82.2 | | машины и механизмы | | | 11 872 | 237440 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 380 | 47600 |
| 82.2.1 | 324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 11.5146441 | 20 621 | 237443 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *11.5146441* | *4 134* | *47602* |
| **83** | **261-107-0511**<br>*РСНБ РК 2022* | **Пленка радиографическая РТ-5**<br>Формула объема = 12,8.0,7.0,1425.20 | **дм2** | **25.536** | **419** | **10700** |
| **84** | **1125-0128-0101**<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0.19* | **Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /76х3,5/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **36** | **18 550** | **667800** |
| | | из них: | | | | |
| 84.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 720 | 97920 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 332 | 47952 |
| 84.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 16.5672 | 5 911 | 97929 |
| 84.2 | | машины и механизмы | | | 15 830 | 569880 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 173 | 114228 |
| 84.2.1 | 324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 27.6351458 | 20 621 | 569864 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *27.6351458* | *4 134* | *114244* |
| **85** | **261-107-0511**<br>*РСНБ РК 2022* | **Пленка радиографическая РТ-5**<br>Формула объема = 12,8.0,7.0,19.36 | **дм2** | **61.2864** | **419** | **25679** |
| **86** | **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** | **16** | **21 722** | **347552** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 185 | 50960 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 559 | 24944 |
| 86.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 8.6224 | 5 911 | 50967 |
| 86.2 | | машины и механизмы | | | 18 537 | 296592 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 716 | 59456 |
| 86.2.1 | 324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 14.3832046 | 20 621 | 296596 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *14.3832046* | *4 134* | *59460* |
| **87** | **261-107-0511**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Пленка радиографическая РТ-5**<br>Формула объема = 12,8.0,7.0,2225.16 | **дм2** | **31.8976** | **419** | **13365** |
| **88** | **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** | **14** | **26 360** | **369040** |
| | | из них: | | | | |
| 88.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 865 | 54110 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 892 | 26488 |
| 88.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 9.1546 | 5 911 | 54113 |
| 88.2 | | машины и механизмы | | | 22 495 | 314930 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 510 | 63140 |
| 88.2.1 | 324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 15.2720543 | 20 621 | 314925 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15.2720543* | *4 134* | *63135* |
| **89** | **261-107-0511**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Пленка радиографическая РТ-5**<br>Формула объема = 12,8.0,7.0,27.14 | **дм2** | **33.8688** | **419** | **14191** |
| **90** | **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** | **10** | **38 807** | **388070** |
| | | из них: | | | | |
| 90.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 690 | 56900 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 786 | 27860 |
| 90.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 9.627 | 5 911 | 56905 |
| 90.2 | | машины и механизмы | | | 33 117 | 331170 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 639 | 66390 |
| 90.2.1 | 324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 16.0598984 | 20 621 | 331171 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16.0598984* | *4 134* | *66392* |
| **91** | **261-107-0511**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Пленка радиографическая РТ-5**<br>Формула объема = 12,8.0,7.0,3975.10 | **дм2** | **35.616** | **419** | **14923** |
| **92** | **1125-0128-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,1065*** | **Трубопроводы 1-4 категории диаметром 400 мм /426х7/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**<br>Состав работ:<br>1. Контроль сварных швов и обработка результатов | **стык** | **72** | **10 770** | **775440** |
| | | из них: | | | | |
| 92.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 603 | 115416 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 785 | 56520 |
| 92.1.1 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 19.5264 | 5 911 | 115421 |
| 92.2 | | машины и механизмы | | | 9 167 | 660024 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 838 | 132336 |
| 92.2.1 | 324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 32.0090078 | 20 621 | 660058 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *32.0090078* | *4 134* | *132325* |
| **93** | **261-107-0511**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Пленка радиографическая РТ-5**<br>Формула объема = 12,8.0,7.0,1065.72 | **дм2** | **68.70528** | **419** | **28788** |
| **94** | **6121-0105-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**<br>Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | **км** | **0.005** | **1 720 317** | **8602** |
| | | Формула объема = 5.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 94.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 154 276 | 5771 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 562 071 | 2810 |
| 94.1.1 | 004-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.1161045 | 5 171 | 5771 |
| 94.2 | | машины и механизмы | | | 566 041 | 2831 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 148 329 | 742 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0.1632367 | 8 671 | 1415 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1632367* | *2 894* | *472* |
| 94.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0234539 | 23 351 | 548 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0234539* | *4 940* | *116* |
| 94.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0.0443295 | 11 415 | 506 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0443295* | *3 460* | *153* |
| 94.2.4 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0.0443295 | 965 | 43 |
| 94.2.5 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0.3189003 | 647 | 206 |
| 94.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0.2931288 | 382 | 112 |
| **95** | **241-201-0613**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**<br>Формула объема = 5.1,01 | **м** | **5.05** | **2 175** | **10984** |
| **96** | **241-223-0203**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Клапан обратный канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм** | **шт.** | **1** | **4 257** | **4257** |
| **97** | **6111-0501-0512**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88**<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 | **$м^2$** | **2.56** | **386** | **988** |
| | | из них: | | | | |
| 97.1 | | затраты на труд рабочих | | | 86 | 220 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 44 | 113 |
| 97.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.041728 | 5 293 | 221 |
| 97.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 10 |
| 97.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0003062 | 37 | 0 |
| 97.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0003062 | 11 941 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0003062* | *2 894* | *1* |
| 97.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0003062 | 8 649 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0003062* | *2 894* | *1* |
| 97.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0199014 | 200 | 4 |
| 97.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 296 | 758 |
| 97.3.1 | 261-201-0375 | Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018 | т | 0.000384 | 1 797 411 | 690 |
| 97.3.2 | 236-104-0104 | Растворитель 646 ГОСТ 18188-72 | т | 0.0000768 | 871 269 | 67 |
| **98** | **6111-0101-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем**<br>Состав работ: | **$м^3$ изоляции** | **0.253** | **121 000** | **30613** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Изоляция трубопроводов<br>2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство)<br>3. Изготовление бандажей<br>4. Изготовление пряжек<br>5. Крепление изоляции | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 98.1 | | затраты на труд рабочих | | | 102 086 | 25828 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 51 295 | 12978 |
| 98.1.1 | 003-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 4.399164 | 5 871 | 25827 |
| 98.2 | | машины и механизмы | | | 6 372 | 1613 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 121 | 537 |
| 98.2.1 | 324-106-0401 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0.1979624 | 43 | 9 |
| 98.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1853933 | 8 649 | 1603 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1853933* | *2 894* | *537* |
| 98.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 542 | 3173 |
| 98.3.1 | 214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 0.19734 | 2 647 | 522 |
| 98.3.2 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0.13409 | 755 | 101 |
| 98.3.3 | 214-209-0206 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.25553 | 737 | 188 |
| 98.3.4 | 214-105-0103 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.0034155 | 459 074 | 1568 |
| 98.3.5 | 217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0.0000101 | 2 358 157 | 24 |
| 98.3.6 | 214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 2.6818 | 287 | 770 |
| **99** | **234-101-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/м$^3$**<br>Формула объема = 0,253.1,08 | **м$^3$** | **0.27324** | **15 688** | **4287** |
| **100** | **261-105-0190**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**<br>Формула объема = 7,58:1000 | **1000 м$^2$** | **0.00758** | **552 642** | **4189** |
| | **Раздел 2.** | **Горячее водоснабжение на время строительства** | | | | **12941150** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 3250500 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *1603090* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 913635 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *228730* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 8777015 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 612 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101** | **6123-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей<br>3. Сварка трубопроводов<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** | **0.115** | **4 402 989** | **506344** |
| | | из них: | | | | |
| 101.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 016 812 | 346933 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 468 976 | 168932 |
| 101.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 59.27445 | 5 853 | 346933 |
| 101.2 | | машины и механизмы | | | 1 336 023 | 153642 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 330 995 | 38064 |
| 101.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 9.398214 | 1 349 | 12678 |
| 101.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 3.9506778 | 15 419 | 60916 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.9506778* | *4 134* | *16332* |
| 101.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1.1797758 | 51 | 60 |
| 101.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 3.57075 | 16 817 | 60049 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.57075* | *4 134* | *14761* |
| 101.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.5898879 | 6 882 | 4060 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5898879* | *2 894* | *1707* |
| 101.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0114264 | 13 343 | 152 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0114264* | *4 134* | *47* |
| 101.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.785375 | 8 726 | 15579 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.785375* | *2 894* | *5167* |
| 101.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0171396 | 8 649 | 148 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0171396* | *2 894* | *50* |
| 101.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 50 154 | 5768 |
| 101.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.000069 | 711 631 | 49 |
| 101.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1.173 | 36 | 42 |
| 101.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 4.6 | 1 234 | 5676 |
| **102** | **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 = 115.1,01 | **м** | **116.15** | **1 511** | **175503** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **103** | **6123-0101-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 70 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей<br>3. Сварка трубопроводов<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** | **0.25** | **4 465 885** | **1116471** |
| | | из них: | | | | |
| 103.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 053 159 | 763290 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 486 674 | 371669 |
| 103.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 130.41 | 5 853 | 763290 |
| 103.2 | | машины и механизмы | | | 1 353 183 | 338295 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 336 925 | 84231 |
| 103.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 20.95875 | 1 349 | 28273 |
| 103.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 8.58843 | 15 419 | 132425 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8.58843* | *4 134* | *35505* |
| 103.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3.586275 | 51 | 183 |
| 103.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 7.7625 | 16 817 | 130542 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.7625* | *4 134* | *32090* |
| 103.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.79469 | 6 882 | 12351 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.79469* | *2 894* | *5194* |
| 103.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.02484 | 13 343 | 331 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.02484* | *4 134* | *103* |
| 103.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 3.88125 | 8 726 | 33868 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.88125* | *2 894* | *11232* |
| 103.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.03726 | 8 649 | 322 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.03726* | *2 894* | *108* |
| 103.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 59 543 | 14886 |
| 103.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0003 | 711 631 | 213 |
| 103.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 4.8 | 36 | 173 |
| 103.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 11.75 | 1 234 | 14500 |
| **104** | **241-102-0153**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**<br>Формула объема = 250.1,01 | **м** | **252.5** | **2 301** | **581002** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **105** | **6123-0101-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 100 мм**<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей<br>3. Сварка трубопроводов<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** | **0.23** | **5 217 639** | **1200057** |
| | | из них: | | | | |
| 105.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 627 184 | 834252 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 766 000 | 406180 |
| 105.1.1 | 004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 137.68812 | 6 059 | 834252 |
| 105.2 | | машины и механизмы | | | 1 479 978 | 340395 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 346 013 | 79583 |
| 105.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 37.1358 | 1 349 | 50096 |
| 105.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 7.9013556 | 15 419 | 121831 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.9013556* | *4 134* | *32664* |
| 105.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 4.71339 | 51 | 240 |
| 105.2.4 | 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 7.1415 | 16 817 | 120099 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7.1415* | *4 134* | *29523* |
| 105.2.5 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2.356695 | 6 882 | 16219 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.356695* | *2 894* | *6820* |
| 105.2.6 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.028566 | 13 343 | 381 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.028566* | *4 134* | *118* |
| 105.2.7 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 3.57075 | 8 726 | 31158 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.57075* | *2 894* | *10334* |
| 105.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.042849 | 8 649 | 371 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.042849* | *2 894* | *124* |
| 105.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 110 477 | 25410 |
| 105.3.1 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.000552 | 711 631 | 393 |
| 105.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 9.016 | 36 | 325 |
| 105.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 20.01 | 1 234 | 24692 |
| **106** | **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 = 230.1,01 | **м** | **232.3** | **3 789** | **880185** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 107 | 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. | 20 | 71 109 | 1422180 |
| 108 | 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. | 8 | 229 888 | 1839104 |
| 109 | 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. | 4 | 347 178 | 1388712 |
| 110 | 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. | 6 | 521 | 3126 |
| 111 | 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. | 6 | 1 016 | 6096 |
| 112 | 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. | 24 | 2 784 | 66816 |
| 113 | 222-519-0202<br>*РСНБ РК 2022* | **Опоры неподвижные**<br><br>Формула объема = (3.2,04+6.2,22+5.4,56).0,001 | т | 0.04224 | 1 126 773 | 47595 |
| 114 | 222-519-0201<br>*РСНБ РК 2022* | **Опоры скользящие**<br><br>Формула объема = (40.7,8+84.8,06+58.9,11).0,001 | т | 1.51742 | 1 126 773 | 1709788 |
| 115 | 6111-0501-0512<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88**<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 | $м^2$ | 158.32 | 386 | 61112 |
| | | из них: | | | | |
| 115.1 | | затраты на труд рабочих | | | 86 | 13616 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 44 | 6966 |
| 115.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.580616 | 5 293 | 13659 |
| 115.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 633 |
| 115.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0189351 | 37 | 1 |
| 115.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0189351 | 11 941 | 226 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0189351* | *2 894* | *55* |
| 115.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0189351 | 8 649 | 164 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0189351* | *2 894* | *55* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 1.2307797 | 200 | 246 |
| 115.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 296 | 46863 |
| 115.3.1 | 261-201-0375 | Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018 | т | 0.023748 | 1 797 411 | 42685 |
| 115.3.2 | 236-104-0104 | Растворитель 646 ГОСТ 18188-72 | т | 0.0047496 | 871 269 | 4138 |
| **116** | **6111-0101-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **12.66** | **121 000** | **1531860** |
| | | из них: | | | | |
| 116.1 | | затраты на труд рабочих | | | 102 086 | 1292409 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 51 295 | 649395 |
| 116.1.1 | 003-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 220.13208 | 5 871 | 1292395 |
| 116.2 | | машины и механизмы | | | 6 372 | 80670 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 121 | 26852 |
| 116.2.1 | 324-106-0401 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 9.9059436 | 43 | 426 |
| 116.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 9.2769948 | 8 649 | 80237 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9.2769948* | *2 894* | *26848* |
| 116.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 542 | 158782 |
| 116.3.1 | 214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 9.8748 | 2 647 | 26139 |
| 116.3.2 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 6.7098 | 755 | 5066 |
| 116.3.3 | 214-209-0206 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 12.7866 | 737 | 9424 |
| 116.3.4 | 214-105-0103 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.17091 | 459 074 | 78460 |
| 116.3.5 | 217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0.0005064 | 2 358 157 | 1194 |
| 116.3.6 | 214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 134.196 | 287 | 38514 |
| **117** | **234-101-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/$м^3$**<br>Формула объема = 12,66.1,08 | **$м^3$** | **13.6728** | **15 688** | **214499** |
| **118** | **261-105-0190**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**<br>Формула объема = 345,07:1000 | **1000 $м^2$** | **0.34507** | **552 642** | **190700** |
| | **Раздел 3.** | **Восстановление а/бетонного покрытия /см. ТС-6/** | | | | **14185583** |
| | | *из них:* | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 804840 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *408191* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 2074745 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *363325* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 11305998 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 245 | | |
| | | | | | | |
| **119** | **7101-0401-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового**<br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **м$^3$** | **161.07** | **9 725** | **1566406** |
| | | Формула объема = (2,5.48+2,5.210,5+2.90,5+2.56,5+2.110,5+2.90,5).0,12 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 119.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 197 | 192801 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 585 | 94226 |
| 119.1.1 | 005-0124 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 43.215081 | 4 461 | 192782 |
| 119.2 | | машины и механизмы | | | 4 530 | 729647 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 961 | 154788 |
| 119.2.1 | 321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 24.4259756 | 20 317 | 496263 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *24.4259756* | *4 134* | *100977* |
| 119.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 3.580876 | 21 160 | 75771 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.580876* | *4 134* | *14803* |
| 119.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 4.9212039 | 11 941 | 58764 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.9212039* | *2 894* | *14242* |
| 119.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1.8204454 | 12 648 | 23025 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.8204454* | *2 894* | *5268* |
| 119.2.5 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 4.7011501 | 16 132 | 75839 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.7011501* | *4 134* | *19435* |
| 119.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 998 | 643958 |
| 119.3.1 | 211-203-0104 | Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 40-70 мм | м$^3$ | 202.9482 | 3 171 | 643549 |
| 119.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 11.2749 | 36 | 406 |
| **120** | **7101-0602-0303**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/10/ см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$**<br>Состав работ:<br>1. Очистка основания | **м$^2$** | **1 342.25** | **2 368** | **3178448** |

| 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 = (2,5.48+2,5.210,5+2.90,5+2.56,5+2.110,5+2.90,5) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 120.1 | | затраты на труд рабочих | | | 124 | 166439 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 61 | 81877 |
| 120.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 30.0664 | 5 531 | 166297 |
| 120.2 | | машины и механизмы | | | 404 | 542269 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 65 | 87246 |
| 120.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0.1667075 | 1 532 | 255 |
| 120.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0.0500122 | 154 | 8 |
| 120.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 3.1674416 | 23 460 | 74308 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.1674416* | *3 460* | *10959* |
| 120.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 9.5023247 | 21 560 | 204870 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9.5023247* | *4 134* | *39283* |
| 120.2.5 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 3.1674416 | 18 109 | 57359 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.1674416* | *4 134* | *13094* |
| 120.2.6 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2.0004894 | 8 726 | 17456 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.0004894* | *2 894* | *5789* |
| 120.2.7 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1.3336596 | 12 648 | 16868 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.3336596* | *2 894* | *3860* |
| 120.2.8 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0.066683 | 11 012 | 734 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.066683* | *3 460* | *231* |
| 120.2.9 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 3.5008565 | 48 334 | 169210 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.5008565* | *4 134* | *14473* |
| 120.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 840 | 2469740 |
| 120.3.1 | 212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 129.9298 | 18 988 | 2467107 |
| 120.3.2 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0144963 | 196 051 | 2842 |
| 120.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1.34225 | 36 | 48 |
| **121** | **7101-0602-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023***<br>***К=12*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303**<br>Формула объема = (2,5.48+2,5.210,5+2.90,5+2.56,5+2.110,5+2.90,5) | **$м^2$** | **1 342.25** | **2 861** | **3840177** |
| | | из них: | | | | |
| 121.1 | | затраты на труд рабочих | | | 124 | 166439 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 69 | 92615 |
| 121.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 28.053025 | 6 254 | 175444 |
| 121.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 737 | 3673738 |
| 121.2.1 | 212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 193.284 | 18 988 | 3670077 |
| 121.2.2 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0225498 | 196 051 | 4421 |
| **122** | **7101-0602-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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<br>2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке<br>3. Укатка<br>4. Вырубка образцов и заделка вырубок | **м$^2$** | **1 925.25** | **2 421** | **4661030** |
| | | Формула объема = (2,5.48+2,5.210,5+4.90,5+2.56,5+4.110,5+4.90,5) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 122.1 | | затраты на труд рабочих | | | 124 | 238731 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 61 | 117440 |
| 122.1.1 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 43.1256 | 5 531 | 238528 |
| 122.2 | | машины и механизмы | | | 417 | 802829 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 63 | 121291 |
| 122.2.1 | 313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0.2391161 | 1 532 | 366 |
| 122.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0.0717348 | 154 | 11 |
| 122.2.3 | 321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 9.0864099 | 23 460 | 213167 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9.0864099* | *3 460* | *31439* |
| 122.2.4 | 321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 13.6296149 | 21 560 | 293855 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13.6296149* | *4 134* | *56345* |
| 122.2.5 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 2.8693926 | 8 726 | 25038 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.8693926* | *2 894* | *8304* |
| 122.2.6 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1.9129284 | 12 648 | 24195 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.9129284* | *2 894* | *5536* |
| 122.2.7 | 314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0.0956464 | 11 012 | 1053 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0956464* | *3 460* | *331* |
| 122.2.8 | 321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 5.0214371 | 48 334 | 242706 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5.0214371* | *4 134* | *20759* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 122.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 880 | 3619470 |
| 122.3.1 | 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 187.9044 | 19 244 | 3616032 |
| 122.3.2 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0207927 | 196 051 | 4076 |
| 122.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1.92525 | 36 | 69 |
| **123** | **7101-0602-0401**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**<br>Формула объема = (2,5.48+2,5.210,5+4.90,5+2.56,5+4.110,5+4.90,5) | **$м^2$** | **1 925.25** | **488** | **939522** |
| | | из них: | | | | |
| 123.1 | | затраты на труд рабочих | | | 21 | 40430 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 23103 |
| 123.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 6.738375 | 6 254 | 42142 |
| 123.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 467 | 899092 |
| 123.2.1 | 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 46.59105 | 19 244 | 896598 |
| 123.2.2 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0053907 | 196 051 | 1057 |
| | **Раздел 4.** | **Система ОДК /см. ОДК СО-1/** | | | | **8581298** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2324663 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *1131908* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 56475 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *8133* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 5926092 |
| | | оборудование | тенге | | | 274068 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 397 | | |
| | | | | | | |
| **124** | **1308-0304-0501**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Прибор или аппарат. Установка**<br>Состав работ:<br>1. Установка<br>2. Присоединение | **шт.** | **2** | **7 771** | **15542** |
| | | Формула объема = 1+1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 124.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 752 | 15504 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 774 | 7548 |
| 124.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.5112 | 6 174 | 15504 |
| 124.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 19 | 38 |
| 124.2.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00004 | 954 056 | 38 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **125** | **ТОО** *"Scala Group"* | **Детекторстационарный двухканальный многоуровневый ДПС -2 АМ / ТВ**<br>Формула стоимости = 123214:1,12.1,0072 | **шт** | **1** | **110 804.59** | **110805** |
| **126** | **ТОО** *"Scala Group"* | **GSM Контроллер "CCU825-S-AR-PC"**<br>Формула стоимости = 181547:1,12.1,0072 | **шт** | **1** | **163 262.62** | **163263** |
| **127** | **6123-0104-0503** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **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** | **6** | **3 053** | **18318** |
| | | из них: | | | | |
| 127.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 037 | 18222 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 479 | 8874 |
| 127.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.5644 | 7 106 | 18223 |
| 127.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 12 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 6 |
| 127.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0014904 | 8 649 | 13 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0014904* | *2 894* | *4* |
| 127.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 | 84 |
| 127.3.1 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.06 | 1 438 | 86 |
| **128** | **245-403-0203** *РСНБ РК 2022* | **Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш** | **шт.** | **6** | **33 000** | **198000** |
| **129** | **6123-0104-0506** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**<br>Состав работ:<br>1. Наращивание кабеля<br>2. Протаскивание кабеля в перфорированную трубку<br>3. Маркировка | **комплект** | **170** | **7 725** | **1313250** |
| | | из них: | | | | |
| 129.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 610 | 1293700 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 705 | 629850 |
| 129.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 217.651 | 5 944 | 1293718 |
| 129.2 | | машины и механизмы | | | 101 | 17170 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 170 |
| 129.2.1 | 315-202-1201 | Горелки электрические для сварки пластмасс | маш.-ч | 35.15481 | 481 | 16909 |
| 129.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.042228 | 8 649 | 365 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.042228* | *2 894* | *122* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 129.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 | 2380 |
| 129.3.1 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 1.7 | 1 438 | 2445 |
| **130** | **243-906-2101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК** | **комплект** | **170** | **12 314** | **2093380** |
| **131** | **6123-0104-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**<br>Состав работ:<br>1. Наращивание кабеля<br>2. Протаскивание кабеля в перфорированную трубку с последующим протаскивание в защитную оцинкованную трубу<br>3. Маркировка | **комплект** | **86** | **24 918** | **2142948** |
| | | из них: | | | | |
| 131.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 309 | 886574 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 020 | 431720 |
| 131.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 151.4718 | 5 853 | 886564 |
| 131.2 | | машины и механизмы | | | 267 | 22962 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 34 | 2924 |
| 131.2.1 | 315-202-1201 | Горелки электрические для сварки пластмасс | маш.-ч | 29.693736 | 481 | 14283 |
| 131.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.0040328 | 8 649 | 8684 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0040328* | *2 894* | *2906* |
| 131.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 342 | 1233412 |
| 131.3.1 | 241-101-0406 | Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм | м | 344 | 3 582 | 1232208 |
| 131.3.2 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.86 | 1 438 | 1237 |
| **132** | **243-906-2102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК** | **комплект** | **86** | **14 119** | **1214234** |
| **133** | **261-107-0622**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Скобы металлические для крепления проводов**<br>Формула объема = 80:10 | **10 шт.** | **8** | **505** | **4040** |
| **134** | **6123-0207-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство контрольного пункта**<br>Состав работ:<br>1. Монтаж электрода сравнения с датчиком потенциалов<br>2. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта | **шт.** | **7** | **24 047** | **168329** |
| | | Формула объема = 1+6 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 134.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 809 | 110663 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 698 | 53886 |
| 134.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 20.2573 | 5 463 | 110666 |
| 134.2 | | машины и механизмы | | | 2 333 | 16331 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 719 | 5033 |
| 134.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0.8694 | 1 349 | 1173 |
| 134.2.2 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.8694 | 17 | 15 |
| 134.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1.7388 | 51 | 89 |
| 134.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.7388 | 8 649 | 15039 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.7388* | *2 894* | *5032* |
| 134.2.5 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 2.6082 | 5 | 13 |
| 134.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 905 | 41335 |
| 134.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 3.64 | 4 165 | 15161 |
| 134.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.007 | 19 906 | 139 |
| 134.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.007 | 271 045 | 1897 |
| 134.3.4 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3.5 | 252 | 882 |
| 134.3.5 | 261-107-0494 | Лента мастично-полимерная типа "Лиам" | $м^2$ | 0.42 | 490 | 206 |
| 134.3.6 | 261-302-0233 | Ковер | шт. | 7 | 532 | 3724 |
| 134.3.7 | 261-302-0262 | Электроды сравнения с датчиком потенциала | шт. | 7 | 745 | 5215 |
| 134.3.8 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0.14 | 1 038 | 145 |
| 134.3.9 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.14 | 1 438 | 201 |
| 134.3.10 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.0049 | 962 086 | 4714 |
| 134.3.11 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.35 | 4 057 | 1420 |
| 134.3.12 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.0035 | 2 179 535 | 7628 |
| **135** | **245-403-0102** *РСНБ РК 2022* | **Ковер настенный КНС системы ОДК** | **шт.** | **1** | **84 593** | **84593** |
| **136** | **245-403-0101** *РСНБ РК 2022* | **Ковер наземный КНЗ системы ОДК** | **шт.** | **6** | **175 766** | **1054596** |

Составил Инженер-сметчик Шойманова Т.

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

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

Составлена в текущих ценах 1 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 | 241-402-0124 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм | м | 820 | 108 628 | 89 074 960 |
| 2 | 241-411-0113 | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1 | шт. | 16 | 869 892 | 13 918 272 |
| 3 | 242-208-1706 | Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80 | шт. | 26 | 481 165 | 12 510 290 |
| 4 | 242-208-1701 | Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 25 | шт. | 38 | 306 732 | 11 655 816 |
| 5 | 241-405-0113 | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм | шт. | 50 | 210 450 | 10 522 500 |
| 6 | 212-501-0103 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 323.2138 | 18 988 | 6 137 183.63 |
| 7 | 242-208-1707 | Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100 | шт. | 8 | 566 779 | 4 534 232 |
| 8 | 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 234.49545 | 19 244 | 4 512 630.44 |
| 9 | 241-402-0106 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм | м | 400 | 8 959 | 3 583 600 |
| 10 | 242-208-1709 | Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150 | шт. | 2 | 1 725 646 | 3 451 292 |
| 11 | 241-412-0113 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм | шт. | 98 | 31 793 | 3 115 714 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 242-208-1704 | Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50 | шт. | 10 | 298 967 | 2 989 670 |
| 13 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-108х4-1-ППУ -ПЭ-У. # | шт | 6 | 400 522.92 | 2 403 137.53 |
| 14 | 241-402-0116 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм | м | 100 | 23 638 | 2 363 800 |
| 15 | 241-402-0112 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм | м | 160 | 14 184 | 2 269 440 |
| 16 | 243-906-2101 | Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК | комплект | 170 | 12 314 | 2 093 380 |
| 17 | 241-402-0111 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм | м | 170 | 11 737 | 1 995 290 |
| 18 | 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 | 1.63206 | 1 195 418 | 1 950 993.9 |
| 19 | 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. | 8 | 229 888 | 1 839 104 |
| 20 | 222-519-0201 | Опоры скользящие | т | 1.51742 | 1 126 773 | 1 709 787.89 |
| 21 | 241-402-0104 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм | м | 220 | 7 222 | 1 588 840 |
| 22 | 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. | 20 | 71 109 | 1 422 180 |
| 23 | 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. | 4 | 347 178 | 1 388 712 |
| 24 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-273х7-1-ППУ -ПЭ-У. # | шт | 2 | 626 111.71 | 1 252 223.41 |
| 25 | 241-101-0406 | Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм | м | 344 | 3 582 | 1 232 208 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 243-906-2102 | Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК | комплект | 86 | 14 119 | 1 214 234 |
| 27 | 241-405-0105 | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм | шт. | 42 | 26 392 | 1 108 464 |
| 28 | 245-403-0101 | Ковер наземный КНЗ системы ОДК | шт. | 6 | 175 766 | 1 054 596 |
| 29 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-159х4-1-ППУ -ПЭ-У. # | шт | 2 | 445 763.15 | 891 526.31 |
| 30 | 241-102-0177 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм | м | 232.3 | 3 789 | 880 184.7 |
| 31 | 241-412-0105 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм | шт. | 134 | 5 828 | 780 952 |
| 32 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-89х4-1-ППУ -ПЭ-У. # | шт | 2 | 386 452.1 | 772 904.2 |
| 33 | 241-411-0109 | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1 | шт. | 4 | 192 964 | 771 856 |
| 34 | 241-405-0107 | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм | шт. | 20 | 38 428 | 768 560 |
| 35 | 211-203-0104 | Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 40-70 мм | $м^3$ | 202.9482 | 3 171 | 643 548.74 |
| 36 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Опора неподвижная Ст.76х3-315х16-1-ППУ-ПЭ L=2500. # | шт | 10 | 63 882.28 | 638 822.85 |
| 37 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Опора неподвижная Ст.89х4-315х16-1-ППУ-ПЭ L=2500. # | шт | 8 | 75 661.4 | 605 291.2 |
| 38 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 538.3211 | 1 103 | 593 768.17 |
| 39 | 241-102-0153 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм | м | 252.5 | 2 301 | 581 002.5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 111.714 | 4 057 | 453 223.7 |
| 41 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 108х4-76х3-1-ППУ -ПЭ-У. # | шт | 4 | 108 652.14 | 434 608.56 |
| 42 | 241-412-0104 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм | шт. | 74 | 5 691 | 421 134 |
| 43 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 1.478356 | 278 998 | 412 458.37 |
| 44 | 241-405-0109 | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм | шт. | 6 | 66 044 | 396 264 |
| 45 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Опора неподвижная Ст.57х3-315х16-1-ППУ-ПЭ L=2500. # | шт | 6 | 56 835.55 | 341 013.3 |
| 46 | 241-405-0106 | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм | шт. | 10 | 31 461 | 314 610 |
| 47 | 241-412-0106 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм | шт. | 50 | 6 122 | 306 100 |
| 48 | 241-414-0105 | Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм | шт. | 12 | 23 882 | 286 584 |
| 49 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 159х4-89х4-1-ППУ -ПЭ-У. # | шт | 2 | 134 041.3 | 268 082.6 |
| 50 | 241-412-0107 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм | шт. | 40 | 6 446 | 257 840 |
| 51 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 159х4-76х3-1-ППУ -ПЭ-У. # | шт | 2 | 127 340.37 | 254 680.74 |
| 52 | 241-411-0107 | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1 | шт. | 2 | 124 707 | 249 414 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 241-405-0104 | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм | шт. | 12 | 19 764 | 237 168 |
| 54 | 234-101-0302 | Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/м$^3$ | м$^3$ | 13.94604 | 15 688 | 218 785.48 |
| 55 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 833.199431 | 252 | 209 966.26 |
| 56 | 241-414-0107 | Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм | шт. | 6 | 33 147 | 198 882 |
| 57 | 245-403-0203 | Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш | шт. | 6 | 33 000 | 198 000 |
| 58 | 261-105-0190 | Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В | 1000 м$^2$ | 0.35265 | 552 642 | 194 889.2 |
| 59 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 89х4-76х3-1-ППУ -ПЭ-У. # | шт | 2 | 96 278.11 | 192 556.22 |
| 60 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 76х3-76х3-1-ППУ -ПЭ-У. # | шт | 2 | 90 790.54 | 181 581.08 |
| 61 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 89х4-57х3-1-ППУ -ПЭ-У. # | шт | 2 | 88 474.44 | 176 948.87 |
| 62 | 241-102-0137 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм | м | 116.15 | 1 511 | 175 502.65 |
| 63 | 241-412-0109 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм | шт. | 20 | 8 313 | 166 260 |
| 64 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964* | Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 76х3-57х3-1-ППУ -ПЭ-У. # | шт | 2 | 82 940.7 | 165 881.4 |
| 65 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | м$^3$ | 656.0666 | 244 | 160 080.25 |
| 66 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0.069004 | 2 179 535 | 150 396.63 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | 241-414-0104 | Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм | шт. | 6 | 21 560 | 129 360 |
| 68 | 241-414-0106 | Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм | шт. | 4 | 29 441 | 117 764 |
| 69 | 261-107-0511 | Пленка радиографическая РТ-5 | дм2 | 256.91008 | 419 | 107 645.32 |
| 70 | 241-414-0109 | Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм | шт. | 2 | 48 612 | 97 224 |
| 71 | 245-403-0102 | Ковер настенный КНС системы ОДК | шт. | 1 | 84 593 | 84 593 |
| 72 | 241-407-0112 | Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм | шт. | 4 | 20 891 | 83 564 |
| 73 | 214-105-0103 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.1743255 | 459 074 | 80 028.3 |
| 74 | 241-407-0109 | Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х76 мм | шт. | 4 | 16 913 | 67 652 |
| 75 | 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. | 24 | 2 784 | 66 816 |
| 76 | 222-519-0202 | Опоры неподвижные | т | 0.04224 | 1 126 773 | 47 594.89 |
| 77 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 36.36 | 1 234 | 44 868.24 |
| 78 | 261-201-0375 | Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018 | т | 0.024132 | 1 797 411 | 43 375.12 |
| 79 | 214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 136.8778 | 287 | 39 283.93 |
| 80 | 235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 26.56 | 1 065 | 28 286.4 |
| 81 | 214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 10.07214 | 2 647 | 26 660.95 |
| 82 | 241-102-0162 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм | м | 8 | 3 104 | 24 832 |
| 83 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0.0337209 | 711 631 | 23 996.84 |
| 84 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0652824 | 274 757 | 17 936.8 |
| 85 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 3.64 | 4 165 | 15 160.6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0632295 | 196 051 | 12 396.21 |
| 87 | 241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 5.05 | 2 175 | 10 983.75 |
| 88 | 214-209-0206 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 13.04213 | 737 | 9 612.05 |
| 89 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 234.7014 | 36 | 8 449.25 |
| 90 | 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. | 6 | 1 016 | 6 096 |
| 91 | 261-302-0262 | Электроды сравнения с датчиком потенциала | шт. | 7 | 745 | 5 215 |
| 92 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 6.84389 | 755 | 5 167.14 |
| 93 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.0049 | 962 086 | 4 714.22 |
| 94 | 241-223-0203 | Клапан обратный канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм | шт. | 1 | 4 257 | 4 257 |
| 95 | 236-104-0104 | Растворитель 646 ГОСТ 18188-72 | т | 0.0048264 | 871 269 | 4 205.09 |
| 96 | 261-107-0622 | Скобы металлические для крепления проводов | 10 шт. | 8 | 505 | 4 040 |
| 97 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 2.76 | 1 438 | 3 968.88 |
| 98 | 261-302-0233 | Ковер | шт. | 7 | 532 | 3 724 |
| 99 | 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. | 6 | 521 | 3 126 |
| 100 | 234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 0.656 | 4 702 | 3 084.51 |
| 101 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.007 | 271 045 | 1 897.32 |
| 102 | 217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0.0005165 | 2 358 157 | 1 218.04 |
| 103 | 241-106-0108 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 426х10,0 мм | м | 0.0246 | 46 022 | 1 132.14 |
| 104 | 241-106-0107 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм | м | 0.0315 | 33 912 | 1 068.23 |
| 105 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 1.122 | 708 | 794.38 |
| 106 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.32 | 2 284 | 730.88 |
| 107 | 261-301-0230 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0.00187 | 314 712 | 588.51 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 108 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0.0004675 | 647 257 | 302.59 |
| 109 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.00044 | 642 686 | 282.78 |
| 110 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0.187 | 1 403 | 262.36 |
| 111 | 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 | 246.78 |
| 112 | 261-107-0494 | Лента мастично-полимерная типа "Лиам" | $м^2$ | 0.42 | 490 | 205.8 |
| 113 | 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 | $м^3$ | 0.00144 | 119 878 | 172.62 |
| 114 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0.14 | 1 038 | 145.32 |
| 115 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.007 | 19 906 | 139.34 |
| 116 | 261-107-0412 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 $м^2$ | 0.00568 | 22 383 | 127.14 |
| 117 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.14258 | 407 | 58.03 |
| 118 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00004 | 954 056 | 38.16 |
| 119 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.00248 | 7 006 | 17.37 |
| 120 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0.0096 | 346 | 3.32 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **209 088 991** |
| | | | | | | |
| | | **Оборудование поставки подрядчика** | | | | |
| 1 | 519-205-0802 *РСНБ РК 2022* | Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 400 | шт. | 2 | 12 438 693 | 24 877 386 |
| 2 | ТТОО "Scala Group" | GSM Контроллер "CCU825-S-AR-PC" | шт | 1 | 163 262.62 | 163 262.62 |
| 3 | ТТОО "Scala Group" | Детекторстационарный двухканальный многоуровневый ДПС -2 АМ / ТВ | шт | 1 | 110 804.59 | 110 804.59 |
| | | **Итого оборудование поставки подрядчика** | **тенге** | | | **25 151 453** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **234 240 444.61** |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30200

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э30200'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы'2023-6'2-1'Тепловые сети'РП'2'2-1'Тепловые сети. ТС часть'ТС''в текущих ценах 1 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 | РТепловые сети* |
| 6 | У6123-0104-0101(РМ295981)(РМ296029)'0,22''Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм'км* |
| 7 | С1241-402-0104'220''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м* |
| 8 | У6123-0104-0102(РМ295981)(РМ296029)'0,4''Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 70 мм'км* |
| 9 | С1241-402-0106'400''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м* |
| 10 | У6123-0104-0103(РМ295981)(РМ296029)'0,17''Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 80 мм'км* |
| 11 | С1241-402-0111'170''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м* |
| 12 | У6123-0104-0104(РМ295981)(РМ296029)'0,16''Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 100 мм'км* |
| 13 | С1241-402-0112'160''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м* |
| 14 | У6123-0104-0106(РМ295981)(РМ296029)'0,100''Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 150 мм'км* |
| 15 | С1241-402-0116'100''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м* |
| 16 | У6123-0104-0110(РМ295981)(РМ296029)'0,82''Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 400 мм'км* |
| 17 | С1241-402-0124'820''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм'м* |
| 18 | У6121-0103-0103(РМ295990)'8.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км* |
| 19 | С1241-102-0162'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м* |
| 20 | У6121-0201-0139'8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 21 | У6123-0104-0301(РМ296029)(РМ296056)(РМ296053)'38+10''Установка задвижек (шаровых кранов) 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.* |
| 22 | С1242-208-1701'38''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 25'шт.* |
| 23 | С1242-208-1704'10''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50'шт.* |
| 24 | У6123-0104-0303(РМ296029)(РМ296056)(РМ296053)'26''Установка задвижек (шаровых кранов) 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.* |
| 25 | С1242-208-1706'26''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80'шт.* |
| 26 | У6123-0104-0304(РМ296029)(РМ296056)(РМ296053)'8''Установка задвижек (шаровых кранов) 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.* |
| 27 | С1242-208-1707'8''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100'шт.* |
| 28 | У6123-0104-0306(РМ296029)(РМ296056)(РМ296053)'2''Установка задвижек (шаровых кранов) 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.* |
| 29 | С1242-208-1709'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150'шт.* |
| 30 | У6123-0104-0310(РМ296029)(РМ296056)'2''Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.* |
| 31 | 519-205-0802'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 400'шт.* |
| 32 | У6123-0104-0201(РМ296014)(РМ296029)'6+74+12''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.* |
| 33 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'6'65250:1,12.1,012'Опора неподвижная Ст.57х3-315х16-1-ППУ-ПЭ L=2500'шт* |
| 34 | С1241-412-0104'74''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.* |
| 35 | С1241-405-0104'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.* |
| 36 | У6123-0104-0202(РМ296014)(РМ296029)'10+134+42''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.* |
| 37 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'10'73340:1,12.1,012'Опора неподвижная Ст.76х3-315х16-1-ППУ-ПЭ L=2500'шт* |
| 38 | С1241-412-0105'134''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 39 | С1241-405-0105'42''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.* |
| 40 | У6123-0104-0203(РМ296014)(РМ296029)'8+50+10+4''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.* |
| 41 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'8'86863:1,12.1,012'Опора неподвижная Ст.89х4-315х16-1-ППУ-ПЭ L=2500'шт* |
| 42 | С1241-412-0106'50''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.* |
| 43 | С1241-405-0106'10''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.* |
| 44 | С1241-407-0109'4''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х76 мм'шт.* |
| 45 | У6123-0104-0204(РМ296014)(РМ296029)'2+40+20+4''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.* |
| 46 | С1241-411-0107'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.* |
| 47 | С1241-412-0107'40''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.* |
| 48 | С1241-405-0107'20''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.* |
| 49 | С1241-407-0112'4''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм'шт.* |
| 50 | У6123-0104-0206(РМ296014)(РМ296029)'4+20+6''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 | С1241-411-0109'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.* |
| 52 | С1241-412-0109'20''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.* |
| 53 | С1241-405-0109'6''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.* |
| 54 | У6123-0104-0219(РМ296014)(РМ296029)'16+98+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 400 мм'шт.* |
| 55 | С1241-411-0113'16''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1'шт.* |
| 56 | С1241-412-0113'98''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм'шт.* |
| 57 | С1241-405-0113'50''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм'шт.* |
| 58 | У6104-0802-0403'(74.1,04+134.1,21+50.1,55+40.1,55+20.2,06+98.12,37).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг /Плита опорная диэлектрическая под трубопровод Ду57,76,89,108,159,426/'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 59 | У6123-0104-0219(РМ296014)(РМ296029)'2+6+2+2''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 400 мм'шт.* |
| 60 | У6123-0104-0206(РМ296014)(РМ296029)'2+2''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.* |
| 61 | У6123-0104-0204(РМ296014)(РМ296029)'4''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.* |
| 62 | У6123-0104-0203(РМ296014)(РМ296029)'2+2''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.* |
| 63 | У6123-0104-0202(РМ296014)(РМ296029)'2+2''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.* |
| 64 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'443666:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-89х4-1-ППУ -ПЭ-У'шт* |
| 65 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'6'459820:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-108х4-1-ППУ -ПЭ-У'шт* |
| 66 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'511758:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-159х4-1-ППУ -ПЭ-У'шт* |
| 67 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'718807:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-273х7-1-ППУ -ПЭ-У'шт* |
| 68 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'146193:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 159х4-76х3-1-ППУ -ПЭ-У'шт* |
| 69 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'153886:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 159х4-89х4-1-ППУ -ПЭ-У'шт* |
| 70 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'4'124738:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 108х4-76х3-1-ППУ -ПЭ-У'шт* |
| 71 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'101573:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 89х4-57х3-1-ППУ -ПЭ-У'шт* |
| 72 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'110532:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 89х4-76х3-1-ППУ -ПЭ-У'шт* |
| 73 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'95220:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 76х3-57х3-1-ППУ -ПЭ-У'шт* |
| 74 | ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'104232:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 76х3-76х3-1-ППУ -ПЭ-У'шт* |
| 75 | С1241-414-0104'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.* |
| 76 | С1241-414-0105'12''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.* |
| 77 | С1241-414-0106'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.* |
| 78 | С1241-414-0107'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 79 | С1241-414-0109'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.* |
| 80 | У6121-0301-0101'0,22''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км* |
| 81 | У6121-0301-0102'0,4+0,17''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 75-80 мм'км* |
| 82 | У6121-0301-0103'0,16''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм'км* |
| 83 | У6121-0301-0105'0,10''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм'км* |
| 84 | У6121-0301-0110'0,82''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 400 мм'км* |
| 85 | Е11-250127-0501(РС151368)(РС262755)(РС293284)'0,22+0,4+0,17+0,16+0,1''Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание гидравлическое'км трубопровода* |
| 86 | Е11-250127-0502(РС151368)(РС262755)(РС293284)'0,82''Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода* |
| 87 | Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,1425)(Н52.0,1425)(Н53.0,1425)К=0,1425'20''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык* |
| 88 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,1425.20''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 89 | Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,19)(Н52.0,19)(Н53.0,19) К=0,19'36''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /76х3,5/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык* |
| 90 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,19.36''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 91 | Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,2225)(Н52.0,2225)(Н53.0,2225) К=0,2225'16''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /89х4,0/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык* |
| 92 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,2225.16''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 93 | Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,27)(Н52.0,27)(Н53.0,27) К=0,27'14''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /108х4,0/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык* |
| 94 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,27.14''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 95 | Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,3975)(Н52.0,3975)(Н53.0,3975) К=0,3975'10''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /159х4,5/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык* |
| 96 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,3975.10''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 97 | Е11-250128-0102(РС295871)(Н5.0,1065)(Н52.0,1065)(Н53.0,1065) К=0,1065'72''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 400 мм /426х7/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык* |
| 98 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,1065.72''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 99 | У6121-0105-0403(РМ296009)'5.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км* |
| 100 | С1241-201-0613'5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м* |
| 101 | С1241-223-0203'1''Клапан обратный канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.* |
| 102 | У6111-0501-0512'2,56''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88'$м^2$* |
| 103 | У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'0,253''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$ изоляции* |
| 104 | С1234-101-0302'0,253.1,08''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/$м^3$'$м^3$* |
| 105 | С1261-105-0190'7,58''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$* |
| 106 | РГорячее водоснабжение на время строительства* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 107 | У6123-0101-0101(РМ295990)'0,115''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км* |
| 108 | С1241-102-0137'115.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м* |
| 109 | У6123-0101-0102(РМ295990)'0,25''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 70 мм'км* |
| 110 | С1241-102-0153'250.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м* |
| 111 | У6123-0101-0104(РМ295990)'0,23''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 100 мм'км* |
| 112 | С1241-102-0177'230.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м* |
| 113 | С1242-202-0601'20''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.* |
| 114 | С1242-202-0606'8''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.* |
| 115 | С1242-202-0607'4''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 100'шт.* |
| 116 | С1241-112-0124'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.* |
| 117 | С1241-112-0131'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.* |
| 118 | С1241-112-0147'24''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.* |
| 119 | С1222-519-0202'(3.2,04+6.2,22+5.4,56).0,001''Опоры неподвижные'т* |
| 120 | С1222-519-0201'(40.7,8+84.8,06+58.9,11).0,001''Опоры скользящие'т* |
| 121 | У6111-0501-0512'158,32''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88'$м^2$* |
| 122 | У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'12,66''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$ изоляции* |
| 123 | С1234-101-0302'12,66.1,08''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/$м^3$'$м^3$* |
| 124 | С1261-105-0190'345,07''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$* |
| 125 | РВосстановление а/бетонного покрытия /см. ТС-6/* |
| 126 | У7101-0401-0104'(2,5.48+2,5.210,5+2.90,5+2.56,5+2.110,5+2.90,5).0,12''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового'$м^3$* |
| 127 | У7101-0602-0303(РМ295487РС102728)'(2,5.48+2,5.210,5+2.90,5+2.56,5+2.110,5+2.90,5)''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/10/ см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$* |
| 128 | У7101-0602-0403(РМ295487РС102728)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'(2,5.48+2,5.210,5+2.90,5+2.56,5+2.110,5+2.90,5)''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303'$м^2$* |
| 129 | У7101-0602-0301(РМ295487РС102736)'(2,5.48+2,5.210,5+4.90,5+2.56,5+4.110,5+4.90,5)''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/5/ см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 130 | У7101-0602-0401(РМ295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(2,5.48+2,5.210,5+4.90,5+2.56,5+4.110,5+4.90,5)''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м$^2$* |
| 131 | РСистема ОДК /см. ОДК СО-1/* |
| 132 | Ц13-080304-0501'1+1''Прибор или аппарат. Установка'шт.* |
| 133 | ТТОО "Scala Group" (=14)'1'123214:1,12.1,0072'Детекторстационарный двухканальный многоуровневый ДПС -2 АМ / ТВ'шт* |
| 134 | ТТОО "Scala Group" (=14)'1'181547:1,12.1,0072'GSM Контроллер "CCU825-S-AR-PC"'шт* |
| 135 | У6123-0104-0503(РМ296111)'6''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал* |
| 136 | С1245-403-0203'6''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш'шт.* |
| 137 | У6123-0104-0506(РС154779)(РМ287637)'170''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект* |
| 138 | С1243-906-2101'170''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект* |
| 139 | У6123-0104-0505(РМ154779)(РМ287638)'86''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект* |
| 140 | С1243-906-2102'86''Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК'комплект* |
| 141 | С1261-107-0622'80''Скобы металлические для крепления проводов'10 шт.* |
| 142 | У6123-0207-0202(РМ147174РС147174)(РМ295519)(РМ295564)(РМ296146)'1+6''Устройство контрольного пункта'шт.* |
| 143 | С1245-403-0102'1''Ковер настенный КНС системы ОДК'шт.* |
| 144 | С1245-403-0101'6''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.* |
| 145 | К'Шойманова Т.* |

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы
Шифр стройки 2023-6

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 | **172600,158** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 44547,317 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 8,731 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 1 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:** | | | | **172600158** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 41153535 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *20464452* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 12513217 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *3393782* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 117942201 |
| | | перевозки | тенге | | | 991210 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 8 731 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам | |
| **Раздел 1.** | | **Строительные работы** | | | | **113131630** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 24231217 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *12060924* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 7695862 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *2082084* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 80677417 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | перевозки | тенге | | | 527128 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 5 226 | | |
| | | | | | | |
| 1 | 6101-0102-0108<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **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 /см.ПОС/** | **1 746.1331228** | **524** | **914974** |
| | | Формула объема = (610,63.2,68.1,1).0,97 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 914974 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 209536 |
| 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 | 50.530648 | 18 094 | 914302 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *50.530648* | *4 134* | *208894* |
| 2 | 6101-0201-0202<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **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$^3$** | **54.0041172** | **9 287** | **501536** |
| | | Формула объема = (610,63.2,68.1,1).0,03 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 287 | 501536 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 474 | 241614 |
| 2.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 103.293675 | 4 856 | 501594 |
| 3 | 6101-0106-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Засыпка траншей и котлована 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$^3$** | **1 313.475516** | **111** | **145796** |
| | | Формула объема = ((610,63.2,68.1,1)-(1,89.83+0,47.25+1.20+0,25.7+0,62.69+0,16.70+1,45+2,2+0,4+0,85+1,37+3,7+0,5.8+5,6.8+0,2.2+1,5.2+0,1.12+0,7.12+14,1+0,8.5+3,7+0,2.2+1,4+0,5.2)).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 145796 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 38091 |
| 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 | 13.1485729 | 11 118 | 146186 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13.1485729* | *2 894* | *38052* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **1 313.475516** | **759** | **996928** |
| | | Формула объема = ((610,63.2,68.1,1)-(1,89.83+0,47.25+1.20+0,25.7+0,62.69+0,16.70+1,45+2,2+0,4+0,85+1,37+3,7+0,5.8+5,6.8+0,2.2+1,5.2+0,1.12+0,7.12+14,1+0,8.5+3,7+0,2.2+1,4+0,5.2)).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 621274 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 299472 |
| 4.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 176.1370667 | 3 521 | 620179 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 375654 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 123467 |
| 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 | 42.8225855 | 8 726 | 373670 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *42.8225855* | *2 894* | *123929* |
| 4.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 171.290342 | 18 | 3083 |
| **5** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы**<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **м$^3$** | **145.941724** | **4 414** | **644187** |
| | | Формула объема = ((610,63.2,68.1,1)-(1,89.83+0,47.25+1.20+0,25.7+0,62.69+0,16.70+1,45+2,2+0,4+0,85+1,37+3,7+0,5.8+5,6.8+0,2.2+1,5.2+0,1.12+0,7.12+14,1+0,8.5+3,7+0,2.2+1,4+0,5.2)).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 644187 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 310272 |
| 5.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 160.419143 | 4 015 | 644083 |
| **6** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м$^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **м$^3$** | **340.72** | **551** | **187737** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = ((610,63.2,68.1,1)-((610,63.2,68.1,1)-(1,89.83+0,47.25+1.20+0,25.7+0,62.69+0,16.70+1,45+2,2+0,4+0,85+1,37+3,7+0,5.8+5,6.8+0,2.2+1,5.2+0,1.12+0,7.12+14,1+0,8.5+3,7+0,2.2+1,4+0,5.2))) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 187737 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 42931 |
| 6.1.1 | 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 | 10.3677689 | 18 094 | 187594 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10.3677689* | *4 134* | *42860* |
| **7** | **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 = ((610,63.2,68.1,1)-((610,63.2,68.1,1)-(1,89.83+0,47.25+1.20+0,25.7+0,62.69+0,16.70+1,45+2,2+0,4+0,85+1,37+3,7+0,5.8+5,6.8+0,2.2+1,5.2+0,1.12+0,7.12+14,1+0,8.5+3,7+0,2.2+1,4+0,5.2))).1,91.30 | **т·км** | **19 523.256** | **27** | **527128** |
| | | Канал КЛ 208х104 | | | | |
| **8** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **276.85** | **41 815** | **11576483** |
| | | Формула объема = 1,89.83+0,47.25+1.83+0,25.25+0,13.146 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 6228848 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 3100720 |
| 8.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1 145.023915 | 5 440 | 6228930 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 2316404 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 651151 |
| 8.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 161.608419 | 11 346 | 1833609 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *161.608419* | *3 460* | *559165* |
| 8.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 181.0014293 | 1 088 | 196930 |
| 8.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 10.8655873 | 13 343 | 144980 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10.8655873* | *4 134* | *44918* |
| 8.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 16.298381 | 8 649 | 140965 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16.298381* | *2 894* | *47168* |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 3031231 |
| 8.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 6.36755 | 19 906 | 126752 |
| 8.3.2 | 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$^3$ | 0.71981 | 120 932 | 87048 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 9.4129 | 271 045 | 2551319 |
| 8.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 138.425 | 861 | 119184 |
| 8.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 470.645 | 312 | 146841 |
| **9** | **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 = 1,89.83+0,47.25 | **м$^3$** | **168.62** | **118 545** | **19989058** |
| **10** | **225-202-1104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012**<br>Формула объема = 1.83+0,25.25 | **м$^3$** | **89.25** | **124 120** | **11077710** |
| **11** | **225-203-0809**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-9** | **шт.** | **146** | **16 362** | **2388852** |
| | | Канал КЛ 124х76 | | | | |
| **12** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **36.41** | **41 815** | **1522484** |
| | | Формула объема = 1.20+0,25.7+0,53.20+0,13.7+0,09.35 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 819189 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 407792 |
| 12.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 150.588119 | 5 440 | 819199 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 304642 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 85636 |
| 12.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 21.2539734 | 11 346 | 241148 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *21.2539734* | *3 460* | *73539* |
| 12.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 23.8044502 | 1 088 | 25899 |
| 12.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.4289906 | 13 343 | 19067 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.4289906* | *4 134* | *5907* |
| 12.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.1434858 | 8 649 | 18539 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.1434858* | *2 894* | *6203* |
| 12.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 398653 |
| 12.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0.83743 | 19 906 | 16670 |
| 12.3.2 | 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$^3$ | 0.094666 | 120 932 | 11448 |
| 12.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 1.23794 | 271 045 | 335537 |
| 12.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 18.205 | 861 | 15675 |
| 12.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 61.897 | 312 | 19312 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 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 = 1.20+0,25.7 | м$^3$ | 21.75 | 118 545 | 2578354 |
| 14 | 225-202-1104<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012**<br>Формула объема = 0,53.20+0,13.7 | м$^3$ | 11.51 | 124 120 | 1428621 |
| 15 | 225-203-0806<br>*РСНБ РК 2022* | **Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6** | шт. | 35 | 11 811 | 413385 |
| | | Канал КЛ 98х48 | | | | |
| 16 | 6104-0903-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **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$^3$ | 102.85 | 41 815 | 4300673 |
| | | Формула объема = 0,62.69+0,16.70+0,42.69+0,11.65+0,07.182 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 2314022 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 1151920 |
| 16.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 425.377315 | 5 440 | 2314053 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 860546 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 241903 |
| 16.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 60.037659 | 11 346 | 681187 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *60.037659* | *3 460* | *207730* |
| 16.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 67.2421781 | 1 088 | 73159 |
| 16.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 4.0365745 | 13 343 | 53860 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.0365745* | *4 134* | *16687* |
| 16.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 6.0548618 | 8 649 | 52369 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.0548618* | *2 894* | *17523* |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 1126105 |
| 16.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 2.36555 | 19 906 | 47089 |
| 16.3.2 | 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$^3$ | 0.26741 | 120 932 | 32338 |
| 16.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 3.4969 | 271 045 | 947817 |
| 16.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 51.425 | 861 | 44277 |
| 16.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 174.845 | 312 | 54552 |
| 17 | 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 = 0,62.69+0,16.70 | м$^3$ | 53.98 | 118 545 | 6399059 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **225-202-1104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012**<br>Формула объема = 0,42.69+0,11.65 | **м$^3$** | **36.13** | **124 120** | **4484456** |
| **19** | **225-203-0805**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5** | **шт.** | **182** | **9 654** | **1757028** |
| | | Канал монолитный(980x480h) | | | | |
| **20** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подготовки**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **1.45** | **32 507** | **47135** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 9901 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 4927 |
| 20.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.431215 | 4 072 | 9900 |
| 20.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 4583 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 945 |
| 20.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.324162 | 14 004 | 4540 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.324162* | *2 894* | *938* |
| 20.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.864432 | 27 | 23 |
| 20.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0023412 | 8 649 | 20 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0023412* | *2 894* | *7* |
| 20.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 32651 |
| 20.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 1.479 | 20 359 | 30111 |
| 20.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.0029 | 36 | 0 |
| 20.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0.3625 | 7 006 | 2540 |
| **21** | **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>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 | **м$^3$** | **2.2** | **116 909** | **257200** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 65 388 | 143854 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 550 | 71610 |
| 21.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 27.40606 | 5 249 | 143854 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 14 842 | 32652 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 541 | 9990 |
| 21.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 2.6613576 | 11 346 | 30196 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.6613576* | *3 460* | *9208* |
| 21.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0073775 | 11 941 | 88 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0073775* | *2 894* | *21* |
| 21.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0592931 | 13 343 | 791 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0592931* | *4 134* | *245* |
| 21.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.5361553 | 27 | 41 |
| 21.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.177606 | 8 649 | 1536 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.177606* | *2 894* | *514* |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 679 | 80694 |
| 21.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 2.233 | 21 402 | 47791 |
| 21.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0638 | 123 390 | 7872 |
| 21.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.121 | 120 932 | 14633 |
| 21.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.05148 | 120 932 | 6226 |
| 21.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.003014 | 64 960 | 196 |
| 21.3.6 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.009064 | 36 | 0 |
| 21.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 4.62 | 861 | 3978 |
| **22** | **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 = 22,5.6,2.0,001 | **т** | **0.1395** | **453 343** | **63241** |
| **23** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /для монолитного канала/**<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее | **$м^2$** | **32.5** | **4 488** | **145860** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 508 | 49010 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 751 | 24408 |
| 23.1.1 | 002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 8.55725 | 5 725 | 48990 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 47 | 1528 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 228 |
| 23.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.7871175 | 1 088 | 856 |
| 23.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.08073 | 8 649 | 698 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.08073* | *2 894* | *234* |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 933 | 95322 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.3.1 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 78 | 1 112 | 86736 |
| 23.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.0052 | 207 866 | 1081 |
| 23.3.3 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.0078 | 962 086 | 7504 |
| | | Канал монолитный(1240x760h) | | | | |
| **24** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **0.4** | **32 507** | **13003** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 2731 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 1359 |
| 24.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.67068 | 4 072 | 2731 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 1265 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 261 |
| 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 | 0.089424 | 14 004 | 1252 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.089424* | *2 894* | *259* |
| 24.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.238464 | 27 | 6 |
| 24.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0006458 | 8 649 | 6 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0006458* | *2 894* | *2* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 9007 |
| 24.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.408 | 20 359 | 8306 |
| 24.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0008 | 36 | 0 |
| 24.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.1 | 7 006 | 701 |
| **25** | **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 | **$м^3$** | **0.85** | **116 909** | **99373** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 65 388 | 55580 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 550 | 27668 |
| 25.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 10.588705 | 5 249 | 55580 |
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 14 842 | 12616 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 541 | 3860 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.0282518 | 11 346 | 11667 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0282518* | *3 460* | *3558* |
| 25.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0028504 | 11 941 | 34 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0028504* | *2 894* | *8* |
| 25.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0229087 | 13 343 | 306 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0229087* | *4 134* | *95* |
| 25.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.5935145 | 27 | 16 |
| 25.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0686205 | 8 649 | 594 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0686205* | *2 894* | *199* |
| 25.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 679 | 31177 |
| 25.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.86275 | 21 402 | 18465 |
| 25.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.02465 | 123 390 | 3042 |
| 25.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.04675 | 120 932 | 5654 |
| 25.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.01989 | 120 932 | 2405 |
| 25.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0011645 | 64 960 | 76 |
| 25.3.6 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.003502 | 36 | 0 |
| 25.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.785 | 861 | 1537 |
| **26** | **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 = 7,35.6,2.0,001 | **т** | **0.04557** | **453 343** | **20659** |
| | | Канал монолитный(2080x1020h) | | | | |
| **27** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.37** | **32 507** | **44535** |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 9354 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 4655 |
| 27.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.297079 | 4 072 | 9354 |
| 27.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 4330 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 893 |
| 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 | 0.3062772 | 14 004 | 4289 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3062772* | *2 894* | *886* |
| 27.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.8167392 | 27 | 22 |
| 27.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.002212 | 8 649 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.002212* | *2 894* | *6* |
| 27.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 30850 |
| 27.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.3974 | 20 359 | 28450 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00274 | 36 | 0 |
| 27.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.3425 | 7 006 | 2400 |
| **28** | **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 | **$м^3$** | **3.7** | **116 909** | **432563** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 65 388 | 241936 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 550 | 120435 |
| 28.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 46.09201 | 5 249 | 241937 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 14 842 | 54916 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 541 | 16802 |
| 28.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 4.4759196 | 11 346 | 50784 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.4759196* | *3 460* | *15487* |
| 28.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0124076 | 11 941 | 148 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0124076* | *2 894* | *36* |
| 28.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0997202 | 13 343 | 1331 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0997202* | *4 134* | *412* |
| 28.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2.5835339 | 27 | 70 |
| 28.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.298701 | 8 649 | 2583 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.298701* | *2 894* | *864* |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 679 | 135711 |
| 28.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 3.7555 | 21 402 | 80375 |
| 28.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.1073 | 123 390 | 13240 |
| 28.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.2035 | 120 932 | 24610 |
| 28.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.08658 | 120 932 | 10470 |
| 28.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.005069 | 64 960 | 329 |
| 28.3.6 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.015244 | 36 | 1 |
| 28.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 7.77 | 861 | 6690 |
| **29** | **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 = 24,4.6,2.0,001 | **т** | **0.15128** | **453 343** | **68582** |
| | | Монолитные участки покрытие Ум-1,2,3 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **30** | **1106-0801-0108**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=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$^3$** | **3.99** | **113 841** | **454226** |
| | | Формула объема = 1,76+0,5+1,73 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | затраты на труд рабочих | | | 71 488 | 285237 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 35 586 | 141988 |
| 30.1.1 | 002-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 57.484728 | 4 962 | 285239 |
| 30.2 | | машины и механизмы | | | 8 101 | 32323 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 603 | 6396 |
| 30.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 2.0580524 | 14 004 | 28821 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.0580524* | *2 894* | *5956* |
| 30.2.2 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 7.4303967 | 270 | 2006 |
| 30.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0133801 | 11 941 | 160 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0133801* | *2 894* | *39* |
| 30.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0495558 | 13 343 | 661 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0495558* | *4 134* | *205* |
| 30.2.5 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 3.4203413 | 27 | 92 |
| 30.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0673959 | 8 649 | 583 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0673959* | *2 894* | *195* |
| 30.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 34 252 | 136666 |
| 30.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 4.04985 | 21 402 | 86675 |
| 30.3.2 | 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$^3$ | 0.057456 | 120 932 | 6948 |
| 30.3.3 | 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$^3$ | 0.134064 | 120 932 | 16213 |
| 30.3.4 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0022743 | 64 960 | 148 |
| 30.3.5 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.007182 | 278 998 | 2004 |
| 30.3.6 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.006384 | 36 | 0 |
| 30.3.7 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м$^2$ | 4.57254 | 2 667 | 12195 |
| 30.3.8 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 5.3067 | 2 146 | 11388 |
| 30.3.9 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.2768 | 861 | 1099 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **31** | **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 = (5,3.14,54+2,37.9,41+10,46.7,27).0,001 | **т** | **0.1754079** | **453 343** | **79520** |
| **32** | **6111-0402-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **$м^2$** | **2 992.9** | **2 590** | **7751611** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 073 | 3211382 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 539 | 1613173 |
| 32.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 576.13325 | 5 576 | 3212519 |
| 32.2 | | машины и механизмы | | | 66 | 197532 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 35915 |
| 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 | 4.0889 | 14 004 | 57261 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.0889* | *2 894* | *11833* |
| 32.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 67.2809906 | 1 088 | 73202 |
| 32.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 2.6020273 | 13 343 | 34719 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.6020273* | *4 134* | *10757* |
| 32.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3.7171818 | 8 649 | 32150 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.7171818* | *2 894* | *10758* |
| 32.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 451 | 4342698 |
| 32.3.1 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 3 292.19 | 307 | 1010702 |
| 32.3.2 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 5 866.084 | 239 | 1401994 |
| 32.3.3 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.748225 | 271 045 | 202803 |
| 32.3.4 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 1.79574 | 962 086 | 1727656 |
| **33** | **6111-0402-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов | **$м^2$** | **2 992.9** | **1 562** | **4674910** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 699 | 2092037 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 352 | 1053501 |
| 33.1.1 | 003-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 375.30966 | 5 576 | 2092727 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 57 | 170595 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 29929 |
| 33.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 3.7171818 | 14 004 | 52055 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.7171818* | *2 894* | *10758* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 59.4749088 | 1 088 | 64709 |
| 33.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.8585909 | 13 343 | 24799 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.8585909* | *4 134* | *7683* |
| 33.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3.3454636 | 8 649 | 28935 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.3454636* | *2 894* | *9682* |
| 33.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 806 | 2412277 |
| 33.3.1 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 3 292.19 | 307 | 1010702 |
| 33.3.2 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 5 866.084 | 239 | 1401994 |
| | | Угол поворота УП1 (КЛ 208х104) /4шт/ | | | | |
| **34** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **4.04** | **32 507** | **131328** |
| | | Формула объема = (1,01)Х4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 34.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 27585 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 13728 |
| 34.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6.773868 | 4 072 | 27583 |
| 34.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 12770 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 2634 |
| 34.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.9031824 | 14 004 | 12648 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.9031824* | *2 894* | *2614* |
| 34.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2.4084864 | 27 | 65 |
| 34.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.006523 | 8 649 | 56 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.006523* | *2 894* | *19* |
| 34.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 90973 |
| 34.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 4.1208 | 20 359 | 83895 |
| 34.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00808 | 36 | 0 |
| 34.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 1.01 | 7 006 | 7076 |
| **35** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **10.68** | **41 815** | **446584** |
| | | Формула объема = (1,8+0,87)Х4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 240289 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 119616 |
| 35.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 44.171412 | 5 440 | 240292 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 89359 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 25119 |
| 35.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 6.2343432 | 11 346 | 70735 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.2343432* | *3 460* | *21571* |
| 35.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 6.9824644 | 1 088 | 7597 |
| 35.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.4191601 | 13 343 | 5593 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4191601* | *4 134* | *1733* |
| 35.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6287401 | 8 649 | 5438 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6287401* | *2 894* | *1820* |
| 35.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 116935 |
| 35.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.24564 | 19 906 | 4890 |
| 35.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.027768 | 120 932 | 3358 |
| 35.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.36312 | 271 045 | 98422 |
| 35.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 5.34 | 861 | 4598 |
| 35.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 18.156 | 312 | 5665 |
| **36** | **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 300.300.20-6 и ПТ 2300.210.14/**<br>Формула объема = (1,8+0,87)Х4 | **$м^3$** | **10.68** | **98 693** | **1054041** |
| **37** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5*** | **Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20**<br>Формула объема = (1,8+0,87)Х4<br>Формула стоимости = (1030)Х4 | **$м^3$** | **10.68** | **1 030** | **11000** |
| **38** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5*** | **Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5**<br>Формула объема = (1,8+0,87)Х4<br>Формула стоимости = (875)Х4 | **$м^3$** | **10.68** | **875** | **9345** |
| | | Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /2шт/ | | | | |
| **39** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.16** | **32 507** | **37708** |
| | | Формула объема = (0,58)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 7920 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 3942 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.944972 | 4 072 | 7920 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 3666 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 756 |
| 39.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.2593296 | 14 004 | 3632 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2593296* | *2 894* | *751* |
| 39.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.6915456 | 27 | 19 |
| 39.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0018729 | 8 649 | 16 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0018729* | *2 894* | *5* |
| 39.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 26121 |
| 39.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.1832 | 20 359 | 24089 |
| 39.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00232 | 36 | 0 |
| 39.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.29 | 7 006 | 2032 |
| **40** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **1.74** | **41 815** | **72758** |
| | | Формула объема = (0,41+0,46)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 39148 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 19488 |
| 40.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7.196466 | 5 440 | 39149 |
| 40.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 14558 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 4092 |
| 40.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.0157076 | 11 346 | 11524 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0157076* | *3 460* | *3514* |
| 40.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1.1375925 | 1 088 | 1238 |
| 40.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0682901 | 13 343 | 911 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0682901* | *4 134* | *282* |
| 40.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1024352 | 8 649 | 886 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1024352* | *2 894* | *296* |
| 40.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 19051 |
| 40.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.04002 | 19 906 | 797 |
| 40.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.004524 | 120 932 | 547 |
| 40.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.05916 | 271 045 | 16035 |
| 40.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.87 | 861 | 749 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.958 | 312 | 923 |
| **41** | **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)Х2 | **$м^3$** | **1.74** | **98 693** | **171726** |
| **42** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5*** | **Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5**<br>Формула объема = (0,41+0,46)Х2<br>Формула стоимости = (875)Х2 | **$м^3$** | **1.74** | **875** | **1523** |
| | | Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /15шт/ | | | | |
| **43** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **4.515** | **32 507** | **146769** |
| | | Формула объема = (0,301)Х15 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 30828 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 15342 |
| 43.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7.5703005 | 4 072 | 30826 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 14272 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 2944 |
| 43.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.0093734 | 14 004 | 14135 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0093734* | *2 894* | *2921* |
| 43.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2.6916624 | 27 | 73 |
| 43.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0072899 | 8 649 | 63 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0072899* | *2 894* | *21* |
| 43.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 101669 |
| 43.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 4.6053 | 20 359 | 93759 |
| 43.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00903 | 36 | 0 |
| 43.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 1.12875 | 7 006 | 7908 |
| **44** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **10.35** | **41 815** | **432785** |
| | | Формула объема = (0,41+0,28)Х15 | | | | |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 232865 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 115920 |
| 44.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 42.806565 | 5 440 | 232868 |
| 44.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 86598 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 24343 |
| 44.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 6.041709 | 11 346 | 68549 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.041709* | *3 460* | *20904* |
| 44.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 6.7667141 | 1 088 | 7362 |
| 44.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.4062085 | 13 343 | 5420 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4062085* | *4 134* | *1679* |
| 44.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6093128 | 8 649 | 5270 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6093128* | *2 894* | *1763* |
| 44.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 113322 |
| 44.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.23805 | 19 906 | 4739 |
| 44.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.02691 | 120 932 | 3254 |
| 44.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.3519 | 271 045 | 95381 |
| 44.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 5.175 | 861 | 4456 |
| 44.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 17.595 | 312 | 5490 |
| **45** | **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)Х15 | **$м^3$** | **10.35** | **98 693** | **1021473** |
| **46** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5*** | **Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5**<br>Формула объема = (0,41+0,28)Х15<br>Формула стоимости = (875)Х15 | **$м^3$** | **10.35** | **875** | **9056** |
| | | Подушка опорная ОП-1,2 | | | | |
| **47** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **1.58** | **41 815** | **66068** |
| | | Формула объема = 0,004.180+0,005.172 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 35548 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 17696 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6.534722 | 5 440 | 35549 |
| 47.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 13220 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 3716 |
| 47.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.9223092 | 11 346 | 10465 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.9223092* | *3 460* | *3191* |
| 47.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1.0329863 | 1 088 | 1124 |
| 47.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0620106 | 13 343 | 827 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0620106* | *4 134* | *256* |
| 47.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0930159 | 8 649 | 804 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0930159* | *2 894* | *269* |
| 47.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 17299 |
| 47.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.03634 | 19 906 | 723 |
| 47.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.004108 | 120 932 | 497 |
| 47.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.05372 | 271 045 | 14561 |
| 47.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.79 | 861 | 680 |
| 47.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.686 | 312 | 838 |
| **48** | **225-205-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1** | **шт.** | **180** | **1 239** | **223020** |
| **49** | **225-205-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2** | **шт.** | **172** | **1 385** | **238220** |
| | | Неподвижная опора НО-1,-8 | | | | |
| **50** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **4** | **32 507** | **130028** |
| | | Формула объема = (0,5)Х8 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 27312 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 13592 |
| 50.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6.7068 | 4 072 | 27310 |
| 50.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 12644 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 2608 |
| 50.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.89424 | 14 004 | 12523 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.89424* | *2 894* | *2588* |
| 50.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2.38464 | 27 | 64 |
| 50.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0064584 | 8 649 | 56 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0064584* | *2 894* | *19* |
| 50.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 90072 |
| 50.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 4.08 | 20 359 | 83065 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.008 | 36 | 0 |
| 50.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 1 | 7 006 | 7006 |
| **51** | **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 | **$м^3$** | **44.8** | **119 004** | **5331379** |
| | | Формула объема = (5,6)X8 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | затраты на труд рабочих | | | 65 388 | 2929382 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 550 | 1458240 |
| 51.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 558.08704 | 5 249 | 2929399 |
| 51.2 | | машины и механизмы | | | 14 842 | 664922 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 541 | 203437 |
| 51.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 54.1949184 | 11 346 | 614896 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *54.1949184* | *3 460* | *187514* |
| 51.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.1502323 | 11 941 | 1794 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1502323* | *2 894* | *435* |
| 51.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.2074227 | 13 343 | 16111 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.2074227* | *4 134* | *4991* |
| 51.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 31.2817075 | 27 | 845 |
| 51.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3.616704 | 8 649 | 31281 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.616704* | *2 894* | *10467* |
| 51.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 774 | 1737075 |
| 51.3.1 | 212-101-0901 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 45.472 | 23 466 | 1067046 |
| 51.3.2 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 1.2992 | 123 390 | 160308 |
| 51.3.3 | 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 | $м^3$ | 2.464 | 120 932 | 297976 |
| 51.3.4 | 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 | $м^3$ | 1.04832 | 120 932 | 126775 |
| 51.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.061376 | 64 960 | 3987 |
| 51.3.6 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.184576 | 36 | 7 |
| 51.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 94.08 | 861 | 81003 |
| **52** | **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 = ((39,3+42,1).2.0,001)X8 | **т** | **1.3024** | **453 343** | **590434** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **53** | **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 = (21,9.0,001)Х8 | **т** | **0.1752** | **350 395** | **61389** |
| | | Неподвижная опора НО-12,13 | | | | |
| **54** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **0.4** | **32 507** | **13003** |
| | | Формула объема = (0,2)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 2731 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 1359 |
| 54.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.67068 | 4 072 | 2731 |
| 54.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 1265 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 261 |
| 54.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.089424 | 14 004 | 1252 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.089424* | *2 894* | *259* |
| 54.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.238464 | 27 | 6 |
| 54.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0006458 | 8 649 | 6 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0006458* | *2 894* | *2* |
| 54.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 9007 |
| 54.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.408 | 20 359 | 8306 |
| 54.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0008 | 36 | 0 |
| 54.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.1 | 7 006 | 701 |
| **55** | **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 | **$м^3$** | **3** | **119 004** | **357012** |
| | | Формула объема = (1,5)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 65 388 | 196164 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 550 | 97650 |
| 55.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 37.3719 | 5 249 | 196165 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 14 842 | 44526 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 541 | 13623 |
| 55.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 3.629124 | 11 346 | 41176 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.629124* | *3 460* | *12557* |
| 55.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0100602 | 11 941 | 120 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0100602* | *2 894* | *29* |
| 55.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0808542 | 13 343 | 1079 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0808542* | *4 134* | *334* |
| 55.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2.0947572 | 27 | 57 |
| 55.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.24219 | 8 649 | 2095 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.24219* | *2 894* | *701* |
| 55.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 774 | 116322 |
| 55.3.1 | 212-101-0901 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 3.045 | 23 466 | 71454 |
| 55.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.087 | 123 390 | 10735 |
| 55.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.165 | 120 932 | 19954 |
| 55.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.0702 | 120 932 | 8489 |
| 55.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.00411 | 64 960 | 267 |
| 55.3.6 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.01236 | 36 | 0 |
| 55.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 6.3 | 861 | 5424 |
| **56** | **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 = ((15+15,7).2.0,001)Х2 | **т** | **0.1228** | **453 343** | **55671** |
| **57** | **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 = (6,96.0,001)Х2 | **т** | **0.01392** | **350 395** | **4877** |
| | | Неподвижная опора НО-9,10,11,14,-22 | | | | |
| **58** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.2** | **32 507** | **39008** |
| | | Формула объема = (0,1)Х12 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 8194 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 4078 |
| 58.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.01204 | 4 072 | 8193 |
| 58.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 3793 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 782 |
| 58.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.268272 | 14 004 | 3757 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.268272* | *2 894* | *776* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 58.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.715392 | 27 | 19 |
| 58.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0019375 | 8 649 | 17 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0019375* | *2 894* | *6* |
| 58.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 27022 |
| 58.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.224 | 20 359 | 24919 |
| 58.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0024 | 36 | 0 |
| 58.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.3 | 7 006 | 2102 |
| **59** | **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 | **$м^3$** | **8.4** | **119 004** | **999634** |
| | | Формула объема = (0,7)X12 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | затраты на труд рабочих | | | 65 388 | 549259 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 550 | 273420 |
| 59.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 104.64132 | 5 249 | 549262 |
| 59.2 | | машины и механизмы | | | 14 842 | 124672 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 541 | 38144 |
| 59.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 10.1615472 | 11 346 | 115293 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *10.1615472* | *3 460* | *35159* |
| 59.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0281686 | 11 941 | 336 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0281686* | *2 894* | *82* |
| 59.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2263918 | 13 343 | 3021 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2263918* | *4 134* | *936* |
| 59.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 5.8653202 | 27 | 158 |
| 59.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.678132 | 8 649 | 5865 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.678132* | *2 894* | *1963* |
| 59.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 774 | 325703 |
| 59.3.1 | 212-101-0901 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 8.526 | 23 466 | 200071 |
| 59.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.2436 | 123 390 | 30058 |
| 59.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.462 | 120 932 | 55871 |
| 59.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.19656 | 120 932 | 23770 |
| 59.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.011508 | 64 960 | 748 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59.3.6 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.034608 | 36 | 1 |
| 59.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 17.64 | 861 | 15188 |
| **60** | **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 = ((6,06+7,2).2.0,001)X12 | **т** | **0.31824** | **453 343** | **144272** |
| **61** | **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 = (4,4.0,001)X12 | **т** | **0.0528** | **350 395** | **18501** |
| | | Компенсаторная ниша К1,К2,К3,К4,К5 /5шт/ | | | | |
| **62** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **70.5** | **32 507** | **2291744** |
| | | Формула объема = (14,1)X5 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 62.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 481374 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 239559 |
| 62.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 118.20735 | 4 072 | 481340 |
| 62.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 222850 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 45966 |
| 62.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 15.76098 | 14 004 | 220717 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *15.76098* | *2 894* | *45612* |
| 62.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 42.02928 | 27 | 1135 |
| 62.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1138293 | 8 649 | 985 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1138293* | *2 894* | *329* |
| 62.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 1587519 |
| 62.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 71.91 | 20 359 | 1464016 |
| 62.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.141 | 36 | 5 |
| 62.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 17.625 | 7 006 | 123481 |
| **63** | **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 | **$м^3$** | **4** | **116 909** | **467636** |
| | | Формула объема = (0,8)X5 | | | | |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63.1 | | затраты на труд рабочих | | | 65 388 | 261552 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 550 | 130200 |
| 63.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 49.8292 | 5 249 | 261553 |
| 63.2 | | машины и механизмы | | | 14 842 | 59368 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 541 | 18164 |
| 63.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 4.838832 | 11 346 | 54901 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.838832* | *3 460* | *16742* |
| 63.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0134136 | 11 941 | 160 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0134136* | *2 894* | *39* |
| 63.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1078056 | 13 343 | 1438 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1078056* | *4 134* | *446* |
| 63.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2.7930096 | 27 | 75 |
| 63.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.32292 | 8 649 | 2793 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.32292* | *2 894* | *935* |
| 63.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 679 | 146716 |
| 63.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 4.06 | 21 402 | 86892 |
| 63.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.116 | 123 390 | 14313 |
| 63.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.22 | 120 932 | 26605 |
| 63.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.0936 | 120 932 | 11319 |
| 63.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.00548 | 64 960 | 356 |
| 63.3.6 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.01648 | 36 | 1 |
| 63.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 8.4 | 861 | 7232 |
| **64** | **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 = (5,6.6,2.0,001)X5 | **т** | **0.1736** | **453 343** | **78700** |
| **65** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **61** | **41 815** | **2550715** |
| | | Формула объема = (1,84.4+1.4+0,21.4)X5 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 1372439 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 683200 |
| 65.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 252.2899 | 5 440 | 1372457 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 510387 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 143472 |
| 65.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 35.60814 | 11 346 | 404010 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *35.60814* | *3 460* | *123204* |
| 65.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 39.8811168 | 1 088 | 43391 |
| 65.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 2.3940792 | 13 343 | 31944 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.3940792* | *4 134* | *9897* |
| 65.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3.5911188 | 8 649 | 31060 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.5911188* | *2 894* | *10393* |
| 65.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 667889 |
| 65.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 1.403 | 19 906 | 27928 |
| 65.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.1586 | 120 932 | 19180 |
| 65.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 2.074 | 271 045 | 562147 |
| 65.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 30.5 | 861 | 26261 |
| 65.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 103.7 | 312 | 32354 |
| **66** | **225-202-1104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**<br>Формула объема = (1.4)Х5 | **$м^3$** | **20** | **124 120** | **2482400** |
| **67** | **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 300.300.20-6/**<br>Формула объема = (1,8.4)Х5 | **$м^3$** | **36** | **98 693** | **3552948** |
| **68** | **225-203-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**<br>Формула объема = (4)Х5 | **шт.** | **20** | **29 422** | **588440** |
| **69** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5*** | **Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20**<br>Формула объема = (1,8.4)Х5<br>Формула стоимости = (1030)Х5 | **$м^3$** | **36** | **1 030** | **37080** |
| **70** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5*** | **Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5**<br>Формула объема = (1,8.4)Х5<br>Формула стоимости = (875)Х5 | **$м^3$** | **36** | **875** | **31500** |
| | | Компенсаторная ниша К6,К10 /2шт/ | | | | |
| **71** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **7.4** | **32 507** | **240552** |
| | | Формула объема = (3,7)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 71.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 50527 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 25145 |
| 71.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 12.40758 | 4 072 | 50524 |
| 71.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 23392 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 4825 |
| 71.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.654344 | 14 004 | 23167 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.654344* | *2 894* | *4788* |
| 71.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 4.411584 | 27 | 119 |
| 71.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.011948 | 8 649 | 103 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.011948* | *2 894* | *35* |
| 71.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 166633 |
| 71.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 7.548 | 20 359 | 153670 |
| 71.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0148 | 36 | 1 |
| 71.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 1.85 | 7 006 | 12961 |
| **72** | **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 | **$м^3$** | **0.6** | **116 909** | **70145** |
| | | Формула объема = (0,3)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 72.1 | | затраты на труд рабочих | | | 65 388 | 39233 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 550 | 19530 |
| 72.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7.47438 | 5 249 | 39233 |
| 72.2 | | машины и механизмы | | | 14 842 | 8906 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 541 | 2725 |
| 72.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7258248 | 11 346 | 8235 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7258248* | *3 460* | *2511* |
| 72.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.002012 | 11 941 | 24 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.002012* | *2 894* | *6* |
| 72.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0161708 | 13 343 | 216 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0161708* | *4 134* | *67* |
| 72.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.4189514 | 27 | 11 |
| 72.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.048438 | 8 649 | 419 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.048438* | *2 894* | *140* |
| 72.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 679 | 22006 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 72.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.609 | 21 402 | 13034 |
| 72.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0174 | 123 390 | 2147 |
| 72.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.033 | 120 932 | 3991 |
| 72.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.01404 | 120 932 | 1698 |
| 72.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.000822 | 64 960 | 53 |
| 72.3.6 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.002472 | 36 | 0 |
| 72.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.26 | 861 | 1085 |
| **73** | **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)X2 | **т** | **0.03162** | **453 343** | **14335** |
| **74** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **10.12** | **41 815** | **423168** |
| | | Формула объема = (0,25.6+0,41.4+0,13.2+0,415.4)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 74.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 227690 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 113344 |
| 74.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 41.855308 | 5 440 | 227693 |
| 74.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 84674 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 23802 |
| 74.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 5.9074488 | 11 346 | 67026 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5.9074488* | *3 460* | *20440* |
| 74.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 6.6163427 | 1 088 | 7199 |
| 74.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.3971817 | 13 343 | 5300 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3971817* | *4 134* | *1642* |
| 74.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5957725 | 8 649 | 5153 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5957725* | *2 894* | *1724* |
| 74.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 110804 |
| 74.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.23276 | 19 906 | 4633 |
| 74.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.026312 | 120 932 | 3182 |
| 74.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.34408 | 271 045 | 93261 |
| 74.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 5.06 | 861 | 4357 |
| 74.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 17.204 | 312 | 5368 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 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)Х2 | м$^3$ | 3 | 118 545 | 355635 |
| 76 | 225-202-1104<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012**<br>Формула объема = (0,13.2+0,415.4)Х2 | м$^3$ | 3.84 | 124 120 | 476621 |
| 77 | 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 300.300.20-6/**<br>Формула объема = (0,41.4)Х2 | м$^3$ | 3.28 | 98 693 | 323713 |
| 78 | ССЦ<br>*РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5* | **Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20**<br>Формула объема = (0,41.4)Х2<br>Формула стоимости = (1030)Х2 | м$^3$ | 3.28 | 1 030 | 3378 |
| 79 | ССЦ<br>*РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5* | **Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5**<br>Формула объема = (0,41.4)Х2<br>Формула стоимости = (875)Х2 | м$^3$ | 3.28 | 875 | 2870 |
| | | Компенсаторная ниша К7,К8 /2шт/ | | | | |
| 80 | 6103-0701-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | м$^3$ | 2.8 | 32 507 | 91020 |
| | | Формула объема = (1,4)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 80.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 19118 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 9514 |
| 80.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4.69476 | 4 072 | 19117 |
| 80.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 8851 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 1826 |
| 80.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.625968 | 14 004 | 8766 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.625968* | *2 894* | *1812* |
| 80.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.669248 | 27 | 45 |
| 80.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0045209 | 8 649 | 39 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0045209* | *2 894* | *13* |
| 80.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 63050 |
| 80.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 2.856 | 20 359 | 58145 |
| 80.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.0056 | 36 | 0 |
| 80.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0.7 | 7 006 | 4904 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **81** | **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** | **116 909** | **116909** |
| | | Формула объема = (0,5)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | затраты на труд рабочих | | | 65 388 | 65388 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 32 550 | 32550 |
| 81.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 12.4573 | 5 249 | 65388 |
| 81.2 | | машины и механизмы | | | 14 842 | 14842 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 541 | 4541 |
| 81.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.209708 | 11 346 | 13725 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.209708* | *3 460* | *4186* |
| 81.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0033534 | 11 941 | 40 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0033534* | *2 894* | *10* |
| 81.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0269514 | 13 343 | 360 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0269514* | *4 134* | *111* |
| 81.2.4 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.6982524 | 27 | 19 |
| 81.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.08073 | 8 649 | 698 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.08073* | *2 894* | *234* |
| 81.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 679 | 36679 |
| 81.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.015 | 21 402 | 21723 |
| 81.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.029 | 123 390 | 3578 |
| 81.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.055 | 120 932 | 6651 |
| 81.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.0234 | 120 932 | 2830 |
| 81.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.00137 | 64 960 | 89 |
| 81.3.6 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00412 | 36 | 0 |
| 81.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 2.1 | 861 | 1808 |
| **82** | **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 = (4,91.6,2.0,001)X2 | **т** | **0.060884** | **453 343** | **27601** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **83** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **6.96** | **41 815** | **291032** |
| | | Формула объема = (0,16.6+0,24.4+0,11.4+0,28.4)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 83.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 156593 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 77952 |
| 83.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 28.785864 | 5 440 | 156595 |
| 83.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 58234 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 16370 |
| 83.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 4.0628304 | 11 346 | 46097 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.0628304* | *3 460* | *14057* |
| 83.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 4.5503701 | 1 088 | 4951 |
| 83.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2731605 | 13 343 | 3645 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2731605* | *4 134* | *1129* |
| 83.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.4097408 | 8 649 | 3544 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4097408* | *2 894* | *1186* |
| 83.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 76205 |
| 83.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.16008 | 19 906 | 3187 |
| 83.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.018096 | 120 932 | 2188 |
| 83.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.23664 | 271 045 | 64140 |
| 83.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 3.48 | 861 | 2996 |
| 83.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 11.832 | 312 | 3692 |
| **84** | **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 = (0,16.6)X2 | **$м^3$** | **1.92** | **118 545** | **227606** |
| **85** | **225-202-1104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**<br>Формула объема = (0,11.4+0,28.4)X2 | **$м^3$** | **3.12** | **124 120** | **387254** |
| **86** | **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 300.300.20-6/**<br>Формула объема = (0,24.4)X2 | **$м^3$** | **1.92** | **98 693** | **189491** |
| **87** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5*** | **Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20** | **$м^3$** | **1.92** | **1 030** | **1978** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = (0,24.4)X2<br>Формула стоимости = (1030)X2 | | | | |
| 88 | ССЦ<br>*РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5* | **Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5**<br>Формула объема = (0,24.4)X2<br>Формула стоимости = (875)X2 | **$м^3$** | **1.92** | **875** | **1680** |
| | **Раздел 2.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-19** | | | | **4427182** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1327212 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *658894* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 378654 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *107970* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2680782 |
| | | перевозки | тенге | | | 40534 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 276 | | |
| | | | | | | |
| 89 | 6101-0102-0108<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **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** | **95.272632** | **524** | **49923** |
| | | Формула объема = (4,8.5,55.3,64).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 89.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 49923 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 11433 |
| 89.1.1 | 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 | 2.7570566 | 18 094 | 49886 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.7570566* | *4 134* | *11398* |
| 90 | 6101-0205-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **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 | **$м^3$** | **1.696968** | **14 637** | **24839** |
| | | Формула объема = (4,8.5,55.3,64).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 90.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 24839 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 11962 |
| 90.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.9013759 | 4 209 | 24839 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **91** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **63.69264** | **111** | **7070** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.3,64)-26,2).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 91.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 7070 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1847 |
| 91.1.1 | 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 | 0.6375965 | 11 118 | 7089 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6375965* | *2 894* | *1845* |
| **92** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **63.69264** | **55** | **3503** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.3,64)-26,2).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 92.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 3503 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 892 |
| 92.1.1 | 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 | 0.3148429 | 11 118 | 3500 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3148429* | *2 894* | *911* |
| **93** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **7.07696** | **4 414** | **31238** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.3,64)-26,2).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 31238 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 15046 |
| 93.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7.7789944 | 4 015 | 31233 |
| **94** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **63.69264** | **759** | **48343** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.3,64)-26,2).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 94.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 30127 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 14522 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8.541183 | 3 521 | 30074 |
| 94.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 18216 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 5987 |
| 94.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2.0765393 | 8 726 | 18120 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.0765393* | *2 894* | *6010* |
| 94.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 8.3061572 | 18 | 150 |
| **95** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **26.2** | **551** | **14436** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.3,64)-((4,8.5,55.3,64)-26,2)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 95.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 14436 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 3301 |
| 95.1.1 | 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 | 0.7972398 | 18 094 | 14425 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7972398* | *4 134* | *3296* |
| **96** | **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 = ((4,8.5,55.3,64)-((4,8.5,55.3,64)-26,2)).1,91.30 | **т·км** | **1 501.26** | **27** | **40534** |
| **97** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **2.3** | **32 507** | **74766** |
| | | из них: | | | | |
| 97.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 15704 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 7815 |
| 97.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.85641 | 4 072 | 15703 |
| 97.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 7271 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 1500 |
| 97.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.514188 | 14 004 | 7201 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.514188* | *2 894* | *1488* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.371168 | 27 | 37 |
| 97.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0037136 | 8 649 | 32 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0037136* | *2 894* | *11* |
| 97.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 51791 |
| 97.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 2.346 | 20 359 | 47762 |
| 97.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0046 | 36 | 0 |
| 97.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.575 | 7 006 | 4028 |
| **98** | **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 | **$м^3$** | **23.9** | **82 483** | **1971344** |
| | | Формула объема = 19,4+4,5 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 98.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 1087761 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 541455 |
| 98.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 193.24106 | 5 629 | 1087754 |
| 98.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 237064 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 71222 |
| 98.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 10.8375554 | 55 | 596 |
| 98.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 19.1757348 | 11 346 | 217568 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *19.1757348* | *3 460* | *66348* |
| 98.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 13.9217022 | 270 | 3759 |
| 98.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0801463 | 11 941 | 957 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0801463* | *2 894* | *232* |
| 98.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.3621424 | 13 343 | 4832 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3621424* | *4 134* | *1497* |
| 98.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.0834587 | 8 649 | 9371 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0834587* | *2 894* | *3136* |
| 98.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 646519 |
| 98.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 24.2585 | 21 402 | 519180 |
| 98.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0717 | 123 390 | 8847 |
| 98.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.03824 | 120 932 | 4624 |
| 98.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.21988 | 120 932 | 26591 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.024617 | 64 960 | 1599 |
| 98.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.005019 | 285 359 | 1432 |
| 98.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.011233 | 274 757 | 3086 |
| 98.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.073851 | 36 | 3 |
| 98.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 7.5046 | 2 667 | 20015 |
| 98.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 23.9 | 2 146 | 51289 |
| 98.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 11.472 | 861 | 9877 |
| **99** | **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 = (492,43+542,98+150+60,5+85,8+56,2+599).0,001 | **т** | **1.98691** | **350 395** | **696203** |
| **100** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2,3/**<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** | **0.109664** | **100 711** | **11044** |
| | | Формула объема = (66,16+23,4+20,104).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 100.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 10517 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 5235 |
| 100.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.0035723 | 5 249 | 10517 |
| 100.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 108 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 15 |
| 100.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0048624 | 36 | 0 |
| 100.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0036775 | 13 343 | 49 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0036775* | *4 134* | *15* |
| 100.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.174067 | 260 | 45 |
| 100.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.1271997 | 107 | 14 |
| 100.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 419 |
| 100.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.8257699 | 508 | 419 |
| **101** | **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 = (26,5.2+18,74+15,91).0,001 | **т** | **0.08765** | **343 718** | **30127** |
| **102** | **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 = (6,58.2+4,66+4,194).0,001 | **т** | **0.022014** | **349 715** | **7699** |
| **103** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ: | **$м^3$ сборных конструкций** | **3.05** | **41 815** | **127536** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 = 0,37.4+0,18.4+0,85.1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 103.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 68622 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 34160 |
| 103.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 12.614495 | 5 440 | 68623 |
| 103.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 25520 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 7174 |
| 103.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.780407 | 11 346 | 20201 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.780407* | *3 460* | *6160* |
| 103.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1.9940558 | 1 088 | 2170 |
| 103.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.119704 | 13 343 | 1597 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.119704* | *4 134* | *495* |
| 103.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1795559 | 8 649 | 1553 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1795559* | *2 894* | *520* |
| 103.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 33394 |
| 103.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.07015 | 19 906 | 1396 |
| 103.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.00793 | 120 932 | 959 |
| 103.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.1037 | 271 045 | 28107 |
| 103.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.525 | 861 | 1313 |
| 103.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 5.185 | 312 | 1618 |
| **104** | **225-203-0720**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)** | **шт.** | **1** | **124 016** | **124016** |
| **105** | **225-202-0902**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6** | **шт.** | **4** | **73 835** | **295340** |
| **106** | **225-202-0407**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6** | **шт.** | **4** | **19 821** | **79284** |
| **107** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **4** | **11 222** | **44888** |
| | | из них: | | | | |
| 107.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 33804 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 16460 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 107.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.664 | 5 073 | 33806 |
| 107.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 5996 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 1896 |
| 107.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.09936 | 15 522 | 1542 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.09936* | *4 134* | *411* |
| 107.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5131944 | 8 649 | 4439 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5131944* | *2 894* | *1485* |
| 107.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.6219936 | 21 | 13 |
| 107.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 5088 |
| 107.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.032 | 19 906 | 637 |
| 107.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 2.8 | 1 590 | 4452 |
| **108** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **4** | **142 660** | **570640** |
| **109** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.11944** | **306 852** | **36650** |
| | | Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 109.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 24132 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 12013 |
| 109.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4.2871555 | 5 629 | 24132 |
| 109.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 9533 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 2703 |
| 109.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.2742791 | 456 | 581 |
| 109.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.1275763 | 34 | 4 |
| 109.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7224376 | 11 346 | 8197 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7224376* | *3 460* | *2500* |
| 109.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0097907 | 23 351 | 229 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0097907* | *4 940* | *48* |
| 109.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0430199 | 51 | 2 |
| 109.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0578544 | 251 | 15 |
| 109.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0178013 | 13 343 | 238 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0178013* | *4 134* | *74* |
| 109.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0281855 | 8 649 | 244 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0281855* | *2 894* | *82* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 109.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.2492187 | 96 | 24 |
| 109.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 2985 |
| 109.3.1 | 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 | 0.0022335 | 10 602 | 24 |
| 109.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.000123 | 119 577 | 15 |
| 109.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0016005 | 954 056 | 1527 |
| 109.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.1636328 | 407 | 67 |
| 109.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0489704 | 252 | 12 |
| 109.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.000037 | 733 984 | 27 |
| 109.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000717 | 991 185 | 71 |
| 109.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.47776 | 2 284 | 1091 |
| 109.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0035832 | 2 146 | 8 |
| 109.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0002317 | 546 755 | 127 |
| 109.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0011944 | 861 | 1 |
| 109.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000119 | 1 352 536 | 16 |
| **110** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001 | **т** | **0.11944** | **1 146 761** | **136969** |
| **111** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **3.46376** | **228** | **790** |
| | | Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 111.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 468 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 236 |
| 111.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0883259 | 5 293 | 468 |
| 111.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 14 |
| 111.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0004143 | 37 | 0 |
| 111.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0004143 | 11 941 | 5 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004143* | *2 894* | *1* |
| 111.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0004143 | 8 649 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004143* | *2 894* | *1* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 111.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0269273 | 200 | 5 |
| 111.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 308 |
| 111.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000485 | 675 666 | 33 |
| 111.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0003117 | 884 809 | 276 |
| | **Раздел 3.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-19** | | | | **4465705** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1297149 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *644417* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 387197 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *108846* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2680782 |
| | | перевозки | тенге | | | 100577 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 268 | | |
| | | | | | | |
| **112** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **98.413488** | **524** | **51569** |
| | | Формула объема = (4,8.5,55.3,76).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 112.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 51569 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 11810 |
| 112.1.1 | 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 | 2.8479486 | 18 094 | 51531 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.8479486* | *4 134* | *11773* |
| **113** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **1.752912** | **14 637** | **25657** |
| | | Формула объема = (4,8.5,55.3,76).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 113.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 25657 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 12356 |
| 113.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6.0959268 | 4 209 | 25658 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **114** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **31.64076** | **111** | **3512** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.3,76)-65,01).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 114.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 3513 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 918 |
| 114.1.1 | 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 | 0.3167405 | 11 118 | 3522 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3167405* | *2 894* | *917* |
| **115** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **31.64076** | **55** | **1740** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.3,76)-65,01).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 115.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 1740 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 443 |
| 115.1.1 | 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 | 0.1564053 | 11 118 | 1739 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1564053* | *2 894* | *453* |
| **116** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **3.51564** | **4 414** | **15518** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.3,76)-65,01).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 116.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 15518 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 7474 |
| 116.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3.8643915 | 4 015 | 15516 |
| **117** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **31.64076** | **759** | **24015** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.3,76)-65,01).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 117.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 14966 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 7214 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 117.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4.2430259 | 3 521 | 14940 |
| 117.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 9049 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 2974 |
| 117.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.0315679 | 8 726 | 9001 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0315679* | *2 894* | *2985* |
| 117.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 4.1262715 | 18 | 74 |
| **118** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **65.01** | **551** | **35821** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.3,76)-((4,8.5,55.3,76)-65,01)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 118.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 35820 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 8191 |
| 118.1.1 | 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 | 1.9781893 | 18 094 | 35793 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.9781893* | *4 134* | *8178* |
| **119** | **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 = ((4,8.5,55.3,76)-((4,8.5,55.3,76)-65,01)).1,91.30 | **т·км** | **3 725.073** | **27** | **100577** |
| **120** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **2.3** | **32 507** | **74766** |
| | | из них: | | | | |
| 120.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 15704 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 7815 |
| 120.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.85641 | 4 072 | 15703 |
| 120.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 7271 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 1500 |
| 120.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.514188 | 14 004 | 7201 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.514188* | *2 894* | *1488* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.371168 | 27 | 37 |
| 120.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0037136 | 8 649 | 32 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0037136* | *2 894* | *11* |
| 120.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 51791 |
| 120.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 2.346 | 20 359 | 47762 |
| 120.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0046 | 36 | 0 |
| 120.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.575 | 7 006 | 4028 |
| **121** | **1106-1301-0104**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=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 | **$м^3$** | **23.9** | **82 483** | **1971344** |
| | | Формула объема = 19,4+4,5 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 121.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 1087761 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 541455 |
| 121.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 193.24106 | 5 629 | 1087754 |
| 121.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 237064 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 71222 |
| 121.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 10.8375554 | 55 | 596 |
| 121.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 19.1757348 | 11 346 | 217568 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *19.1757348* | *3 460* | *66348* |
| 121.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 13.9217022 | 270 | 3759 |
| 121.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0801463 | 11 941 | 957 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0801463* | *2 894* | *232* |
| 121.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.3621424 | 13 343 | 4832 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3621424* | *4 134* | *1497* |
| 121.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.0834587 | 8 649 | 9371 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0834587* | *2 894* | *3136* |
| 121.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 646519 |
| 121.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 24.2585 | 21 402 | 519180 |
| 121.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0717 | 123 390 | 8847 |
| 121.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.03824 | 120 932 | 4624 |
| 121.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.21988 | 120 932 | 26591 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 121.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.024617 | 64 960 | 1599 |
| 121.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.005019 | 285 359 | 1432 |
| 121.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.011233 | 274 757 | 3086 |
| 121.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.073851 | 36 | 3 |
| 121.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 7.5046 | 2 667 | 20015 |
| 121.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 23.9 | 2 146 | 51289 |
| 121.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 11.472 | 861 | 9877 |
| **122** | **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 = (492,43+542,98+150+60,5+85,8+56,2+599).0,001 | **т** | **1.98691** | **350 395** | **696203** |
| **123** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.109664** | **100 711** | **11044** |
| | | Формула объема = (66,16+23,4+20,104).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 123.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 10517 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 5235 |
| 123.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.0035723 | 5 249 | 10517 |
| 123.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 108 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 15 |
| 123.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0048624 | 36 | 0 |
| 123.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0036775 | 13 343 | 49 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0036775* | *4 134* | *15* |
| 123.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.174067 | 260 | 45 |
| 123.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.1271997 | 107 | 14 |
| 123.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 419 |
| 123.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.8257699 | 508 | 419 |
| **124** | **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 = (26,5.2+18,74+15,91).0,001 | **т** | **0.08765** | **343 718** | **30127** |
| **125** | **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 = (6,58.2+4,66+4,194).0,001 | **т** | **0.022014** | **349 715** | **7699** |
| **126** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ: | **$м^3$ сборных конструкций** | **3.05** | **41 815** | **127536** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 = 0,37.4+0,18.4+0,85 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 126.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 68622 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 34160 |
| 126.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 12.614495 | 5 440 | 68623 |
| 126.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 25520 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 7174 |
| 126.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.780407 | 11 346 | 20201 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.780407* | *3 460* | *6160* |
| 126.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1.9940558 | 1 088 | 2170 |
| 126.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.119704 | 13 343 | 1597 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.119704* | *4 134* | *495* |
| 126.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1795559 | 8 649 | 1553 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1795559* | *2 894* | *520* |
| 126.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 33394 |
| 126.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.07015 | 19 906 | 1396 |
| 126.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.00793 | 120 932 | 959 |
| 126.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.1037 | 271 045 | 28107 |
| 126.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.525 | 861 | 1313 |
| 126.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 5.185 | 312 | 1618 |
| **127** | **225-202-0902**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6** | **шт.** | **4** | **73 835** | **295340** |
| **128** | **225-202-0407**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6** | **шт.** | **4** | **19 821** | **79284** |
| **129** | **225-203-0720**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)** | **шт.** | **1** | **124 016** | **124016** |
| **130** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **4** | **11 222** | **44888** |
| | | из них: | | | | |
| 130.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 33804 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 16460 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 130.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.664 | 5 073 | 33806 |
| 130.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 5996 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 1896 |
| 130.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.09936 | 15 522 | 1542 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.09936* | *4 134* | *411* |
| 130.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5131944 | 8 649 | 4439 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5131944* | *2 894* | *1485* |
| 130.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.6219936 | 21 | 13 |
| 130.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 5088 |
| 130.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.032 | 19 906 | 637 |
| 130.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 2.8 | 1 590 | 4452 |
| **131** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **4** | **142 660** | **570640** |
| **132** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.11944** | **306 852** | **36650** |
| | | Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 132.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 24132 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 12013 |
| 132.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4.2871555 | 5 629 | 24132 |
| 132.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 9533 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 2703 |
| 132.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.2742791 | 456 | 581 |
| 132.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.1275763 | 34 | 4 |
| 132.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7224376 | 11 346 | 8197 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7224376* | *3 460* | *2500* |
| 132.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0097907 | 23 351 | 229 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0097907* | *4 940* | *48* |
| 132.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0430199 | 51 | 2 |
| 132.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0578544 | 251 | 15 |
| 132.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0178013 | 13 343 | 238 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0178013* | *4 134* | *74* |
| 132.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0281855 | 8 649 | 244 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0281855* | *2 894* | *82* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 132.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.2492187 | 96 | 24 |
| 132.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 2985 |
| 132.3.1 | 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 | 0.0022335 | 10 602 | 24 |
| 132.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.000123 | 119 577 | 15 |
| 132.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0016005 | 954 056 | 1527 |
| 132.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.1636328 | 407 | 67 |
| 132.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0489704 | 252 | 12 |
| 132.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.000037 | 733 984 | 27 |
| 132.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000717 | 991 185 | 71 |
| 132.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.47776 | 2 284 | 1091 |
| 132.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0035832 | 2 146 | 8 |
| 132.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0002317 | 546 755 | 127 |
| 132.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0011944 | 861 | 1 |
| 132.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000119 | 1 352 536 | 16 |
| **133** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001 | **т** | **0.11944** | **1 146 761** | **136969** |
| **134** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **3.46376** | **228** | **790** |
| | | Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 134.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 468 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 236 |
| 134.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0883259 | 5 293 | 468 |
| 134.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 14 |
| 134.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0004143 | 37 | 0 |
| 134.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0004143 | 11 941 | 5 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004143* | *2 894* | *1* |
| 134.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0004143 | 8 649 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004143* | *2 894* | *1* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 134.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0269273 | 200 | 5 |
| 134.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 308 |
| 134.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000485 | 675 666 | 33 |
| 134.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0003117 | 884 809 | 276 |
| | **Раздел 4.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-20** | | | | **4195963** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1223781 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *607534* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 347994 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *99335* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2587028 |
| | | перевозки | тенге | | | 37161 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 255 | | |
| | | | | | | |
| **135** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **86.925312** | **524** | **45549** |
| | | Формула объема = (4,8.4,8.3,84).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 135.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 45549 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 10431 |
| 135.1.1 | 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 | 2.5154968 | 18 094 | 45515 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.5154968* | *4 134* | *10399* |
| **136** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **1.548288** | **14 637** | **22662** |
| | | Формула объема = (4,8.4,8.3,84).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 136.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 22662 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 10914 |
| 136.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.3843264 | 4 209 | 22663 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **137** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **58.00824** | **111** | **6439** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,84)-24,02).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 137.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 6439 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1682 |
| 137.1.1 | 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 | 0.5806927 | 11 118 | 6456 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5806927* | *2 894* | *1681* |
| **138** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **58.00824** | **55** | **3190** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,84)-24,02).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 138.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 3190 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 812 |
| 138.1.1 | 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 | 0.286744 | 11 118 | 3188 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.286744* | *2 894* | *830* |
| **139** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **6.44536** | **4 414** | **28450** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,84)-24,02).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 139.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 28450 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 13703 |
| 139.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7.0847397 | 4 015 | 28445 |
| **140** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **58.00824** | **759** | **44028** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,84)-24,02).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 140.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 27438 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 13226 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 140.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7.778905 | 3 521 | 27390 |
| 140.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 16591 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 5453 |
| 140.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.8912136 | 8 726 | 16503 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.8912136* | *2 894* | *5473* |
| 140.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 7.5648546 | 18 | 136 |
| **141** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **24.02** | **551** | **13235** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,84)-((4,8.4,8.3,84)-24,02)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 141.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 13235 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 3027 |
| 141.1.1 | 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 | 0.7309046 | 18 094 | 13225 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7309046* | *4 134* | *3022* |
| **142** | **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 = ((4,8.4,8.3,84)-((4,8.4,8.3,84)-24,02)).1,91.30 | **т·км** | **1 376.346** | **27** | **37161** |
| **143** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.92** | **32 507** | **62413** |
| | | из них: | | | | |
| 143.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 13110 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 6524 |
| 143.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.219264 | 4 072 | 13109 |
| 143.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 6069 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 1252 |
| 143.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.4292352 | 14 004 | 6011 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4292352* | *2 894* | *1242* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 143.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.1446272 | 27 | 31 |
| 143.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0031 | 8 649 | 27 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0031* | *2 894* | *9* |
| 143.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 43235 |
| 143.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.9584 | 20 359 | 39871 |
| 143.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00384 | 36 | 0 |
| 143.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.48 | 7 006 | 3363 |
| **144** | **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 | **$м^3$** | **22.1** | **82 483** | **1822874** |
| | | Формула объема = 18,5+3,6 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 144.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 1005837 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 500676 |
| 144.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 178.68734 | 5 629 | 1005831 |
| 144.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 219210 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 65858 |
| 144.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 10.0213378 | 55 | 551 |
| 144.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 17.7315372 | 11 346 | 201182 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17.7315372* | *3 460* | *61351* |
| 144.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 12.8732058 | 270 | 3476 |
| 144.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0741101 | 11 941 | 885 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0741101* | *2 894* | *214* |
| 144.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.334868 | 13 343 | 4468 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.334868* | *4 134* | *1384* |
| 144.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.0018593 | 8 649 | 8665 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0018593* | *2 894* | *2899* |
| 144.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 597827 |
| 144.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 22.4315 | 21 402 | 480079 |
| 144.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0663 | 123 390 | 8181 |
| 144.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.03536 | 120 932 | 4276 |
| 144.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.20332 | 120 932 | 24588 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 144.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.022763 | 64 960 | 1479 |
| 144.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.004641 | 285 359 | 1324 |
| 144.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.010387 | 274 757 | 2854 |
| 144.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.068289 | 36 | 2 |
| 144.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 6.9394 | 2 667 | 18507 |
| 144.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 22.1 | 2 146 | 47427 |
| 144.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 10.608 | 861 | 9133 |
| **145** | **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 = (553,58+562,57+135,28+53,4+66+52+532).0,001 | **т** | **1.95483** | **350 395** | **684963** |
| **146** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.08956** | **100 711** | **9020** |
| | | Формула объема = (66,16+23,4).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 146.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 8589 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 4276 |
| 146.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.6362702 | 5 249 | 8589 |
| 146.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 88 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 12 |
| 146.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.003971 | 36 | 0 |
| 146.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0030033 | 13 343 | 40 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0030033* | *4 134* | *12* |
| 146.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1421564 | 260 | 37 |
| 146.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.103881 | 107 | 11 |
| 146.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 343 |
| 146.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.6743868 | 508 | 343 |
| **147** | **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 = (26,5.2+18,74).0,001 | **т** | **0.07174** | **343 718** | **24658** |
| **148** | **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 = (6,58.2+4,66).0,001 | **т** | **0.01782** | **349 715** | **6232** |
| **149** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ: | **$м^3$ сборных конструкций** | **2.55** | **41 815** | **106628** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 = 0,37.4+0,18.2+0,71 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 149.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 57372 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 28560 |
| 149.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 10.546545 | 5 440 | 57373 |
| 149.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 21336 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 5998 |
| 149.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.488537 | 11 346 | 16889 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.488537* | *3 460* | *5150* |
| 149.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1.6671614 | 1 088 | 1814 |
| 149.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1000804 | 13 343 | 1335 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1000804* | *4 134* | *414* |
| 149.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1501205 | 8 649 | 1298 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1501205* | *2 894* | *434* |
| 149.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 27920 |
| 149.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.05865 | 19 906 | 1167 |
| 149.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.00663 | 120 932 | 802 |
| 149.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.0867 | 271 045 | 23500 |
| 149.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.275 | 861 | 1098 |
| 149.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 4.335 | 312 | 1353 |
| **150** | **225-202-0902**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6** | **шт.** | **4** | **73 835** | **295340** |
| **151** | **225-202-0407**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6** | **шт.** | **2** | **19 821** | **39642** |
| **152** | **225-203-0707**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7** | **шт.** | **1** | **139 933** | **139933** |
| **153** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **4** | **11 222** | **44888** |
| | | из них: | | | | |
| 153.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 33804 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 16460 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 153.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.664 | 5 073 | 33806 |
| 153.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 5996 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 1896 |
| 153.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.09936 | 15 522 | 1542 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.09936* | *4 134* | *411* |
| 153.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5131944 | 8 649 | 4439 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5131944* | *2 894* | *1485* |
| 153.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.6219936 | 21 | 13 |
| 153.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 5088 |
| 153.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.032 | 19 906 | 637 |
| 153.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 2.8 | 1 590 | 4452 |
| **154** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **4** | **142 660** | **570640** |
| **155** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.12876** | **306 852** | **39510** |
| | | Формула объема = 4.(22,01+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 155.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 26015 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 12950 |
| 155.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4.6216857 | 5 629 | 26015 |
| 155.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 10276 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 2914 |
| 155.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.3737121 | 456 | 626 |
| 155.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.1375311 | 34 | 5 |
| 155.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.77881 | 11 346 | 8836 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.77881* | *3 460* | *2695* |
| 155.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0105547 | 23 351 | 246 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0105547* | *4 940* | *52* |
| 155.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0463768 | 51 | 2 |
| 155.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0623688 | 251 | 16 |
| 155.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0191904 | 13 343 | 256 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0191904* | *4 134* | *79* |
| 155.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0303848 | 8 649 | 263 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0303848* | *2 894* | *88* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.2686655 | 96 | 26 |
| 155.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 3218 |
| 155.3.1 | 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 | 0.0024078 | 10 602 | 26 |
| 155.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0001326 | 119 577 | 16 |
| 155.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0017254 | 954 056 | 1646 |
| 155.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.1764012 | 407 | 72 |
| 155.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0527916 | 252 | 13 |
| 155.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000399 | 733 984 | 29 |
| 155.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000773 | 991 185 | 77 |
| 155.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.51504 | 2 284 | 1176 |
| 155.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0038628 | 2 146 | 8 |
| 155.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0002498 | 546 755 | 137 |
| 155.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0012876 | 861 | 1 |
| 155.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000129 | 1 352 536 | 17 |
| **156** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 4.(22,01+10,18).0,001 | **т** | **0.12876** | **1 146 761** | **147657** |
| **157** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **3.73404** | **228** | **851** |
| | | Формула объема = 4.(22,01+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 157.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 504 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 254 |
| 157.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.095218 | 5 293 | 504 |
| 157.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 15 |
| 157.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0004466 | 37 | 0 |
| 157.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0004466 | 11 941 | 5 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004466* | *2 894* | *1* |
| 157.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0004466 | 8 649 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004466* | *2 894* | *1* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 157.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0290284 | 200 | 6 |
| 157.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 332 |
| 157.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000523 | 675 666 | 35 |
| 157.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0003361 | 884 809 | 297 |
| | **Раздел 5.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-21** | | | | **4694139** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1450786 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *720248* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 414357 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *118204* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2784592 |
| | | перевозки | тенге | | | 44402 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 302 | | |
| | | | | | | |
| **158** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **105.742152** | **524** | **55409** |
| | | Формула объема = (4,8.5,55.4,04).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 158.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 55409 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 12689 |
| 158.1.1 | 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 | 3.0600298 | 18 094 | 55368 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.0600298* | *4 134* | *12650* |
| **159** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **1.883448** | **14 637** | **27568** |
| | | Формула объема = (4,8.5,55.4,04).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 159.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 27568 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 13276 |
| 159.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6.5498788 | 4 209 | 27568 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **71.03304** | **111** | **7885** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.4,04)-28,7).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 160.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 7885 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 2060 |
| 160.1.1 | 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 | 0.7110777 | 11 118 | 7906 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7110777* | *2 894* | *2058* |
| **161** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **71.03304** | **55** | **3907** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.4,04)-28,7).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 161.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 3906 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 994 |
| 161.1.1 | 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 | 0.3511277 | 11 118 | 3904 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3511277* | *2 894* | *1016* |
| **162** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **7.89256** | **4 414** | **34838** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.4,04)-28,7).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 162.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 34838 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 16780 |
| 162.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8.675502 | 4 015 | 34832 |
| **163** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **71.03304** | **759** | **53914** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.4,04)-28,7).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 163.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 33599 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 16196 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 163.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 9.5255307 | 3 521 | 33539 |
| 163.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 20315 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 6677 |
| 163.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2.3158547 | 8 726 | 20208 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.3158547* | *2 894* | *6702* |
| 163.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 9.2634188 | 18 | 167 |
| **164** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **28.7** | **551** | **15814** |
| | | Формула объема = ((4,8.5,55.4,04)-((4,8.5,55.4,04)-28,7)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 164.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 15814 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 3616 |
| 164.1.1 | 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 | 0.8733123 | 18 094 | 15802 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.8733123* | *4 134* | *3610* |
| **165** | **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 = ((4,8.5,55.4,04)-((4,8.5,55.4,04)-28,7)).1,91.30 | **т·км** | **1 644.51** | **27** | **44402** |
| **166** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **2.3** | **32 507** | **74766** |
| | | из них: | | | | |
| 166.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 15704 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 7815 |
| 166.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.85641 | 4 072 | 15703 |
| 166.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 7271 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 1500 |
| 166.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.514188 | 14 004 | 7201 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.514188* | *2 894* | *1488* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.371168 | 27 | 37 |
| 166.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0037136 | 8 649 | 32 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0037136* | *2 894* | *11* |
| 166.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 51791 |
| 166.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 2.346 | 20 359 | 47762 |
| 166.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0046 | 36 | 0 |
| 166.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.575 | 7 006 | 4028 |
| **167** | **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 | **$м^3$** | **26.4** | **82 483** | **2177551** |
| | | Формула объема = 21,9+4,5 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 167.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 1201543 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 598092 |
| 167.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 213.45456 | 5 629 | 1201536 |
| 167.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 261862 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 78672 |
| 167.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 11.9711909 | 55 | 658 |
| 167.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 21.1815648 | 11 346 | 240326 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *21.1815648* | *3 460* | *73288* |
| 167.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 15.3779472 | 270 | 4152 |
| 167.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0885298 | 11 941 | 1057 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0885298* | *2 894* | *256* |
| 167.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.4000234 | 13 343 | 5338 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4000234* | *4 134* | *1654* |
| 167.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.1967912 | 8 649 | 10351 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1967912* | *2 894* | *3464* |
| 167.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 714146 |
| 167.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 26.796 | 21 402 | 573488 |
| 167.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0792 | 123 390 | 9772 |
| 167.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.04224 | 120 932 | 5108 |
| 167.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.24288 | 120 932 | 29372 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 167.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.027192 | 64 960 | 1766 |
| 167.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.005544 | 285 359 | 1582 |
| 167.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.012408 | 274 757 | 3409 |
| 167.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.081576 | 36 | 3 |
| 167.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 8.2896 | 2 667 | 22108 |
| 167.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 26.4 | 2 146 | 56654 |
| 167.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 12.672 | 861 | 10911 |
| **168** | **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 = (546,54+620,51+150+60,5+90,2+56,16+532).0,001 | **т** | **2.05591** | **350 395** | **720381** |
| **169** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.08956** | **100 711** | **9020** |
| | | Формула объема = (66,16+23,4).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 169.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 8589 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 4276 |
| 169.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.6362702 | 5 249 | 8589 |
| 169.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 88 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 12 |
| 169.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.003971 | 36 | 0 |
| 169.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0030033 | 13 343 | 40 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0030033* | *4 134* | *12* |
| 169.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1421564 | 260 | 37 |
| 169.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.103881 | 107 | 11 |
| 169.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 343 |
| 169.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.6743868 | 508 | 343 |
| **170** | **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 = (26,5.2+18,74.2).0,001 | **т** | **0.09048** | **343 718** | **31100** |
| **171** | **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 = (6,58.2+4,66.2).0,001 | **т** | **0.02248** | **349 715** | **7862** |
| **172** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**<br>Состав работ: | **$м^3$ сборных конструкций** | **3.05** | **41 815** | **127536** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 = 0,37.4+0,18.4+0,85 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 172.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 68622 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 34160 |
| 172.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 12.614495 | 5 440 | 68623 |
| 172.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 25520 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 7174 |
| 172.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.780407 | 11 346 | 20201 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.780407* | *3 460* | *6160* |
| 172.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1.9940558 | 1 088 | 2170 |
| 172.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.119704 | 13 343 | 1597 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.119704* | *4 134* | *495* |
| 172.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1795559 | 8 649 | 1553 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1795559* | *2 894* | *520* |
| 172.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 33394 |
| 172.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.07015 | 19 906 | 1396 |
| 172.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.00793 | 120 932 | 959 |
| 172.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.1037 | 271 045 | 28107 |
| 172.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.525 | 861 | 1313 |
| 172.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 5.185 | 312 | 1618 |
| **173** | **225-202-0902**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6** | **шт.** | **4** | **73 835** | **295340** |
| **174** | **225-202-0407**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6** | **шт.** | **4** | **19 821** | **79284** |
| **175** | **225-203-0720**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)** | **шт.** | **1** | **124 016** | **124016** |
| **176** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **4** | **11 222** | **44888** |
| | | из них: | | | | |
| 176.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 33804 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 16460 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 176.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.664 | 5 073 | 33806 |
| 176.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 5996 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 1896 |
| 176.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.09936 | 15 522 | 1542 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.09936* | *4 134* | *411* |
| 176.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5131944 | 8 649 | 4439 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5131944* | *2 894* | *1485* |
| 176.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.6219936 | 21 | 13 |
| 176.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 5088 |
| 176.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.032 | 19 906 | 637 |
| 176.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 2.8 | 1 590 | 4452 |
| **177** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **4** | **142 660** | **570640** |
| **178** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.12876** | **306 852** | **39510** |
| | | Формула объема = 4.(22,01+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 178.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 26015 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 12950 |
| 178.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4.6216857 | 5 629 | 26015 |
| 178.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 10276 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 2914 |
| 178.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.3737121 | 456 | 626 |
| 178.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.1375311 | 34 | 5 |
| 178.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.77881 | 11 346 | 8836 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.77881* | *3 460* | *2695* |
| 178.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0105547 | 23 351 | 246 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0105547* | *4 940* | *52* |
| 178.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0463768 | 51 | 2 |
| 178.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0623688 | 251 | 16 |
| 178.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0191904 | 13 343 | 256 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0191904* | *4 134* | *79* |
| 178.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0303848 | 8 649 | 263 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0303848* | *2 894* | *88* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 178.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.2686655 | 96 | 26 |
| 178.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 3218 |
| 178.3.1 | 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 | 0.0024078 | 10 602 | 26 |
| 178.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0001326 | 119 577 | 16 |
| 178.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0017254 | 954 056 | 1646 |
| 178.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.1764012 | 407 | 72 |
| 178.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0527916 | 252 | 13 |
| 178.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000399 | 733 984 | 29 |
| 178.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000773 | 991 185 | 77 |
| 178.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.51504 | 2 284 | 1176 |
| 178.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0038628 | 2 146 | 8 |
| 178.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0002498 | 546 755 | 137 |
| 178.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0012876 | 861 | 1 |
| 178.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000129 | 1 352 536 | 17 |
| **179** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 4.(22,01+10,18).0,001 | **т** | **0.12876** | **1 146 761** | **147657** |
| **180** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **3.73404** | **228** | **851** |
| | | Формула объема = 4.(22,01+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 180.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 504 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 254 |
| 180.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.095218 | 5 293 | 504 |
| 180.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 15 |
| 180.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0004466 | 37 | 0 |
| 180.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0004466 | 11 941 | 5 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004466* | *2 894* | *1* |
| 180.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0004466 | 8 649 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004466* | *2 894* | *1* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 180.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0290284 | 200 | 6 |
| 180.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 332 |
| 180.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000523 | 675 666 | 35 |
| 180.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0003361 | 884 809 | 297 |
| | **Раздел 6.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-22** | | | | **5833596** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1784259 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *882373* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 506842 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *147943* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 3503171 |
| | | перевозки | тенге | | | 39327 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 368 | | |
| | | | | | | |
| **181** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **93.716352** | **524** | **49107** |
| | | Формула объема = (4,8.4,8.4,14).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 181.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 49107 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 11246 |
| 181.1.1 | 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 | 2.71202 | 18 094 | 49071 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.71202* | *4 134* | *11211* |
| **182** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **1.669248** | **14 637** | **24433** |
| | | Формула объема = (4,8.4,8.4,14).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 182.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 24433 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 11767 |
| 182.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.8049768 | 4 209 | 24433 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **183** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **62.96904** | **111** | **6990** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.4,14)-25,42).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 183.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 6989 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1826 |
| 183.1.1 | 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 | 0.6303528 | 11 118 | 7008 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6303528* | *2 894* | *1824* |
| **184** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **62.96904** | **55** | **3463** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.4,14)-25,42).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 184.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 3464 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 882 |
| 184.1.1 | 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 | 0.311266 | 11 118 | 3461 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.311266* | *2 894* | *901* |
| **185** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **6.99656** | **4 414** | **30883** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.4,14)-25,42).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 185.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 30883 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 14875 |
| 185.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7.6906188 | 4 015 | 30878 |
| **186** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **62.96904** | **759** | **47794** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.4,14)-25,42).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 186.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 29784 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 14357 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 186.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8.4441483 | 3 521 | 29732 |
| 186.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 18009 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 5919 |
| 186.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2.0529481 | 8 726 | 17914 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.0529481* | *2 894* | *5941* |
| 186.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 8.2117925 | 18 | 148 |
| **187** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **25.42** | **551** | **14006** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.4,14)-((4,8.4,8.4,14)-25,42)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 187.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 14007 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 3203 |
| 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 | 0.7735052 | 18 094 | 13996 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7735052* | *4 134* | *3198* |
| **188** | **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 = ((4,8.4,8.4,14)-((4,8.4,8.4,14)-25,42)).1,91.30 | **т·км** | **1 456.566** | **27** | **39327** |
| **189** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.92** | **32 507** | **62413** |
| | | из них: | | | | |
| 189.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 13110 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 6524 |
| 189.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.219264 | 4 072 | 13109 |
| 189.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 6069 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 1252 |
| 189.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.4292352 | 14 004 | 6011 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4292352* | *2 894* | *1242* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 189.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.1446272 | 27 | 31 |
| 189.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0031 | 8 649 | 27 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0031* | *2 894* | *9* |
| 189.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 43235 |
| 189.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.9584 | 20 359 | 39871 |
| 189.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00384 | 36 | 0 |
| 189.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.48 | 7 006 | 3363 |
| **190** | **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 | **$м^3$** | **23.5** | **82 483** | **1938350** |
| | | Формула объема = 19,9+3,6 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 190.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 1069556 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 532393 |
| 190.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 190.0069 | 5 629 | 1069549 |
| 190.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 233096 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 70030 |
| 190.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 10.6561737 | 55 | 586 |
| 190.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 18.854802 | 11 346 | 213927 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18.854802* | *3 460* | *65238* |
| 190.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 13.688703 | 270 | 3696 |
| 190.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0788049 | 11 941 | 941 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0788049* | *2 894* | *228* |
| 190.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.3560814 | 13 343 | 4751 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3560814* | *4 134* | *1472* |
| 190.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.0653255 | 8 649 | 9214 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0653255* | *2 894* | *3083* |
| 190.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 635698 |
| 190.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 23.8525 | 21 402 | 510491 |
| 190.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0705 | 123 390 | 8699 |
| 190.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.0376 | 120 932 | 4547 |
| 190.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.2162 | 120 932 | 26146 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 190.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.024205 | 64 960 | 1572 |
| 190.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.004935 | 285 359 | 1408 |
| 190.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.011045 | 274 757 | 3035 |
| 190.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.072615 | 36 | 3 |
| 190.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 7.379 | 2 667 | 19680 |
| 190.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 23.5 | 2 146 | 50431 |
| 190.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 11.28 | 861 | 9712 |
| **191** | **214-210-0201** *РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (501,16+589,36+135,28+53,4+66+52+494,76).0,001 | **т** | **1.89196** | **350 395** | **662933** |
| **192** | **6103-0703-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных | **т** | **0.06616** | **100 711** | **6663** |
| | | Формула объема = (66,16).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 192.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 6345 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 3158 |
| 192.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.2087498 | 5 249 | 6345 |
| 192.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 65 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 9 |
| 192.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0029335 | 36 | 0 |
| 192.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0022186 | 13 343 | 30 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0022186* | *4 134* | *9* |
| 192.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1050142 | 260 | 27 |
| 192.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0767392 | 107 | 8 |
| 192.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 253 |
| 192.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.4981848 | 508 | 253 |
| **193** | **214-210-0202** *РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (26,5.2).0,001 | **т** | **0.053** | **343 718** | **18217** |
| **194** | **214-210-0101** *РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,58.2).0,001 | **т** | **0.01316** | **349 715** | **4602** |
| **195** | **6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: | **$м^3$ сборных конструкций** | **2.55** | **41 815** | **106628** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 = 0,37.4+0,18.2+0,71 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 195.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 57372 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 28560 |
| 195.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 10.546545 | 5 440 | 57373 |
| 195.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 21336 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 5998 |
| 195.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.488537 | 11 346 | 16889 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.488537* | *3 460* | *5150* |
| 195.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1.6671614 | 1 088 | 1814 |
| 195.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1000804 | 13 343 | 1335 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1000804* | *4 134* | *414* |
| 195.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1501205 | 8 649 | 1298 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1501205* | *2 894* | *434* |
| 195.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 27920 |
| 195.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.05865 | 19 906 | 1167 |
| 195.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.00663 | 120 932 | 802 |
| 195.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.0867 | 271 045 | 23500 |
| 195.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.275 | 861 | 1098 |
| 195.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 4.335 | 312 | 1353 |
| **196** | **225-202-0902**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6** | **шт.** | **4** | **73 835** | **295340** |
| **197** | **225-202-0407**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6** | **шт.** | **2** | **19 821** | **39642** |
| **198** | **225-203-0707**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7** | **шт.** | **1** | **139 933** | **139933** |
| **199** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **4** | **11 222** | **44888** |
| | | из них: | | | | |
| 199.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 33804 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 16460 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 199.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.664 | 5 073 | 33806 |
| 199.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 5996 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 1896 |
| 199.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.09936 | 15 522 | 1542 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.09936* | *4 134* | *411* |
| 199.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5131944 | 8 649 | 4439 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5131944* | *2 894* | *1485* |
| 199.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.6219936 | 21 | 13 |
| 199.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 5088 |
| 199.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.032 | 19 906 | 637 |
| 199.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 2.8 | 1 590 | 4452 |
| **200** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **4** | **142 660** | **570640** |
| **201** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.17124** | **306 852** | **52545** |
| | | Формула объема = 4.(32,63+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 201.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 34598 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 17222 |
| 201.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6.1464543 | 5 629 | 34598 |
| 201.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 13668 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 3876 |
| 201.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.8269219 | 456 | 833 |
| 201.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.1829049 | 34 | 6 |
| 201.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.035752 | 11 346 | 11752 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.035752* | *3 460* | *3584* |
| 201.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0140369 | 23 351 | 328 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0140369* | *4 940* | *69* |
| 201.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0616772 | 51 | 3 |
| 201.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0829452 | 251 | 21 |
| 201.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0255216 | 13 343 | 341 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0255216* | *4 134* | *106* |
| 201.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0404092 | 8 649 | 350 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0404092* | *2 894* | *117* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 201.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.3573025 | 96 | 34 |
| 201.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 4280 |
| 201.3.1 | 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 | 0.0032022 | 10 602 | 34 |
| 201.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0001764 | 119 577 | 21 |
| 201.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0022946 | 954 056 | 2189 |
| 201.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.2345988 | 407 | 95 |
| 201.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0702084 | 252 | 18 |
| 201.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000531 | 733 984 | 39 |
| 201.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0001027 | 991 185 | 102 |
| 201.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.68496 | 2 284 | 1564 |
| 201.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0051372 | 2 146 | 11 |
| 201.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0003322 | 546 755 | 182 |
| 201.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0017124 | 861 | 1 |
| 201.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000171 | 1 352 536 | 23 |
| **202** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 4.(32,63+10,18).0,001 | **т** | **0.17124** | **1 146 761** | **196371** |
| **203** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **4.96596** | **228** | **1132** |
| | | Формула объема = 4.(32,63+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 203.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 670 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 338 |
| 203.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.126632 | 5 293 | 670 |
| 203.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 20 |
| 203.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0005939 | 37 | 0 |
| 203.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0005939 | 11 941 | 7 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0005939* | *2 894* | *2* |
| 203.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0005939 | 8 649 | 5 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0005939* | *2 894* | *2* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 203.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0386054 | 200 | 8 |
| 203.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 442 |
| 203.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000695 | 675 666 | 47 |
| 203.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0004469 | 884 809 | 395 |
| | | ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт) Н=4,74м | | | | |
| **204** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **0.6** | **32 507** | **19504** |
| | | из них: | | | | |
| 204.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 4097 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 2039 |
| 204.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.00602 | 4 072 | 4097 |
| 204.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 1896 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 391 |
| 204.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.134136 | 14 004 | 1878 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.134136* | *2 894* | *388* |
| 204.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.357696 | 27 | 10 |
| 204.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0009688 | 8 649 | 8 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0009688* | *2 894* | *3* |
| 204.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 13511 |
| 204.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 0.612 | 20 359 | 12460 |
| 204.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.0012 | 36 | 0 |
| 204.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0.15 | 7 006 | 1051 |
| **205** | **6121-0701-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки<br>2. Монтаж сборных железобетонных конструкций<br>3. Заделка труб с установкой стальных футляров<br>4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок<br>5. Устройство упоров и опор для установки арматуры<br>6. Гидроизоляция стен и днища | **м$^3$** | **3.92** | **148 005** | **580180** |
| | | Формула объема = 0,59+0,55+0,39.7+0,05 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 205.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 713 | 383035 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 579 | 186510 |
| 205.1.1 | 004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 67.674096 | 5 660 | 383035 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205.2 | | машины и механизмы | | | 32 329 | 126730 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 175 | 39886 |
| 205.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.7254274 | 1 088 | 789 |
| 205.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 6.816096 | 13 343 | 90947 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6.816096* | *4 134* | *28178* |
| 205.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 4.0458398 | 8 649 | 34992 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.0458398* | *2 894* | *11709* |
| 205.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 17 963 | 70415 |
| 205.3.1 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.06624 | 19 928 | 21248 |
| 205.3.2 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.39592 | 20 631 | 8168 |
| 205.3.3 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.0392 | 19 906 | 780 |
| 205.3.4 | 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 0.3528 | 19 244 | 6789 |
| 205.3.5 | 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 | $м^3$ | 0.01568 | 119 878 | 1880 |
| 205.3.6 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 82.712 | 239 | 19768 |
| 205.3.7 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0004312 | 64 960 | 28 |
| 205.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0012152 | 36 | 0 |
| 205.3.9 | 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0.4704 | 4 351 | 2047 |
| 205.3.10 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.3136 | 861 | 270 |
| 205.3.11 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 7.84 | 312 | 2446 |
| 205.3.12 | 233-402-0104 | Раствор асбоцементный | $м^3$ | 0.013328 | 25 928 | 346 |
| 205.3.13 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0.01568 | 423 648 | 6643 |
| **206** | **225-101-0603**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20** | **шт.** | **1** | **115 588** | **115588** |
| **207** | **225-101-0613**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1** | **шт.** | **1** | **58 253** | **58253** |
| **208** | **225-101-0110**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6** | **шт.** | **7** | **29 677** | **207739** |
| **209** | **225-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** | **шт.** | **1** | **6 092** | **6092** |
| **210** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **1** | **142 660** | **142660** |
| **211** | **6104-0802-0403**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка монтажных изделий масса, до 20 кг /МС-1,2/**<br><br>Состав работ:<br>1. Установка и сварка стальных крепежных элементов | **т** | **0.05072** | **1 556 747** | **78958** |
| | | Формула объема = (24.1,98+2.1,6).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 211.1 | | затраты на труд рабочих | | | 332 149 | 16847 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 165 359 | 8387 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 211.1.1 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.6898541 | 6 263 | 16847 |
| 211.2 | | машины и механизмы | | | 18 190 | 923 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 702 | 188 |
| 211.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.3386276 | 270 | 361 |
| 211.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0648841 | 8 649 | 561 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0648841* | *2 894* | *188* |
| 211.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 206 408 | 61189 |
| 211.3.1 | 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 | 0.05072 | 1 195 418 | 60632 |
| 211.3.2 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0020288 | 274 757 | 557 |
| **212** | **6109-0102-0110**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство подстилающих слоев бетонных**<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$^3$** | **1.1** | **47 845** | **52630** |
| | | из них: | | | | |
| 212.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 366 | 21303 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 731 | 10704 |
| 212.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 4.81514 | 4 424 | 21302 |
| 212.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 18 |
| 212.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.631488 | 27 | 17 |
| 212.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 28 463 | 31309 |
| 212.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 0.341 | 4 165 | 1420 |
| 212.3.2 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 1.122 | 21 402 | 24013 |
| 212.3.3 | 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$^3$ | 0.0011 | 91 115 | 100 |
| 212.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 2.2 | 2 619 | 5762 |
| 212.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.385 | 36 | 14 |
| **213** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 с разогреванием ее | **м$^2$** | **32** | **4 488** | **143616** |
| | | из них: | | | | |
| 213.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 508 | 48256 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 751 | 24032 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 213.1.1 | 002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 8.4256 | 5 725 | 48237 |
| 213.2 | | машины и механизмы | | | 47 | 1504 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 224 |
| 213.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.775008 | 1 088 | 843 |
| 213.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.079488 | 8 649 | 687 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.079488* | *2 894* | *230* |
| 213.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 933 | 93856 |
| 213.3.1 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 76.8 | 1 112 | 85402 |
| 213.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.00512 | 207 866 | 1064 |
| 213.3.3 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.00768 | 962 086 | 7389 |
| **214** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.04936** | **306 852** | **15146** |
| | | Формула объема = 49,36.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 214.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 9973 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 4964 |
| 214.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.771718 | 5 629 | 9973 |
| 214.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 3939 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 1117 |
| 214.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.526611 | 456 | 240 |
| 214.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.0527224 | 34 | 2 |
| 214.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.2985559 | 11 346 | 3387 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2985559* | *3 460* | *1033* |
| 214.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0040461 | 23 351 | 94 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0040461* | *4 940* | *20* |
| 214.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0177785 | 51 | 1 |
| 214.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.023909 | 251 | 6 |
| 214.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0073566 | 13 343 | 98 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0073566* | *4 134* | *30* |
| 214.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.011648 | 8 649 | 101 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.011648* | *2 894* | *34* |
| 214.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1029926 | 96 | 10 |
| 214.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 1234 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 214.3.1 | 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 | 0.000923 | 10 602 | 10 |
| 214.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0000508 | 119 577 | 6 |
| 214.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0006614 | 954 056 | 631 |
| 214.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.0676232 | 407 | 28 |
| 214.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0202376 | 252 | 5 |
| 214.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000153 | 733 984 | 11 |
| 214.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000296 | 991 185 | 29 |
| 214.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.19744 | 2 284 | 451 |
| 214.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0014808 | 2 146 | 3 |
| 214.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0000958 | 546 755 | 52 |
| 214.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0004936 | 861 | 0 |
| 214.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000049 | 1 352 536 | 7 |
| **215** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 49,36.0,001 | **т** | **0.04936** | **1 146 761** | **56604** |
| **216** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **1.43144** | **228** | **326** |
| | | Формула объема = 49,36.0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 216.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 193 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 97 |
| 216.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0365017 | 5 293 | 193 |
| 216.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 6 |
| 216.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0001712 | 37 | 0 |
| 216.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0001712 | 11 941 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0001712* | *2 894* | *1* |
| 216.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0001712 | 8 649 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0001712* | *2 894* | *1* |
| 216.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.011128 | 200 | 2 |
| 216.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 127 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 216.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.00002 | 675 666 | 14 |
| 216.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0001288 | 884 809 | 114 |
| | **Раздел 7.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-24** | | | | **4317151** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1278659 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *634875* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 362011 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *103464* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2637620 |
| | | перевозки | тенге | | | 38863 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 265 | | |
| | | | | | | |
| **217** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **86.472576** | **524** | **45312** |
| | | Формула объема = (4,8.4,8.3,82).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 217.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 45312 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 10377 |
| 217.1.1 | 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 | 2.5023953 | 18 094 | 45278 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.5023953* | *4 134* | *10345* |
| **218** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **1.540224** | **14 637** | **22544** |
| | | Формула объема = (4,8.4,8.3,82).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 218.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 22544 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 10857 |
| 218.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.356283 | 4 209 | 22545 |
| **219** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **56.60352** | **111** | **6283** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,82)-25,12).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 219.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 6283 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1642 |
| 219.1.1 | 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 | 0.5666307 | 11 118 | 6300 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5666307* | *2 894* | *1640* |
| **220** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **56.60352** | **55** | **3113** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,82)-25,12).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 220.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 3113 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 792 |
| 220.1.1 | 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 | 0.2798003 | 11 118 | 3111 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2798003* | *2 894* | *810* |
| **221** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **6.28928** | **4 414** | **27761** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,82)-25,12).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 221.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 27761 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 13371 |
| 221.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6.9131766 | 4 015 | 27756 |
| **222** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **56.60352** | **759** | **42962** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,82)-25,12).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 222.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 26773 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 12906 |
| 222.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7.590532 | 3 521 | 26726 |
| 222.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 16189 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 5321 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 222.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.8454163 | 8 726 | 16103 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.8454163* | *2 894* | *5341* |
| 222.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 7.381665 | 18 | 133 |
| **223** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **25.12** | **551** | **13841** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,82)-((4,8.4,8.3,82)-25,12)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 223.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 13841 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 3165 |
| 223.1.1 | 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 | 0.7643765 | 18 094 | 13831 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7643765* | *4 134* | *3160* |
| **224** | **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 = ((4,8.4,8.3,82)-((4,8.4,8.3,82)-25,12)).1,91.30 | **т·км** | **1 439.376** | **27** | **38863** |
| **225** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.92** | **32 507** | **62413** |
| | | из них: | | | | |
| 225.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 13110 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 6524 |
| 225.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.219264 | 4 072 | 13109 |
| 225.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 6069 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 1252 |
| 225.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.4292352 | 14 004 | 6011 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4292352* | *2 894* | *1242* |
| 225.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.1446272 | 27 | 31 |
| 225.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0031 | 8 649 | 27 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0031* | *2 894* | *9* |
| 225.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 43235 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 225.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.9584 | 20 359 | 39871 |
| 225.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00384 | 36 | 0 |
| 225.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.48 | 7 006 | 3363 |
| **226** | **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 | **$м^3$** | **23.2** | **82 483** | **1913606** |
| | | Формула объема = 19,6+3,6 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 226.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 1055902 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 525596 |
| 226.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 187.58128 | 5 629 | 1055895 |
| 226.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 230121 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 69136 |
| 226.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 10.5201374 | 55 | 579 |
| 226.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 18.6141024 | 11 346 | 211196 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18.6141024* | *3 460* | *64405* |
| 226.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 13.5139536 | 270 | 3649 |
| 226.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0777989 | 11 941 | 929 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0777989* | *2 894* | *225* |
| 226.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.3515357 | 13 343 | 4691 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3515357* | *4 134* | *1453* |
| 226.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.0517256 | 8 649 | 9096 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0517256* | *2 894* | *3044* |
| 226.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 627583 |
| 226.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 23.548 | 21 402 | 503974 |
| 226.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0696 | 123 390 | 8588 |
| 226.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.03712 | 120 932 | 4489 |
| 226.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.21344 | 120 932 | 25812 |
| 226.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.023896 | 64 960 | 1552 |
| 226.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.004872 | 285 359 | 1390 |
| 226.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.010904 | 274 757 | 2996 |
| 226.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.071688 | 36 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 226.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 7.2848 | 2 667 | 19429 |
| 226.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 23.2 | 2 146 | 49787 |
| 226.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 11.136 | 861 | 9588 |
| **227** | **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 = (462,35+535,78+135,28+53,4+73,48+52+585,2).0,001 | **т** | **1.89749** | **350 395** | **664871** |
| **228** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.06387** | **100 711** | **6432** |
| | | Формула объема = (23,66+40,21).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 228.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 6125 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 3049 |
| 228.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.1669113 | 5 249 | 6125 |
| 228.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 63 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 9 |
| 228.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.002832 | 36 | 0 |
| 228.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0021418 | 13 343 | 29 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021418* | *4 134* | *9* |
| 228.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1013793 | 260 | 26 |
| 228.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0740831 | 107 | 8 |
| 228.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 244 |
| 228.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.4809411 | 508 | 244 |
| **229** | **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 = (19+15,91.2).0,001 | **т** | **0.05082** | **343 718** | **17468** |
| **230** | **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+4,194.2).0,001 | **т** | **0.013048** | **349 715** | **4563** |
| **231** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **2.55** | **41 815** | **106628** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 0,37.4+0,18.2+0,71 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 231.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 57372 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 28560 |
| 231.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 10.546545 | 5 440 | 57373 |
| 231.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 21336 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 5998 |
| 231.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.488537 | 11 346 | 16889 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.488537* | *3 460* | *5150* |
| 231.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1.6671614 | 1 088 | 1814 |
| 231.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1000804 | 13 343 | 1335 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1000804* | *4 134* | *414* |
| 231.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1501205 | 8 649 | 1298 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1501205* | *2 894* | *434* |
| 231.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 27920 |
| 231.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.05865 | 19 906 | 1167 |
| 231.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.00663 | 120 932 | 802 |
| 231.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.0867 | 271 045 | 23500 |
| 231.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.275 | 861 | 1098 |
| 231.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 4.335 | 312 | 1353 |
| **232** | **225-202-0902**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6** | **шт.** | **4** | **73 835** | **295340** |
| **233** | **225-202-0407**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6** | **шт.** | **2** | **19 821** | **39642** |
| **234** | **225-203-0707**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7** | **шт.** | **1** | **139 933** | **139933** |
| **235** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **4** | **11 222** | **44888** |
| | | из них: | | | | |
| 235.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 33804 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 16460 |
| 235.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.664 | 5 073 | 33806 |
| 235.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 5996 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 1896 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 235.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.09936 | 15 522 | 1542 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.09936* | *4 134* | *411* |
| 235.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5131944 | 8 649 | 4439 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5131944* | *2 894* | *1485* |
| 235.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.6219936 | 21 | 13 |
| 235.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 5088 |
| 235.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.032 | 19 906 | 637 |
| 235.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 2.8 | 1 590 | 4452 |
| **236** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **4** | **142 660** | **570640** |
| **237** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.17124** | **306 852** | **52545** |
| | | Формула объема = 4.(32,63+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 237.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 34598 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 17222 |
| 237.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6.1464543 | 5 629 | 34598 |
| 237.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 13668 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 3876 |
| 237.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.8269219 | 456 | 833 |
| 237.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.1829049 | 34 | 6 |
| 237.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.035752 | 11 346 | 11752 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.035752* | *3 460* | *3584* |
| 237.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0140369 | 23 351 | 328 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0140369* | *4 940* | *69* |
| 237.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0616772 | 51 | 3 |
| 237.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0829452 | 251 | 21 |
| 237.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0255216 | 13 343 | 341 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0255216* | *4 134* | *106* |
| 237.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0404092 | 8 649 | 350 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0404092* | *2 894* | *117* |
| 237.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.3573025 | 96 | 34 |
| 237.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 4280 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 237.3.1 | 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 | 0.0032022 | 10 602 | 34 |
| 237.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0001764 | 119 577 | 21 |
| 237.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0022946 | 954 056 | 2189 |
| 237.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.2345988 | 407 | 95 |
| 237.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0702084 | 252 | 18 |
| 237.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000531 | 733 984 | 39 |
| 237.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0001027 | 991 185 | 102 |
| 237.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.68496 | 2 284 | 1564 |
| 237.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0051372 | 2 146 | 11 |
| 237.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0003322 | 546 755 | 182 |
| 237.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0017124 | 861 | 1 |
| 237.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000171 | 1 352 536 | 23 |
| **238** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 4.(32,63+10,18).0,001 | **т** | **0.17124** | **1 146 761** | **196371** |
| **239** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **4.96596** | **228** | **1132** |
| | | Формула объема = 4.(32,63+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 239.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 670 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 338 |
| 239.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.126632 | 5 293 | 670 |
| 239.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 20 |
| 239.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0005939 | 37 | 0 |
| 239.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0005939 | 11 941 | 7 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0005939* | *2 894* | *2* |
| 239.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0005939 | 8 649 | 5 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0005939* | *2 894* | *2* |
| 239.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0386054 | 200 | 8 |
| 239.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 442 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 239.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000695 | 675 666 | 47 |
| 239.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0004469 | 884 809 | 395 |
| | **Раздел 8.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-24А** | | | | **2640088** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 821534 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *407908* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 232028 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *66252* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1560861 |
| | | перевозки | тенге | | | 25666 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 170 | | |
| | | | | | | |
| **240** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **58.4931375** | **524** | **30650** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,5).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 240.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 30650 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 7019 |
| 240.1.1 | 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 | 1.6927095 | 18 094 | 30628 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6927095* | *4 134* | *6998* |
| **241** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **1.0418625** | **14 637** | **15250** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,5).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 241.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 15250 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 7344 |
| 241.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3.623181 | 4 209 | 15250 |
| **242** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **38.6505** | **111** | **4290** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,5)-16,59).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 242.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 4290 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1121 |
| 242.1.1 | 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 | 0.3869116 | 11 118 | 4302 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3869116* | *2 894* | *1120* |
| **243** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **38.6505** | **55** | **2126** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,5)-16,59).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 243.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 2126 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 541 |
| 243.1.1 | 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 | 0.1910556 | 11 118 | 2124 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1910556* | *2 894* | *553* |
| **244** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **4.2945** | **4 414** | **18956** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,5)-16,59).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 244.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 18956 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 9130 |
| 244.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4.7205144 | 4 015 | 18953 |
| **245** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **38.6505** | **759** | **29336** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,5)-16,59).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 245.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 18282 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 8812 |
| 245.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.1830321 | 3 521 | 18249 |
| 245.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 11054 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 3633 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 245.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.2601029 | 8 726 | 10996 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.2601029* | *2 894* | *3647* |
| 245.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 5.0404117 | 18 | 91 |
| **246** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **16.59** | **551** | **9141** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,5)-((4,2.4,05.3,5)-16,59)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 246.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 9141 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 2090 |
| 246.1.1 | 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 | 0.5048171 | 18 094 | 9134 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5048171* | *4 134* | *2087* |
| **247** | **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 = ((4,2.4,05.3,5)-((4,2.4,05.3,5)-16,59)).1,91.30 | **т·км** | **950.607** | **27** | **25666** |
| **248** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.33** | **32 507** | **43234** |
| | | из них: | | | | |
| 248.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 9081 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 4519 |
| 248.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.230011 | 4 072 | 9081 |
| 248.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 4204 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 867 |
| 248.2.1 | 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 | 14 004 | 4164 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2973348* | *2 894* | *860* |
| 248.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7928928 | 27 | 21 |
| 248.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0021474 | 8 649 | 19 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021474* | *2 894* | *6* |
| 248.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 29949 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 248.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.3566 | 20 359 | 27619 |
| 248.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00266 | 36 | 0 |
| 248.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.3325 | 7 006 | 2330 |
| **249** | **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 | **$м^3$** | **15.26** | **82 483** | **1258691** |
| | | Формула объема = 13,1+2,16 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 249.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 694528 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 345715 |
| 249.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 123.383204 | 5 629 | 694524 |
| 249.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 151364 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 45475 |
| 249.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 6.9197111 | 55 | 381 |
| 249.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 12.2435863 | 11 346 | 138916 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12.2435863* | *3 460* | *42363* |
| 249.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 8.8889195 | 270 | 2400 |
| 249.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0511729 | 11 941 | 611 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0511729* | *2 894* | *148* |
| 249.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2312256 | 13 343 | 3085 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2312256* | *4 134* | *956* |
| 249.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6917816 | 8 649 | 5983 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6917816* | *2 894* | *2002* |
| 249.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 412799 |
| 249.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 15.4889 | 21 402 | 331493 |
| 249.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.04578 | 123 390 | 5649 |
| 249.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.024416 | 120 932 | 2953 |
| 249.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.140392 | 120 932 | 16978 |
| 249.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0157178 | 64 960 | 1021 |
| 249.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0032046 | 285 359 | 914 |
| 249.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0071722 | 274 757 | 1971 |
| 249.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0471534 | 36 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 249.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 4.79164 | 2 667 | 12779 |
| 249.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 15.26 | 2 146 | 32748 |
| 249.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 7.3248 | 861 | 6307 |
| **250** | **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 = (336,42+419,37+112,14+41,83+61,6+31,2+465,5).0,001 | **т** | **1.46806** | **350 395** | **514401** |
| **251** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/**<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** | **100 711** | **6074** |
| | | Формула объема = 3.20,104.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 251.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 5784 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 2879 |
| 251.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.1019063 | 5 249 | 5784 |
| 251.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 59 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 8 |
| 251.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0026742 | 36 | 0 |
| 251.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0020225 | 13 343 | 27 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0020225* | *4 134* | *8* |
| 251.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.0957318 | 260 | 25 |
| 251.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0699561 | 107 | 7 |
| 251.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 231 |
| 251.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.4541494 | 508 | 231 |
| **252** | **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 = (15,91.3).0,001 | **т** | **0.04773** | **343 718** | **16406** |
| **253** | **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 = (4,194.3).0,001 | **т** | **0.012582** | **349 715** | **4400** |
| **254** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **41 815** | **51432** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 254.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 27674 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 13776 |
| 254.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.087157 | 5 440 | 27674 |
| 254.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 10291 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 2893 |
| 254.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7180002 | 11 346 | 8146 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7180002* | *3 460* | *2484* |
| 254.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.8041602 | 1 088 | 875 |
| 254.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0482741 | 13 343 | 644 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0482741* | *4 134* | *200* |
| 254.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0724111 | 8 649 | 626 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0724111* | *2 894* | *210* |
| 254.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 13467 |
| 254.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.02829 | 19 906 | 563 |
| 254.3.2 | 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 | 120 932 | 387 |
| 254.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.04182 | 271 045 | 11335 |
| 254.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.615 | 861 | 530 |
| 254.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.091 | 312 | 652 |
| **255** | **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** | **56 752** | **113504** |
| **256** | **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** | **13 114** | **52456** |
| **257** | **225-203-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** | **шт.** | **1** | **29 422** | **29422** |
| **258** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **11 222** | **22444** |
| | | из них: | | | | |
| 258.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 16902 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 8230 |
| 258.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.332 | 5 073 | 16903 |
| 258.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 2998 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 948 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 258.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.04968 | 15 522 | 771 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.04968* | *4 134* | *205* |
| 258.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2565972 | 8 649 | 2219 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2565972* | *2 894* | *743* |
| 258.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.3109968 | 21 | 7 |
| 258.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 2544 |
| 258.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.016 | 19 906 | 319 |
| 258.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 1.4 | 1 590 | 2226 |
| **259** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **2** | **142 660** | **285320** |
| **260** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.0732** | **306 852** | **22462** |
| | | Формула объема = 2.(26,42+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 260.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 14790 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 7362 |
| 260.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.6274262 | 5 629 | 14790 |
| 260.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 5843 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 1657 |
| 260.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.7809547 | 456 | 356 |
| 260.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.0781864 | 34 | 3 |
| 260.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.4427531 | 11 346 | 5023 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4427531* | *3 460* | *1532* |
| 260.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0060004 | 23 351 | 140 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060004* | *4 940* | *30* |
| 260.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0263652 | 51 | 1 |
| 260.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0354566 | 251 | 9 |
| 260.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0109097 | 13 343 | 146 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0109097* | *4 134* | *45* |
| 260.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0172737 | 8 649 | 149 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0172737* | *2 894* | *50* |
| 260.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1527362 | 96 | 15 |
| 260.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 1830 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 260.3.1 | 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 | 0.0013688 | 10 602 | 15 |
| 260.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0000754 | 119 577 | 9 |
| 260.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0009809 | 954 056 | 936 |
| 260.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.100284 | 407 | 41 |
| 260.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.030012 | 252 | 8 |
| 260.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000227 | 733 984 | 17 |
| 260.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000439 | 991 185 | 44 |
| 260.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.2928 | 2 284 | 669 |
| 260.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.002196 | 2 146 | 5 |
| 260.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.000142 | 546 755 | 78 |
| 260.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.000732 | 861 | 1 |
| 260.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000073 | 1 352 536 | 10 |
| **261** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 2.(26,42+10,18).0,001 | **т** | **0.0732** | **1 146 761** | **83943** |
| **262** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **2.1228** | **228** | **484** |
| | | Формула объема = 2.(26,42+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 262.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 287 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 144 |
| 262.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0541314 | 5 293 | 287 |
| 262.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 8 |
| 262.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0002539 | 37 | 0 |
| 262.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0002539 | 11 941 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002539* | *2 894* | *1* |
| 262.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0002539 | 8 649 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002539* | *2 894* | *1* |
| 262.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0165027 | 200 | 3 |
| 262.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 189 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 262.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000297 | 675 666 | 20 |
| 262.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0001911 | 884 809 | 169 |
| | **Раздел 9.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-25** | | | | **4307831** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1278659 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *634875* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 362011 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *103464* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2628300 |
| | | перевозки | тенге | | | 38863 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 265 | | |
| | | | | | | |
| **263** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **86.472576** | **524** | **45312** |
| | | Формула объема = (4,8.4,8.3,82).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 263.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 45312 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 10377 |
| 263.1.1 | 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 | 2.5023953 | 18 094 | 45278 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.5023953* | *4 134* | *10345* |
| **264** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **1.540224** | **14 637** | **22544** |
| | | Формула объема = (4,8.4,8.3,82).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 264.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 22544 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 10857 |
| 264.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.356283 | 4 209 | 22545 |
| **265** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **56.60352** | **111** | **6283** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,82)-25,12).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 265.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 6283 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1642 |
| 265.1.1 | 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 | 0.5666307 | 11 118 | 6300 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5666307* | *2 894* | *1640* |
| **266** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **м$^3$** | **56.60352** | **55** | **3113** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,82)-25,12).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 266.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 3113 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 792 |
| 266.1.1 | 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 | 0.2798003 | 11 118 | 3111 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2798003* | *2 894* | *810* |
| **267** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **6.28928** | **4 414** | **27761** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,82)-25,12).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 267.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 27761 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 13371 |
| 267.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6.9131766 | 4 015 | 27756 |
| **268** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **56.60352** | **759** | **42962** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,82)-25,12).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 268.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 26773 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 12906 |
| 268.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7.590532 | 3 521 | 26726 |
| 268.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 16189 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 5321 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 268.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.8454163 | 8 726 | 16103 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.8454163* | *2 894* | *5341* |
| 268.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 7.381665 | 18 | 133 |
| **269** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **25.12** | **551** | **13841** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,82)-((4,8.4,8.3,82)-25,12)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 269.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 13841 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 3165 |
| 269.1.1 | 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 | 0.7643765 | 18 094 | 13831 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7643765* | *4 134* | *3160* |
| **270** | **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 = ((4,8.4,8.3,82)-((4,8.4,8.3,82)-25,12)).1,91.30 | **т·км** | **1 439.376** | **27** | **38863** |
| **271** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.92** | **32 507** | **62413** |
| | | из них: | | | | |
| 271.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 13110 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 6524 |
| 271.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.219264 | 4 072 | 13109 |
| 271.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 6069 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 1252 |
| 271.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.4292352 | 14 004 | 6011 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4292352* | *2 894* | *1242* |
| 271.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.1446272 | 27 | 31 |
| 271.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0031 | 8 649 | 27 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0031* | *2 894* | *9* |
| 271.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 43235 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 271.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.9584 | 20 359 | 39871 |
| 271.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00384 | 36 | 0 |
| 271.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.48 | 7 006 | 3363 |
| **272** | **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 | **$м^3$** | **23.2** | **82 483** | **1913606** |
| | | Формула объема = 19,6+3,6 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 272.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 1055902 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 525596 |
| 272.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 187.58128 | 5 629 | 1055895 |
| 272.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 230121 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 69136 |
| 272.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 10.5201374 | 55 | 579 |
| 272.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 18.6141024 | 11 346 | 211196 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *18.6141024* | *3 460* | *64405* |
| 272.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 13.5139536 | 270 | 3649 |
| 272.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0777989 | 11 941 | 929 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0777989* | *2 894* | *225* |
| 272.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.3515357 | 13 343 | 4691 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3515357* | *4 134* | *1453* |
| 272.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.0517256 | 8 649 | 9096 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0517256* | *2 894* | *3044* |
| 272.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 627583 |
| 272.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 23.548 | 21 402 | 503974 |
| 272.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0696 | 123 390 | 8588 |
| 272.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.03712 | 120 932 | 4489 |
| 272.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.21344 | 120 932 | 25812 |
| 272.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.023896 | 64 960 | 1552 |
| 272.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.004872 | 285 359 | 1390 |
| 272.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.010904 | 274 757 | 2996 |
| 272.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.071688 | 36 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 272.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 7.2848 | 2 667 | 19429 |
| 272.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 23.2 | 2 146 | 49787 |
| 272.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 11.136 | 861 | 9588 |
| **273** | **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 = (462,35+535,78+135,28+53,4+73,48+52+558,6).0,001 | **т** | **1.87089** | **350 395** | **655551** |
| **274** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.06387** | **100 711** | **6432** |
| | | Формула объема = (23,66+40,21).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 274.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 6125 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 3049 |
| 274.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.1669113 | 5 249 | 6125 |
| 274.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 63 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 9 |
| 274.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.002832 | 36 | 0 |
| 274.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0021418 | 13 343 | 29 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021418* | *4 134* | *9* |
| 274.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1013793 | 260 | 26 |
| 274.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0740831 | 107 | 8 |
| 274.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 244 |
| 274.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.4809411 | 508 | 244 |
| **275** | **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 = (19+15,91.2).0,001 | **т** | **0.05082** | **343 718** | **17468** |
| **276** | **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+4,194.2).0,001 | **т** | **0.013048** | **349 715** | **4563** |
| **277** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **2.55** | **41 815** | **106628** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 0,37.4+0,18.2+0,71 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 277.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 57372 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 28560 |
| 277.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 10.546545 | 5 440 | 57373 |
| 277.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 21336 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 5998 |
| 277.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.488537 | 11 346 | 16889 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.488537* | *3 460* | *5150* |
| 277.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1.6671614 | 1 088 | 1814 |
| 277.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1000804 | 13 343 | 1335 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1000804* | *4 134* | *414* |
| 277.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1501205 | 8 649 | 1298 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1501205* | *2 894* | *434* |
| 277.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 27920 |
| 277.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.05865 | 19 906 | 1167 |
| 277.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.00663 | 120 932 | 802 |
| 277.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.0867 | 271 045 | 23500 |
| 277.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.275 | 861 | 1098 |
| 277.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 4.335 | 312 | 1353 |
| **278** | **225-202-0902**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6** | **шт.** | **4** | **73 835** | **295340** |
| **279** | **225-202-0407**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6** | **шт.** | **2** | **19 821** | **39642** |
| **280** | **225-203-0707**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7** | **шт.** | **1** | **139 933** | **139933** |
| **281** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **4** | **11 222** | **44888** |
| | | из них: | | | | |
| 281.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 33804 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 16460 |
| 281.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.664 | 5 073 | 33806 |
| 281.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 5996 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 1896 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 281.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.09936 | 15 522 | 1542 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.09936* | *4 134* | *411* |
| 281.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5131944 | 8 649 | 4439 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5131944* | *2 894* | *1485* |
| 281.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.6219936 | 21 | 13 |
| 281.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 5088 |
| 281.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.032 | 19 906 | 637 |
| 281.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 2.8 | 1 590 | 4452 |
| **282** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **4** | **142 660** | **570640** |
| **283** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.17124** | **306 852** | **52545** |
| | | Формула объема = 4.(32,63+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 283.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 34598 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 17222 |
| 283.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6.1464543 | 5 629 | 34598 |
| 283.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 13668 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 3876 |
| 283.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.8269219 | 456 | 833 |
| 283.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.1829049 | 34 | 6 |
| 283.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.035752 | 11 346 | 11752 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.035752* | *3 460* | *3584* |
| 283.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0140369 | 23 351 | 328 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0140369* | *4 940* | *69* |
| 283.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0616772 | 51 | 3 |
| 283.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0829452 | 251 | 21 |
| 283.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0255216 | 13 343 | 341 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0255216* | *4 134* | *106* |
| 283.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0404092 | 8 649 | 350 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0404092* | *2 894* | *117* |
| 283.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.3573025 | 96 | 34 |
| 283.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 4280 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 283.3.1 | 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 | 0.0032022 | 10 602 | 34 |
| 283.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0001764 | 119 577 | 21 |
| 283.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0022946 | 954 056 | 2189 |
| 283.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.2345988 | 407 | 95 |
| 283.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0702084 | 252 | 18 |
| 283.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000531 | 733 984 | 39 |
| 283.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0001027 | 991 185 | 102 |
| 283.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.68496 | 2 284 | 1564 |
| 283.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0051372 | 2 146 | 11 |
| 283.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0003322 | 546 755 | 182 |
| 283.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0017124 | 861 | 1 |
| 283.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000171 | 1 352 536 | 23 |
| **284** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 4.(32,63+10,18).0,001 | **т** | **0.17124** | **1 146 761** | **196371** |
| **285** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **4.96596** | **228** | **1132** |
| | | Формула объема = 4.(32,63+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 285.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 670 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 338 |
| 285.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.126632 | 5 293 | 670 |
| 285.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 20 |
| 285.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0005939 | 37 | 0 |
| 285.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0005939 | 11 941 | 7 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0005939* | *2 894* | *2* |
| 285.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0005939 | 8 649 | 5 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0005939* | *2 894* | *2* |
| 285.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0386054 | 200 | 8 |
| 285.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 442 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 285.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000695 | 675 666 | 47 |
| 285.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0004469 | 884 809 | 395 |
| | **Раздел 10.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-25А** | | | | **2663029** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 823462 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *408868* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 232048 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *66255* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1581854 |
| | | перевозки | тенге | | | 25666 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 171 | | |
| | | | | | | |
| **286** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **58.4931375** | **524** | **30650** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,5).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 286.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 30650 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 7019 |
| 286.1.1 | 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 | 1.6927095 | 18 094 | 30628 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6927095* | *4 134* | *6998* |
| **287** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **1.0418625** | **14 637** | **15250** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.3,5).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 287.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 15250 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 7344 |
| 287.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3.623181 | 4 209 | 15250 |
| **288** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **38.6505** | **111** | **4290** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,5)-16,59).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 288.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 4290 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1121 |
| 288.1.1 | 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 | 0.3869116 | 11 118 | 4302 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3869116* | *2 894* | *1120* |
| **289** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **38.6505** | **55** | **2126** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,5)-16,59).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 289.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 2126 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 541 |
| 289.1.1 | 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 | 0.1910556 | 11 118 | 2124 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1910556* | *2 894* | *553* |
| **290** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **4.2945** | **4 414** | **18956** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,5)-16,59).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 290.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 18956 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 9130 |
| 290.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4.7205144 | 4 015 | 18953 |
| **291** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **38.6505** | **759** | **29336** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,5)-16,59).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 291.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 18282 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 8812 |
| 291.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.1830321 | 3 521 | 18249 |
| 291.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 11054 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 3633 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 291.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.2601029 | 8 726 | 10996 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.2601029* | *2 894* | *3647* |
| 291.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 5.0404117 | 18 | 91 |
| **292** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **16.59** | **551** | **9141** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.3,5)-((4,2.4,05.3,5)-16,59)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 292.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 9141 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 2090 |
| 292.1.1 | 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 | 0.5048171 | 18 094 | 9134 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5048171* | *4 134* | *2087* |
| **293** | **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 = ((4,2.4,05.3,5)-((4,2.4,05.3,5)-16,59)).1,91.30 | **т·км** | **950.607** | **27** | **25666** |
| **294** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.33** | **32 507** | **43234** |
| | | из них: | | | | |
| 294.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 9081 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 4519 |
| 294.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.230011 | 4 072 | 9081 |
| 294.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 4204 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 867 |
| 294.2.1 | 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 | 14 004 | 4164 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2973348* | *2 894* | *860* |
| 294.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7928928 | 27 | 21 |
| 294.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0021474 | 8 649 | 19 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021474* | *2 894* | *6* |
| 294.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 29949 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 294.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.3566 | 20 359 | 27619 |
| 294.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00266 | 36 | 0 |
| 294.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.3325 | 7 006 | 2330 |
| **295** | **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 | **$м^3$** | **15.26** | **82 483** | **1258691** |
| | | Формула объема = 13,1+2,16 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 295.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 694528 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 345715 |
| 295.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 123.383204 | 5 629 | 694524 |
| 295.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 151364 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 45475 |
| 295.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 6.9197111 | 55 | 381 |
| 295.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 12.2435863 | 11 346 | 138916 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12.2435863* | *3 460* | *42363* |
| 295.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 8.8889195 | 270 | 2400 |
| 295.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0511729 | 11 941 | 611 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0511729* | *2 894* | *148* |
| 295.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2312256 | 13 343 | 3085 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2312256* | *4 134* | *956* |
| 295.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.6917816 | 8 649 | 5983 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.6917816* | *2 894* | *2002* |
| 295.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 412799 |
| 295.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 15.4889 | 21 402 | 331493 |
| 295.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.04578 | 123 390 | 5649 |
| 295.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.024416 | 120 932 | 2953 |
| 295.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.140392 | 120 932 | 16978 |
| 295.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0157178 | 64 960 | 1021 |
| 295.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0032046 | 285 359 | 914 |
| 295.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0071722 | 274 757 | 1971 |
| 295.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0471534 | 36 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 295.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 4.79164 | 2 667 | 12779 |
| 295.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 15.26 | 2 146 | 32748 |
| 295.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 7.3248 | 861 | 6307 |
| **296** | **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 = (336,42+419,37+112,14+41,83+61,6+31,2+505,4).0,001 | **т** | **1.50796** | **350 395** | **528382** |
| **297** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/**<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** | **0.080416** | **100 711** | **8099** |
| | | Формула объема = 4.20,104.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 297.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 7712 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 3839 |
| 297.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.4692084 | 5 249 | 7712 |
| 297.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 79 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 11 |
| 297.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0035656 | 36 | 0 |
| 297.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0026967 | 13 343 | 36 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0026967* | *4 134* | *11* |
| 297.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1276424 | 260 | 33 |
| 297.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0932748 | 107 | 10 |
| 297.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 308 |
| 297.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.6055325 | 508 | 308 |
| **298** | **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 = (15,91.4).0,001 | **т** | **0.06364** | **343 718** | **21874** |
| **299** | **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 = (4,194.4).0,001 | **т** | **0.016776** | **349 715** | **5867** |
| **300** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **41 815** | **51432** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 300.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 27674 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 13776 |
| 300.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.087157 | 5 440 | 27674 |
| 300.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 10291 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 2893 |
| 300.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7180002 | 11 346 | 8146 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7180002* | *3 460* | *2484* |
| 300.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.8041602 | 1 088 | 875 |
| 300.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0482741 | 13 343 | 644 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0482741* | *4 134* | *200* |
| 300.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0724111 | 8 649 | 626 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0724111* | *2 894* | *210* |
| 300.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 13467 |
| 300.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.02829 | 19 906 | 563 |
| 300.3.2 | 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 | 120 932 | 387 |
| 300.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.04182 | 271 045 | 11335 |
| 300.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.615 | 861 | 530 |
| 300.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.091 | 312 | 652 |
| **301** | **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** | **56 752** | **113504** |
| **302** | **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** | **13 114** | **52456** |
| **303** | **225-203-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** | **шт.** | **1** | **29 422** | **29422** |
| **304** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **11 222** | **22444** |
| | | из них: | | | | |
| 304.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 16902 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 8230 |
| 304.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.332 | 5 073 | 16903 |
| 304.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 2998 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 948 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 304.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.04968 | 15 522 | 771 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.04968* | *4 134* | *205* |
| 304.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2565972 | 8 649 | 2219 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2565972* | *2 894* | *743* |
| 304.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.3109968 | 21 | 7 |
| 304.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 2544 |
| 304.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.016 | 19 906 | 319 |
| 304.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 1.4 | 1 590 | 2226 |
| **305** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **2** | **142 660** | **285320** |
| **306** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.0732** | **306 852** | **22462** |
| | | Формула объема = 2.(26,42+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 306.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 14790 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 7362 |
| 306.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.6274262 | 5 629 | 14790 |
| 306.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 5843 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 1657 |
| 306.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.7809547 | 456 | 356 |
| 306.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.0781864 | 34 | 3 |
| 306.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.4427531 | 11 346 | 5023 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4427531* | *3 460* | *1532* |
| 306.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0060004 | 23 351 | 140 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0060004* | *4 940* | *30* |
| 306.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0263652 | 51 | 1 |
| 306.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0354566 | 251 | 9 |
| 306.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0109097 | 13 343 | 146 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0109097* | *4 134* | *45* |
| 306.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0172737 | 8 649 | 149 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0172737* | *2 894* | *50* |
| 306.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1527362 | 96 | 15 |
| 306.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 1830 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 306.3.1 | 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 | 0.0013688 | 10 602 | 15 |
| 306.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0000754 | 119 577 | 9 |
| 306.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0009809 | 954 056 | 936 |
| 306.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.100284 | 407 | 41 |
| 306.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.030012 | 252 | 8 |
| 306.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000227 | 733 984 | 17 |
| 306.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000439 | 991 185 | 44 |
| 306.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.2928 | 2 284 | 669 |
| 306.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.002196 | 2 146 | 5 |
| 306.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.000142 | 546 755 | 78 |
| 306.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.000732 | 861 | 1 |
| 306.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000073 | 1 352 536 | 10 |
| **307** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 2.(26,42+10,18).0,001 | **т** | **0.0732** | **1 146 761** | **83943** |
| **308** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **2.1228** | **228** | **484** |
| | | Формула объема = 2.(26,42+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 308.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 287 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 144 |
| 308.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0541314 | 5 293 | 287 |
| 308.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 8 |
| 308.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0002539 | 37 | 0 |
| 308.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0002539 | 11 941 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002539* | *2 894* | *1* |
| 308.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0002539 | 8 649 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002539* | *2 894* | *1* |
| 308.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0165027 | 200 | 3 |
| 308.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 189 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 308.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000297 | 675 666 | 20 |
| 308.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0001911 | 884 809 | 169 |
| | **Раздел 11.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-26** | | | | **4085596** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1191424 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *591469* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 339383 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *96876* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2518558 |
| | | перевозки | тенге | | | 36233 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 248 | | |
| | | | | | | |
| **309** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **84.208896** | **524** | **44125** |
| | | Формула объема = (4,8.4,8.3,72).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 309.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 44125 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 10105 |
| 309.1.1 | 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 | 2.4368876 | 18 094 | 44093 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.4368876* | *4 134* | *10074* |
| **310** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **1.499904** | **14 637** | **21954** |
| | | Формула объема = (4,8.4,8.3,72).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 310.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 21954 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 10573 |
| 310.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5.2160662 | 4 209 | 21954 |
| **311** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **56.05992** | **111** | **6223** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,72)-23,42).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 311.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 6223 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 1626 |
| 311.1.1 | 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 | 0.561189 | 11 118 | 6239 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.561189* | *2 894* | *1624* |
| **312** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$** | **56.05992** | **55** | **3083** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,72)-23,42).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 312.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 3083 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 785 |
| 312.1.1 | 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 | 0.2771132 | 11 118 | 3081 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2771132* | *2 894* | *802* |
| **313** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^3$** | **6.22888** | **4 414** | **27494** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,72)-23,42).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 313.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 27494 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 13243 |
| 313.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6.8467849 | 4 015 | 27490 |
| **314** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$** | **56.05992** | **759** | **42549** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,72)-23,42).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 314.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 26516 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 12782 |
| 314.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7.5176353 | 3 521 | 26470 |
| 314.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 16034 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 5270 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 314.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1.8276935 | 8 726 | 15948 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.8276935* | *2 894* | *5289* |
| 314.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 7.3107742 | 18 | 132 |
| **315** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **23.42** | **551** | **12904** |
| | | Формула объема = ((4,8.4,8.3,72)-((4,8.4,8.3,72)-23,42)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 315.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 12905 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 2951 |
| 315.1.1 | 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 | 0.7126472 | 18 094 | 12895 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7126472* | *4 134* | *2946* |
| **316** | **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 = ((4,8.4,8.3,72)-((4,8.4,8.3,72)-23,42)).1,91.30 | **т·км** | **1 341.966** | **27** | **36233** |
| **317** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.92** | **32 507** | **62413** |
| | | из них: | | | | |
| 317.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 13110 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 6524 |
| 317.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.219264 | 4 072 | 13109 |
| 317.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 6069 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 1252 |
| 317.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.4292352 | 14 004 | 6011 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4292352* | *2 894* | *1242* |
| 317.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.1446272 | 27 | 31 |
| 317.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0031 | 8 649 | 27 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0031* | *2 894* | *9* |
| 317.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 43235 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 317.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.9584 | 20 359 | 39871 |
| 317.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00384 | 36 | 0 |
| 317.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.48 | 7 006 | 3363 |
| **318** | **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 | **$м^3$** | **21.5** | **82 483** | **1773384** |
| | | Формула объема = 17,9+3,6 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 318.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 978530 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 487083 |
| 318.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 173.8361 | 5 629 | 978523 |
| 318.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 213258 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 64070 |
| 318.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 9.7492653 | 55 | 536 |
| 318.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 17.250138 | 11 346 | 195720 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *17.250138* | *3 460* | *59685* |
| 318.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 12.523707 | 270 | 3381 |
| 318.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0720981 | 11 941 | 861 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0720981* | *2 894* | *209* |
| 318.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.3257766 | 13 343 | 4347 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3257766* | *4 134* | *1347* |
| 318.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.9746595 | 8 649 | 8430 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.9746595* | *2 894* | *2821* |
| 318.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 581596 |
| 318.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 21.8225 | 21 402 | 467045 |
| 318.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0645 | 123 390 | 7959 |
| 318.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.0344 | 120 932 | 4160 |
| 318.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.1978 | 120 932 | 23920 |
| 318.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.022145 | 64 960 | 1439 |
| 318.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.004515 | 285 359 | 1288 |
| 318.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.010105 | 274 757 | 2776 |
| 318.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.066435 | 36 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 318.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 6.751 | 2 667 | 18005 |
| 318.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 21.5 | 2 146 | 46139 |
| 318.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 10.32 | 861 | 8886 |
| **319** | **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 = (450,25+535,78+135,28+53,4+72,6+52+532).0,001 | **т** | **1.83131** | **350 395** | **641682** |
| **320** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.06387** | **100 711** | **6432** |
| | | Формула объема = (23,66+40,21).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 320.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 6125 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 3049 |
| 320.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.1669113 | 5 249 | 6125 |
| 320.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 63 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 9 |
| 320.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.002832 | 36 | 0 |
| 320.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0021418 | 13 343 | 29 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021418* | *4 134* | *9* |
| 320.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1013793 | 260 | 26 |
| 320.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0740831 | 107 | 8 |
| 320.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 244 |
| 320.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.4809411 | 508 | 244 |
| **321** | **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 = (19+15,91.2).0,001 | **т** | **0.05082** | **343 718** | **17468** |
| **322** | **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+4,194.2).0,001 | **т** | **0.013048** | **349 715** | **4563** |
| **323** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **2.55** | **41 815** | **106628** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 0,37.4+0,18.2+0,71 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 323.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 57372 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 28560 |
| 323.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 10.546545 | 5 440 | 57373 |
| 323.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 21336 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 5998 |
| 323.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.488537 | 11 346 | 16889 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.488537* | *3 460* | *5150* |
| 323.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 1.6671614 | 1 088 | 1814 |
| 323.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1000804 | 13 343 | 1335 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1000804* | *4 134* | *414* |
| 323.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1501205 | 8 649 | 1298 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1501205* | *2 894* | *434* |
| 323.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 27920 |
| 323.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.05865 | 19 906 | 1167 |
| 323.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.00663 | 120 932 | 802 |
| 323.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.0867 | 271 045 | 23500 |
| 323.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.275 | 861 | 1098 |
| 323.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 4.335 | 312 | 1353 |
| **324** | **225-202-0902**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6** | **шт.** | **4** | **73 835** | **295340** |
| **325** | **225-202-0407**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6** | **шт.** | **2** | **19 821** | **39642** |
| **326** | **225-203-0707**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7** | **шт.** | **1** | **139 933** | **139933** |
| **327** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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.** | **4** | **11 222** | **44888** |
| | | из них: | | | | |
| 327.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 33804 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 16460 |
| 327.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.664 | 5 073 | 33806 |
| 327.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 5996 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 1896 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 327.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.09936 | 15 522 | 1542 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.09936* | *4 134* | *411* |
| 327.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5131944 | 8 649 | 4439 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5131944* | *2 894* | *1485* |
| 327.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.6219936 | 21 | 13 |
| 327.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 5088 |
| 327.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.032 | 19 906 | 637 |
| 327.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 2.8 | 1 590 | 4452 |
| **328** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **4** | **142 660** | **570640** |
| **329** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.12876** | **306 852** | **39510** |
| | | Формула объема = 4.(22,01+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 329.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 26015 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 12950 |
| 329.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4.6216857 | 5 629 | 26015 |
| 329.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 10276 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 2914 |
| 329.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.3737121 | 456 | 626 |
| 329.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.1375311 | 34 | 5 |
| 329.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.77881 | 11 346 | 8836 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.77881* | *3 460* | *2695* |
| 329.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0105547 | 23 351 | 246 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0105547* | *4 940* | *52* |
| 329.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0463768 | 51 | 2 |
| 329.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0623688 | 251 | 16 |
| 329.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0191904 | 13 343 | 256 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0191904* | *4 134* | *79* |
| 329.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0303848 | 8 649 | 263 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0303848* | *2 894* | *88* |
| 329.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.2686655 | 96 | 26 |
| 329.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 3218 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 329.3.1 | 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 | 0.0024078 | 10 602 | 26 |
| 329.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0001326 | 119 577 | 16 |
| 329.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0017254 | 954 056 | 1646 |
| 329.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.1764012 | 407 | 72 |
| 329.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0527916 | 252 | 13 |
| 329.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000399 | 733 984 | 29 |
| 329.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000773 | 991 185 | 77 |
| 329.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.51504 | 2 284 | 1176 |
| 329.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0038628 | 2 146 | 8 |
| 329.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0002498 | 546 755 | 137 |
| 329.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0012876 | 861 | 1 |
| 329.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000129 | 1 352 536 | 17 |
| **330** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 4.(22,01+10,18).0,001 | **т** | **0.12876** | **1 146 761** | **147657** |
| **331** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **3.73404** | **228** | **851** |
| | | Формула объема = 4.(22,01+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 331.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 504 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 254 |
| 331.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.095218 | 5 293 | 504 |
| 331.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 15 |
| 331.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0004466 | 37 | 0 |
| 331.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0004466 | 11 941 | 5 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004466* | *2 894* | *1* |
| 331.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0004466 | 8 649 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0004466* | *2 894* | *1* |
| 331.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0290284 | 200 | 6 |
| 331.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 332 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 331.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000523 | 675 666 | 35 |
| 331.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0003361 | 884 809 | 297 |
| | **Раздел 12.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-27** | | | | **2105023** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 590556 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *293159* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 168679 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *48008* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1327394 |
| | | перевозки | тенге | | | 18395 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 123 | | |
| | | | | | | |
| **332** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **42.6164288** | **524** | **22331** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.2,55).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 332.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 22331 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 5114 |
| 332.1.1 | 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 | 1.2332598 | 18 094 | 22315 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.2332598* | *4 134* | *5098* |
| **333** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **0.7590713** | **14 637** | **11111** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.2,55).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 333.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 11111 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 5351 |
| 333.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2.6397464 | 4 209 | 11111 |
| **334** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **28.33695** | **111** | **3145** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.2,55)-11,89).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 334.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 3146 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 822 |
| 334.1.1 | 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 | 0.2836676 | 11 118 | 3154 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2836676* | *2 894* | *821* |
| **335** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **м$^3$** | **28.33695** | **55** | **1559** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.2,55)-11,89).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 335.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 1559 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 397 |
| 335.1.1 | 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 | 0.1400741 | 11 118 | 1557 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1400741* | *2 894* | *405* |
| **336** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **3.14855** | **4 414** | **13898** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.2,55)-11,89).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 336.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 13898 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 6694 |
| 336.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3.4608862 | 4 015 | 13895 |
| **337** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **28.33695** | **759** | **21508** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.2,55)-11,89).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 337.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 13403 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 6461 |
| 337.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3.799985 | 3 521 | 13380 |
| 337.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 8105 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 2664 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 337.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.9238554 | 8 726 | 8062 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.9238554* | *2 894* | *2674* |
| 337.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 3.6954217 | 18 | 67 |
| **338** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **11.89** | **551** | **6551** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.2,55)-((4,2.4,05.2,55)-11,89)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 338.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 6551 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 1498 |
| 338.1.1 | 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 | 0.3618008 | 18 094 | 6546 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3618008* | *4 134* | *1496* |
| **339** | **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 = ((4,2.4,05.2,55)-((4,2.4,05.2,55)-11,89)).1,91.30 | **т·км** | **681.297** | **27** | **18395** |
| **340** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.33** | **32 507** | **43234** |
| | | из них: | | | | |
| 340.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 9081 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 4519 |
| 340.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.230011 | 4 072 | 9081 |
| 340.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 4204 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 867 |
| 340.2.1 | 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 | 14 004 | 4164 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2973348* | *2 894* | *860* |
| 340.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7928928 | 27 | 21 |
| 340.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0021474 | 8 649 | 19 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021474* | *2 894* | *6* |
| 340.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 29949 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 340.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.3566 | 20 359 | 27619 |
| 340.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00266 | 36 | 0 |
| 340.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.3325 | 7 006 | 2330 |
| **341** | **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 | **$м^3$** | **10.56** | **82 483** | **871020** |
| | | Формула объема = 8,4+2,16 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 341.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 480617 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 239237 |
| 341.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 85.381824 | 5 629 | 480614 |
| 341.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 104745 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 31469 |
| 341.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 4.7884764 | 55 | 263 |
| 341.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 8.4726259 | 11 346 | 96130 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8.4726259* | *3 460* | *29315* |
| 341.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 6.1511789 | 270 | 1661 |
| 341.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0354119 | 11 941 | 423 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0354119* | *2 894* | *102* |
| 341.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1600093 | 13 343 | 2135 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1600093* | *4 134* | *661* |
| 341.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.4787165 | 8 649 | 4140 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4787165* | *2 894* | *1385* |
| 341.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 285658 |
| 341.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 10.7184 | 21 402 | 229395 |
| 341.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.03168 | 123 390 | 3909 |
| 341.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.016896 | 120 932 | 2043 |
| 341.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.097152 | 120 932 | 11749 |
| 341.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0108768 | 64 960 | 707 |
| 341.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0022176 | 285 359 | 633 |
| 341.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0049632 | 274 757 | 1364 |
| 341.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0326304 | 36 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 341.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 3.31584 | 2 667 | 8843 |
| 341.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 10.56 | 2 146 | 22662 |
| 341.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 5.0688 | 861 | 4364 |
| **342** | **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 = (245,1+309,01+112,14+41,83+48,4+31,2+425,6).0,001 | **т** | **1.21328** | **350 395** | **425127** |
| **343** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/**<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** | **100 711** | **6074** |
| | | Формула объема = 3.20,104.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 343.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 5784 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 2879 |
| 343.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.1019063 | 5 249 | 5784 |
| 343.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 59 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 8 |
| 343.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0026742 | 36 | 0 |
| 343.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0020225 | 13 343 | 27 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0020225* | *4 134* | *8* |
| 343.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.0957318 | 260 | 25 |
| 343.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0699561 | 107 | 7 |
| 343.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 231 |
| 343.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.4541494 | 508 | 231 |
| **344** | **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 = (15,91.3).0,001 | **т** | **0.04773** | **343 718** | **16406** |
| **345** | **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 = (4,194.3).0,001 | **т** | **0.012582** | **349 715** | **4400** |
| **346** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **41 815** | **51432** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 346.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 27674 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 13776 |
| 346.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.087157 | 5 440 | 27674 |
| 346.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 10291 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 2893 |
| 346.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7180002 | 11 346 | 8146 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7180002* | *3 460* | *2484* |
| 346.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.8041602 | 1 088 | 875 |
| 346.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0482741 | 13 343 | 644 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0482741* | *4 134* | *200* |
| 346.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0724111 | 8 649 | 626 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0724111* | *2 894* | *210* |
| 346.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 13467 |
| 346.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.02829 | 19 906 | 563 |
| 346.3.2 | 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 | 120 932 | 387 |
| 346.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.04182 | 271 045 | 11335 |
| 346.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.615 | 861 | 530 |
| 346.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.091 | 312 | 652 |
| **347** | **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** | **56 752** | **113504** |
| **348** | **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** | **13 114** | **52456** |
| **349** | **225-203-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** | **шт.** | **1** | **29 422** | **29422** |
| **350** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **11 222** | **22444** |
| | | из них: | | | | |
| 350.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 16902 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 8230 |
| 350.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.332 | 5 073 | 16903 |
| 350.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 2998 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 948 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 350.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.04968 | 15 522 | 771 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.04968* | *4 134* | *205* |
| 350.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2565972 | 8 649 | 2219 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2565972* | *2 894* | *743* |
| 350.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.3109968 | 21 | 7 |
| 350.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 2544 |
| 350.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.016 | 19 906 | 319 |
| 350.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 1.4 | 1 590 | 2226 |
| **351** | **244-202-0109** *РСНБ РК 2022* | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **2** | **142 660** | **285320** |
| **352** | **6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* | **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** | **0.05868** | **306 852** | **18006** |
| | | Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 352.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 11856 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 5902 |
| 352.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.1062482 | 5 629 | 11856 |
| 352.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 4683 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 1328 |
| 352.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.626044 | 456 | 285 |
| 352.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.0626773 | 34 | 2 |
| 352.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.3549283 | 11 346 | 4027 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3549283* | *3 460* | *1228* |
| 352.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0048101 | 23 351 | 112 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0048101* | *4 940* | *24* |
| 352.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0211354 | 51 | 1 |
| 352.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0284234 | 251 | 7 |
| 352.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0087457 | 13 343 | 117 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0087457* | *4 134* | *36* |
| 352.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0138473 | 8 649 | 120 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0138473* | *2 894* | *40* |
| 352.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1224393 | 96 | 12 |
| 352.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 1467 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 352.3.1 | 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 | 0.0010973 | 10 602 | 12 |
| 352.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0000604 | 119 577 | 7 |
| 352.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0007863 | 954 056 | 750 |
| 352.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.0803916 | 407 | 33 |
| 352.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0240588 | 252 | 6 |
| 352.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000182 | 733 984 | 13 |
| 352.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000352 | 991 185 | 35 |
| 352.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.23472 | 2 284 | 536 |
| 352.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0017604 | 2 146 | 4 |
| 352.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0001138 | 546 755 | 62 |
| 352.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0005868 | 861 | 1 |
| 352.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000059 | 1 352 536 | 8 |
| **353** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001 | **т** | **0.05868** | **1 146 761** | **67292** |
| **354** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **1.70172** | **228** | **388** |
| | | Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 354.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 230 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 116 |
| 354.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0433939 | 5 293 | 230 |
| 354.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 7 |
| 354.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0002035 | 37 | 0 |
| 354.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0002035 | 11 941 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002035* | *2 894* | *1* |
| 354.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0002035 | 8 649 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002035* | *2 894* | *1* |
| 354.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0132292 | 200 | 3 |
| 354.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 151 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 354.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000238 | 675 666 | 16 |
| 354.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0001532 | 884 809 | 136 |
| | **Раздел 13.** | **Теплофикационный колодец УТ-ТК-10-28** | | | | **2036295** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 571187 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *283643* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 159450 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *45475* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1287262 |
| | | перевозки | тенге | | | 18395 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 118 | | |
| | | | | | | |
| **355** | **6101-0102-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **35.9314988** | **524** | **18828** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.2,15).0,9825 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 355.1 | | машины и механизмы | | | 524 | 18828 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 120 | 4312 |
| 355.1.1 | 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 | 1.0398073 | 18 094 | 18814 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0398073* | *4 134* | *4299* |
| **356** | **6101-0205-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **0.6400013** | **14 637** | **9368** |
| | | Формула объема = (4,2.4,05.2,15).0,0175 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 356.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 637 | 9368 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 049 | 4511 |
| 356.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2.2256685 | 4 209 | 9368 |
| **357** | **6101-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **22.21335** | **111** | **2466** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.2,15)-11,89).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 357.1 | | машины и механизмы | | | 111 | 2465 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 29 | 644 |
| 357.1.1 | 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 | 0.2223672 | 11 118 | 2472 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2223672* | *2 894* | *644* |
| **358** | **6101-0106-0108**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102**<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **м$^3$** | **22.21335** | **55** | **1222** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.2,15)-11,89).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 358.1 | | машины и механизмы | | | 55 | 1222 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 14 | 311 |
| 358.1.1 | 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 | 0.1098041 | 11 118 | 1221 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1098041* | *2 894* | *318* |
| **359** | **6101-0206-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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$^3$** | **2.46815** | **4 414** | **10894** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.2,15)-11,89).0,1 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 359.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 414 | 10894 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 126 | 5247 |
| 359.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2.7129905 | 4 015 | 10893 |
| **360** | **6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$** | **22.21335** | **759** | **16860** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.2,15)-11,89).0,9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 360.1 | | затраты на труд рабочих | | | 473 | 10507 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 228 | 5065 |
| 360.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2.9788102 | 3 521 | 10488 |
| 360.2 | | машины и механизмы | | | 286 | 6353 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | 2088 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 360.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.7242107 | 8 726 | 6319 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7242107* | *2 894* | *2096* |
| 360.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 2.896843 | 18 | 52 |
| **361** | **6101-0101-0204**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1**<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы<br>2. Обработка откосов котлованов до проектных<br>3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ<br>4. Устройство въездов в котлован (при необходимости) | **$м^3$** | **11.89** | **551** | **6551** |
| | | Формула объема = ((4,2.4,05.2,15)-((4,2.4,05.2,15)-11,89)) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 361.1 | | машины и механизмы | | | 551 | 6551 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 1498 |
| 361.1.1 | 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 | 0.3618008 | 18 094 | 6546 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3618008* | *4 134* | *1496* |
| **362** | **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 = ((4,2.4,05.2,15)-((4,2.4,05.2,15)-11,89)).1,91.30 | **т·км** | **681.297** | **27** | **18395** |
| **363** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **$м^3$** | **1.33** | **32 507** | **43234** |
| | | из них: | | | | |
| 363.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 9081 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 4519 |
| 363.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.230011 | 4 072 | 9081 |
| 363.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 4204 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 867 |
| 363.2.1 | 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 | 14 004 | 4164 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2973348* | *2 894* | *860* |
| 363.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.7928928 | 27 | 21 |
| 363.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0021474 | 8 649 | 19 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0021474* | *2 894* | *6* |
| 363.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 29949 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 363.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.3566 | 20 359 | 27619 |
| 363.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00266 | 36 | 0 |
| 363.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.3325 | 7 006 | 2330 |
| **364** | **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 | **$м^3$** | **10.26** | **82 483** | **846276** |
| | | Формула объема = 8,1+2,16 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 364.1 | | затраты на труд рабочих | | | 45 513 | 466963 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 655 | 232440 |
| 364.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 82.956204 | 5 629 | 466960 |
| 364.2 | | машины и механизмы | | | 9 919 | 101769 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 980 | 30575 |
| 364.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 4.6524401 | 55 | 256 |
| 364.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 8.2319263 | 11 346 | 93399 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8.2319263* | *3 460* | *28482* |
| 364.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 5.9764295 | 270 | 1614 |
| 364.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0344059 | 11 941 | 411 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0344059* | *2 894* | *100* |
| 364.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1554636 | 13 343 | 2074 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1554636* | *4 134* | *643* |
| 364.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.4651166 | 8 649 | 4023 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4651166* | *2 894* | *1346* |
| 364.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 27 051 | 277544 |
| 364.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 10.4139 | 21 402 | 222878 |
| 364.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.03078 | 123 390 | 3798 |
| 364.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.016416 | 120 932 | 1985 |
| 364.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.094392 | 120 932 | 11415 |
| 364.3.5 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0105678 | 64 960 | 686 |
| 364.3.6 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0021546 | 285 359 | 615 |
| 364.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0048222 | 274 757 | 1325 |
| 364.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0317034 | 36 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 364.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 3.22164 | 2 667 | 8592 |
| 364.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 10.26 | 2 146 | 22018 |
| 364.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 4.9248 | 861 | 4240 |
| **365** | **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 = (206,66+264,86+112,14+41,83+46,2+31,2+399).0,001 | **т** | **1.10189** | **350 395** | **386097** |
| **366** | **6103-0703-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/**<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** | **0.080416** | **100 711** | **8099** |
| | | Формула объема = 4.20,104.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 366.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 900 | 7712 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 47 740 | 3839 |
| 366.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.4692084 | 5 249 | 7712 |
| 366.2 | | машины и механизмы | | | 986 | 79 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 11 |
| 366.2.1 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0035656 | 36 | 0 |
| 366.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0026967 | 13 343 | 36 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0026967* | *4 134* | *11* |
| 366.2.3 | 341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0.1276424 | 260 | 33 |
| 366.2.4 | 341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0.0932748 | 107 | 10 |
| 366.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 825 | 308 |
| 366.3.1 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0.6055325 | 508 | 308 |
| **367** | **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 = (15,91.4).0,001 | **т** | **0.06364** | **343 718** | **21874** |
| **368** | **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 = (4,194.4).0,001 | **т** | **0.016776** | **349 715** | **5867** |
| **369** | **6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **41 815** | **51432** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 369.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 499 | 27674 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 200 | 13776 |
| 369.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.087157 | 5 440 | 27674 |
| 369.2 | | машины и механизмы | | | 8 367 | 10291 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 2893 |
| 369.2.1 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.7180002 | 11 346 | 8146 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7180002* | *3 460* | *2484* |
| 369.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.8041602 | 1 088 | 875 |
| 369.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0482741 | 13 343 | 644 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0482741* | *4 134* | *200* |
| 369.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0724111 | 8 649 | 626 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0724111* | *2 894* | *210* |
| 369.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 949 | 13467 |
| 369.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.02829 | 19 906 | 563 |
| 369.3.2 | 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 | 120 932 | 387 |
| 369.3.3 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.04182 | 271 045 | 11335 |
| 369.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.615 | 861 | 530 |
| 369.3.5 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 2.091 | 312 | 652 |
| **370** | **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** | **56 752** | **113504** |
| **371** | **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** | **13 114** | **52456** |
| **372** | **225-203-0704**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** | **шт.** | **1** | **29 422** | **29422** |
| **373** | **6122-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **11 222** | **22444** |
| | | из них: | | | | |
| 373.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 451 | 16902 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 115 | 8230 |
| 373.1.1 | 004-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.332 | 5 073 | 16903 |
| 373.2 | | машины и механизмы | | | 1 499 | 2998 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 474 | 948 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 373.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0.04968 | 15 522 | 771 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.04968* | *4 134* | *205* |
| 373.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2565972 | 8 649 | 2219 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2565972* | *2 894* | *743* |
| 373.2.3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.3109968 | 21 | 7 |
| 373.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 272 | 2544 |
| 373.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.016 | 19 906 | 319 |
| 373.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 1.4 | 1 590 | 2226 |
| **374** | **244-202-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **2** | **142 660** | **285320** |
| **375** | **6106-0304-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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** | **0.05868** | **306 852** | **18006** |
| | | Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 375.1 | | затраты на труд рабочих | | | 202 046 | 11856 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 100 574 | 5902 |
| 375.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.1062482 | 5 629 | 11856 |
| 375.2 | | машины и механизмы | | | 79 812 | 4683 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 632 | 1328 |
| 375.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.626044 | 456 | 285 |
| 375.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.0626773 | 34 | 2 |
| 375.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.3549283 | 11 346 | 4027 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3549283* | *3 460* | *1228* |
| 375.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0048101 | 23 351 | 112 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0048101* | *4 940* | *24* |
| 375.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0211354 | 51 | 1 |
| 375.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.0284234 | 251 | 7 |
| 375.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0087457 | 13 343 | 117 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0087457* | *4 134* | *36* |
| 375.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0138473 | 8 649 | 120 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0138473* | *2 894* | *40* |
| 375.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1224393 | 96 | 12 |
| 375.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 24 994 | 1467 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 375.3.1 | 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 | 0.0010973 | 10 602 | 12 |
| 375.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0000604 | 119 577 | 7 |
| 375.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0007863 | 954 056 | 750 |
| 375.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.0803916 | 407 | 33 |
| 375.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0240588 | 252 | 6 |
| 375.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000182 | 733 984 | 13 |
| 375.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0000352 | 991 185 | 35 |
| 375.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.23472 | 2 284 | 536 |
| 375.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0017604 | 2 146 | 4 |
| 375.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0001138 | 546 755 | 62 |
| 375.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0005868 | 861 | 1 |
| 375.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000059 | 1 352 536 | 8 |
| **376** | **222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**<br>Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001 | **т** | **0.05868** | **1 146 761** | **67292** |
| **377** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **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 | **$м^2$** | **1.70172** | **228** | **388** |
| | | Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 377.1 | | затраты на труд рабочих | | | 135 | 230 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 68 | 116 |
| 377.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0433939 | 5 293 | 230 |
| 377.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 7 |
| 377.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0002035 | 37 | 0 |
| 377.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0002035 | 11 941 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002035* | *2 894* | *1* |
| 377.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0002035 | 8 649 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0002035* | *2 894* | *1* |
| 377.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.0132292 | 200 | 3 |
| 377.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 | 151 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 377.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0000238 | 675 666 | 16 |
| 377.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0001532 | 884 809 | 136 |
| | **Раздел 14.** | **ГВС на время строительства** | | | | **2078649** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 458992 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *228492* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 37195 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *10821* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1582461 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 97 | | |
| | | | | | | |
| | | Неподвижная опора НО-1,-14 | | | | |
| **378** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **1.82** | **32 507** | **59163** |
| | | Формула объема = (0,13)X14 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 378.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 12427 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 6184 |
| 378.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.051594 | 4 072 | 12426 |
| 378.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 5753 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 1187 |
| 378.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.4068792 | 14 004 | 5698 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4068792* | *2 894* | *1178* |
| 378.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1.0850112 | 27 | 29 |
| 378.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0029386 | 8 649 | 25 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0029386* | *2 894* | *9* |
| 378.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 518 | 40983 |
| 378.3.1 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 1.8564 | 20 359 | 37794 |
| 378.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.00364 | 36 | 0 |
| 378.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0.455 | 7 006 | 3188 |
| **379** | **1106-0201-0104**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** | **Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м$^3$. 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$^3$** | **13.02** | **52 433** | **682678** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Укладка бетонной смеси<br>5. Установка арматуры | | | | |
| | | Формула объема = (0,93)X14 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 379.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 029 | 312858 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 962 | 155745 |
| 379.1.1 | 002-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 65.491902 | 4 777 | 312855 |
| 379.2 | | машины и механизмы | | | 2 048 | 26665 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 622 | 8098 |
| 379.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2.7490428 | 55 | 151 |
| 379.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1.9405008 | 11 346 | 22017 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.9405008* | *3 460* | *6714* |
| 379.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.326651 | 270 | 88 |
| 379.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0436613 | 11 941 | 521 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0436613* | *2 894* | *126* |
| 379.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1180471 | 13 343 | 1575 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1180471* | *4 134* | *488* |
| 379.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2668189 | 8 649 | 2308 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2668189* | *2 894* | *772* |
| 379.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 26 356 | 343155 |
| 379.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 13.2153 | 21 402 | 282834 |
| 379.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.089838 | 123 390 | 11085 |
| 379.3.3 | 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 | $м^3$ | 0.010416 | 119 878 | 1249 |
| 379.3.4 | 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 | $м^3$ | 0.02604 | 120 932 | 3149 |
| 379.3.5 | 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 | $м^3$ | 0.089838 | 120 932 | 10864 |
| 379.3.6 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0059892 | 64 960 | 389 |
| 379.3.7 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0005208 | 274 757 | 143 |
| 379.3.8 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.3823974 | 36 | 14 |
| 379.3.9 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 6.4449 | 2 667 | 17189 |
| 379.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 5.208 | 2 146 | 11176 |
| 379.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 4.8174 | 861 | 4148 |
| 379.3.12 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0.131502 | 7 006 | 921 |
| **380** | **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 = ((6,12+5,58).0,001)X14 | **т** | **0.1638** | **453 343** | **74258** |
| **381** | **6103-0701-0809**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка детали закладной, вес более 20 кг** | **т** | **1.00744** | **1 253 226** | **1262550** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей | | | | |
| | | Формула объема = ((69,08+2,88).0,001)X14 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 381.1 | | затраты на труд рабочих | | | 132 720 | 133707 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 66 074 | 66566 |
| 381.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 25.0248096 | 5 343 | 133708 |
| 381.2 | | машины и механизмы | | | 4 742 | 4777 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 525 | 1536 |
| 381.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1876861 | 13 343 | 2504 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1876861* | *4 134* | *776* |
| 381.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2627605 | 8 649 | 2273 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2627605* | *2 894* | *760* |
| 381.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 115 764 | 1124065 |
| 381.3.1 | 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 | 1.00744 | 1 115 764 | 1124065 |
| | **Раздел 15.** | **Проходы** | | | | **11618281** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2824658 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *1406773* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 889506 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *188785* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 7904119 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 577 | | |
| | | | | | | |
| | | | | Проход 1 | | |
| | | Фундамент ФМ-1 | | | | |
| **382** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **0.8** | **32 952** | **26362** |
| | | Формула объема = (0,4)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 382.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 5462 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 2718 |
| 382.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.34136 | 4 072 | 5462 |
| 382.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 2529 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 522 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 382.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.178848 | 14 004 | 2505 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.178848* | *2 894* | *518* |
| 382.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.476928 | 27 | 13 |
| 382.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0012917 | 8 649 | 11 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0012917* | *2 894* | *4* |
| 382.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 963 | 18370 |
| 382.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0016 | 36 | 0 |
| 382.3.2 | 212-101-0403 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0.816 | 20 795 | 16969 |
| 382.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0.2 | 7 006 | 1401 |
| **383** | **6103-0101-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 $м^3$**<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 арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **4.4** | **70 826** | **311634** |
| | | Формула объема = (2,2)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 383.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 324 | 168626 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 19 080 | 83952 |
| 383.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 34.64692 | 4 867 | 168627 |
| 383.2 | | машины и механизмы | | | 5 564 | 24482 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 172 | 5157 |
| 383.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2.0613226 | 55 | 113 |
| 383.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.6585668 | 14 004 | 23227 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6585668* | *2 894* | *4800* |
| 383.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.014755 | 11 941 | 176 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.014755* | *2 894* | *43* |
| 383.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0371606 | 13 343 | 496 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0371606* | *4 134* | *154* |
| 383.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0541015 | 8 649 | 468 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0541015* | *2 894* | *157* |
| 383.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 26 938 | 118527 |
| 383.3.1 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0.2684 | 755 | 203 |
| 383.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.03256 | 120 932 | 3938 |
| 383.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.001188 | 64 960 | 77 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 383.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.019404 | 36 | 1 |
| 383.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 2.8204 | 2 667 | 7522 |
| 383.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1.65 | 2 146 | 3541 |
| 383.3.7 | 212-101-0603 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 4.466 | 21 859 | 97622 |
| 383.3.8 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.0472 | 861 | 902 |
| 383.3.9 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.6732 | 7 006 | 4716 |
| **384** | **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 = ((28+4.18,4+2.6,04).0,001)X2 | **т** | **0.22736** | **453 343** | **103072** |
| **385** | **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 = (20.0,2.0,001)X2 | **т** | **0.008** | **349 715** | **2798** |
| **386** | **6103-0701-0804**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции**<br>Состав работ:<br>1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой<br>2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением<br>3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) | **т** | **0.1236** | **238 818** | **29518** |
| | | Формула объема = (4.15,45.0,001)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 386.1 | | затраты на труд рабочих | | | 219 652 | 27149 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 109 353 | 13516 |
| 386.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.0812207 | 5 343 | 27149 |
| 386.2 | | машины и механизмы | | | 6 703 | 829 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 909 | 236 |
| 386.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.2486881 | 270 | 67 |
| 386.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0567991 | 13 343 | 758 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0567991* | *4 134* | *235* |
| 386.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0003991 | 8 649 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0003991* | *2 894* | *1* |
| 386.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 463 | 1540 |
| 386.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.2472 | 2 284 | 565 |
| 386.3.2 | 222-509-1701 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 0.001236 | 789 547 | 976 |
| **387** | **217-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**<br>Формула объема = (4.15,45)X2 | **кг** | **123.6** | **1 590** | **196524** |
| **388** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** | **$м^2$ поверхности** | **3.2** | **4 488** | **14362** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее | | | | |
| | | Формула объема = (1,6)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 388.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 508 | 4826 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 751 | 2403 |
| 388.1.1 | 002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.84256 | 5 725 | 4824 |
| 388.2 | | машины и механизмы | | | 47 | 150 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 22 |
| 388.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.0775008 | 1 088 | 84 |
| 388.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0079488 | 8 649 | 69 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0079488* | *2 894* | *23* |
| 388.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 933 | 9386 |
| 388.3.1 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 7.68 | 1 112 | 8540 |
| 388.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.000512 | 207 866 | 106 |
| 388.3.3 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.000768 | 962 086 | 739 |
| | | Стойка СТ-1 | | | | |
| **389** | **6106-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление стальных колонн<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.933** | **102 029** | **95193** |
| | | Формула объема = ((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 389.1 | | затраты на труд рабочих | | | 43 675 | 40749 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 21 743 | 20286 |
| 389.1.1 | 002-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6.2805828 | 6 488 | 40748 |
| 389.2 | | машины и механизмы | | | 51 306 | 47869 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 060 | 9386 |
| 389.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.5562173 | 456 | 254 |
| 389.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 1.1471981 | 23 053 | 26446 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1471981* | *3 460* | *3969* |
| 389.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.5098658 | 23 351 | 11906 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5098658* | *4 940* | *2519* |
| 389.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0579393 | 51 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 389.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.3360479 | 13 343 | 4484 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3360479* | *4 134* | *1389* |
| 389.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5214537 | 8 649 | 4510 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5214537* | *2 894* | *1509* |
| 389.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2.7579107 | 96 | 265 |
| 389.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 048 | 6576 |
| 389.3.1 | 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 | 0.0174471 | 10 602 | 185 |
| 389.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.000961 | 119 577 | 115 |
| 389.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0000373 | 954 056 | 36 |
| 389.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.81935 | 407 | 740 |
| 389.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.55047 | 252 | 139 |
| 389.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0002892 | 733 984 | 212 |
| 389.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0005598 | 991 185 | 555 |
| 389.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.4928 | 2 284 | 3410 |
| 389.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.02799 | 2 146 | 60 |
| 389.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.00181 | 546 755 | 990 |
| 389.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.00933 | 861 | 8 |
| 389.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000933 | 1 352 536 | 126 |
| **390** | **241-102-0236**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм**<br>Формула объема = (1.5,626)Х2 | **м** | **11.252** | **23 200** | **261046** |
| **391** | **214-101-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм**<br>Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6).0,001)Х2 | **т** | **0.2862** | **369 864** | **105855** |
| **392** | **214-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**<br>Формула объема = ((4.5+2.4,7).0,001)Х2 | **т** | **0.0588** | **342 641** | **20147** |
| **393** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001)Х2<br>Формула стоимости = (7791)Х2 | **т** | **0.3262** | **7 791** | **2541** |
| | | Переход 1 | | | | |
| **394** | **6106-0301-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление стальных конструкций<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **1.884** | **217 372** | **409529** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = ((2.221,6+2.13,9).0,001)X4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 394.1 | | затраты на труд рабочих | | | 126 714 | 238729 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 63 084 | 118850 |
| 394.1.1 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 38.1174648 | 6 263 | 238730 |
| 394.2 | | машины и механизмы | | | 77 264 | 145565 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 979 | 30104 |
| 394.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.006169 | 456 | 459 |
| 394.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 1.333759 | 23 053 | 30747 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.333759* | *3 460* | *4615* |
| 394.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 4.3241869 | 23 351 | 100974 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4.3241869* | *4 940* | *21361* |
| 394.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.3743885 | 51 | 19 |
| 394.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.4913849 | 13 343 | 6557 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4913849* | *4 134* | *2031* |
| 394.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.7253777 | 8 649 | 6274 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7253777* | *2 894* | *2099* |
| 394.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5.5690286 | 96 | 535 |
| 394.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 13 394 | 25234 |
| 394.3.1 | 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 | 0.0352308 | 10 602 | 374 |
| 394.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0019405 | 119 577 | 232 |
| 394.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0058404 | 954 056 | 5572 |
| 394.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 3.6738 | 407 | 1495 |
| 394.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1.11156 | 252 | 280 |
| 394.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.000584 | 733 984 | 429 |
| 394.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0011304 | 991 185 | 1120 |
| 394.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 5.8404 | 2 284 | 13339 |
| 394.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.05652 | 2 146 | 121 |
| 394.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.003655 | 546 755 | 1998 |
| 394.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.01884 | 861 | 16 |
| 394.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0001884 | 1 352 536 | 255 |
| **395** | **214-203-0203**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П**<br>Формула объема = ((2.221,6+2.13,9).0,001)X4 | **т** | **1.884** | **546 755** | **1030086** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **396** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = (((2.221,6+2.13,9).0,001))X4<br>Формула стоимости = (7791)X4 | **т** | **1.884** | **7 791** | **14678** |
| **397** | **6106-0302-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление вертикальных связей<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.8654808** | **419 461** | **363035** |
| | | Формула объема = ((18.5,3+4.1,7+2.7,8+9,11.10,82).0,001)X4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 397.1 | | затраты на труд рабочих | | | 354 935 | 307189 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 176 695 | 152926 |
| 397.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 60.7333842 | 5 058 | 307189 |
| 397.2 | | машины и механизмы | | | 60 109 | 52023 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 633 | 13530 |
| 397.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.1074927 | 456 | 49 |
| 397.2.2 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 3.4505162 | 13 368 | 46127 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3.4505162* | *3 460* | *11939* |
| 397.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0945936 | 23 351 | 2209 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0945936* | *4 940* | *467* |
| 397.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1289913 | 13 343 | 1721 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1289913* | *4 134* | *533* |
| 397.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2042362 | 8 649 | 1766 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2042362* | *2 894* | *591* |
| 397.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.5693936 | 96 | 151 |
| 397.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 417 | 3823 |
| 397.3.1 | 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 | 0.0161845 | 10 602 | 172 |
| 397.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0008914 | 119 577 | 107 |
| 397.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0003808 | 954 056 | 363 |
| 397.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.038577 | 407 | 423 |
| 397.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.3115731 | 252 | 79 |
| 397.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0002683 | 733 984 | 197 |
| 397.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0005193 | 991 185 | 515 |
| 397.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.3808116 | 2 284 | 870 |
| 397.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0259644 | 2 146 | 56 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 397.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.001679 | 546 755 | 918 |
| 397.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0086548 | 861 | 7 |
| 397.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000865 | 1 352 536 | 117 |
| **398** | **214-101-0201**<br>*РСНБ РК 2022* | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**<br>Формула объема = ((18.5,3+4.1,7).0,001)X4 | **т** | **0.4088** | **342 641** | **140072** |
| **399** | **214-201-0102**<br>*РСНБ РК 2022* | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**<br>Формула объема = ((2.7,8).0,001)X4 | **т** | **0.0624** | **382 731** | **23882** |
| **400** | **241-102-0171**<br>*РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм**<br>Формула объема = (9,11)X4 | **м** | **36.44** | **4 696** | **171122** |
| **401** | **ССЦ**<br>*РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2* | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = ((2.7,8).0,001)X4<br>Формула стоимости = (7791)X4 | **т** | **0.0624** | **7 791** | **486** |
| **402** | **1109-0501-0202**<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08* | **Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже**<br>Состав работ:<br>1. Сварка стальных конструкций | **т** | **1.1538702** | **13 671** | **15775** |
| | | Формула объема = ((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.221,6+2.13,9).0,001)+((18.5,3+4.1,7+2.7,8+9,11.10,82).0,001) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 402.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 471 | 14390 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 208 | 7163 |
| 402.1.1 | 002-0154 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.9203862 | 7 493 | 14389 |
| 402.2 | | машины и механизмы | | | 823 | 950 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 5 |
| 402.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.9203631 | 456 | 876 |
| 402.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0573243 | 51 | 3 |
| 402.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.2292971 | 251 | 58 |
| 402.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0014331 | 8 649 | 12 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0014331* | *2 894* | *4* |
| 402.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 377 | 435 |
| 402.3.1 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0015 | 289 955 | 435 |
| **403** | **6111-0501-0505**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2* | **Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**<br>Состав работ: | **$м^2$** | **33.4622358** | **455** | **15225** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | | | | |
| | | Формула объема = (((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.221,6+2.13,9).0,001)+((18.5,3+4.1,7+2.7,8+9,11.10,82).0,001)).29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 403.1 | | затраты на труд рабочих | | | 269 | 9001 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 136 | 4551 |
| 403.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.7032278 | 5 293 | 9015 |
| 403.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 268 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 67 |
| 403.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0080042 | 37 | 0 |
| 403.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0080042 | 11 941 | 96 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0080042* | *2 894* | *23* |
| 403.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0080042 | 8 649 | 69 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0080042* | *2 894* | *23* |
| 403.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.5202708 | 200 | 104 |
| 403.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 5956 |
| 403.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0009369 | 675 666 | 633 |
| 403.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0060232 | 884 809 | 5329 |
| | | | | Проход 2 | | |
| | | Фундамент ФМ-1 | | | | |
| **404** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подготовки**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **0.8** | **32 952** | **26362** |
| | | Формула объема = (0,4)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 404.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 5462 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 2718 |
| 404.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.34136 | 4 072 | 5462 |
| 404.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 2529 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 522 |
| 404.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.178848 | 14 004 | 2505 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.178848* | *2 894* | *518* |
| 404.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.476928 | 27 | 13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 404.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0012917 | 8 649 | 11 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0012917* | *2 894* | *4* |
| 404.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 963 | 18370 |
| 404.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0016 | 36 | 0 |
| 404.3.2 | 212-101-0403 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0.816 | 20 795 | 16969 |
| 404.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.2 | 7 006 | 1401 |
| **405** | **6103-0101-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 $м^3$**<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 арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **4.4** | **70 826** | **311634** |
| | | Формула объема = (2,2)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 405.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 324 | 168626 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 19 080 | 83952 |
| 405.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 34.64692 | 4 867 | 168627 |
| 405.2 | | машины и механизмы | | | 5 564 | 24482 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 172 | 5157 |
| 405.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2.0613226 | 55 | 113 |
| 405.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.6585668 | 14 004 | 23227 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6585668* | *2 894* | *4800* |
| 405.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.014755 | 11 941 | 176 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.014755* | *2 894* | *43* |
| 405.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0371606 | 13 343 | 496 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0371606* | *4 134* | *154* |
| 405.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0541015 | 8 649 | 468 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0541015* | *2 894* | *157* |
| 405.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 26 938 | 118527 |
| 405.3.1 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0.2684 | 755 | 203 |
| 405.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.03256 | 120 932 | 3938 |
| 405.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.001188 | 64 960 | 77 |
| 405.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.019404 | 36 | 1 |
| 405.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 2.8204 | 2 667 | 7522 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 405.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1.65 | 2 146 | 3541 |
| 405.3.7 | 212-101-0603 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 4.466 | 21 859 | 97622 |
| 405.3.8 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.0472 | 861 | 902 |
| 405.3.9 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.6732 | 7 006 | 4716 |
| **406** | **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 = ((28+4.18,4+2.6,04).0,001)Х2 | **т** | **0.22736** | **453 343** | **103072** |
| **407** | **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 = (20.0,2.0,001)Х2 | **т** | **0.008** | **349 715** | **2798** |
| **408** | **6103-0701-0804**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции**<br>Состав работ:<br>1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой<br>2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением<br>3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) | **т** | **0.1236** | **238 818** | **29518** |
| | | Формула объема = (4.15,45.0,001)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 408.1 | | затраты на труд рабочих | | | 219 652 | 27149 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 109 353 | 13516 |
| 408.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.0812207 | 5 343 | 27149 |
| 408.2 | | машины и механизмы | | | 6 703 | 829 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 909 | 236 |
| 408.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.2486881 | 270 | 67 |
| 408.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0567991 | 13 343 | 758 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0567991* | *4 134* | *235* |
| 408.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0003991 | 8 649 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0003991* | *2 894* | *1* |
| 408.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 463 | 1540 |
| 408.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.2472 | 2 284 | 565 |
| 408.3.2 | 222-509-1701 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 0.001236 | 789 547 | 976 |
| **409** | **217-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**<br>Формула объема = (4.15,45)Х2 | **кг** | **123.6** | **1 590** | **196524** |
| **410** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности | **$м^2$ поверхности** | **3.2** | **4 488** | **14362** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее | | | | |
| | | Формула объема = (1,6)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 410.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 508 | 4826 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 751 | 2403 |
| 410.1.1 | 002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.84256 | 5 725 | 4824 |
| 410.2 | | машины и механизмы | | | 47 | 150 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 22 |
| 410.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.0775008 | 1 088 | 84 |
| 410.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0079488 | 8 649 | 69 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0079488* | *2 894* | *23* |
| 410.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 933 | 9386 |
| 410.3.1 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 7.68 | 1 112 | 8540 |
| 410.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.000512 | 207 866 | 106 |
| 410.3.3 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.000768 | 962 086 | 739 |
| | | Стойка СТ-2 | | | | |
| **411** | **6106-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление стальных колонн<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.8286** | **102 029** | **84541** |
| | | Формула объема = ((241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 411.1 | | затраты на труд рабочих | | | 43 675 | 36189 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 21 743 | 18016 |
| 411.1.1 | 002-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.5778038 | 6 488 | 36189 |
| 411.2 | | машины и механизмы | | | 51 306 | 42512 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 060 | 8336 |
| 411.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.4939782 | 456 | 225 |
| 411.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 1.01883 | 23 053 | 23487 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.01883* | *3 460* | *3525* |
| 411.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.4528133 | 23 351 | 10574 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4528133* | *4 940* | *2237* |
| 411.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0514561 | 51 | 3 |
| 411.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2984452 | 13 343 | 3982 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2984452* | *4 134* | *1234* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 411.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.4631045 | 8 649 | 4005 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4631045* | *2 894* | *1340* |
| 411.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2.4493085 | 96 | 235 |
| 411.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 048 | 5840 |
| 411.3.1 | 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 | 0.0154948 | 10 602 | 164 |
| 411.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0008535 | 119 577 | 102 |
| 411.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0000331 | 954 056 | 32 |
| 411.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.61577 | 407 | 658 |
| 411.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.488874 | 252 | 123 |
| 411.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0002569 | 733 984 | 189 |
| 411.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0004972 | 991 185 | 493 |
| 411.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.32576 | 2 284 | 3028 |
| 411.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.024858 | 2 146 | 53 |
| 411.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0016075 | 546 755 | 879 |
| 411.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.008286 | 861 | 7 |
| 411.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000829 | 1 352 536 | 112 |
| **412** | **241-102-0236**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм**<br>Формула объема = (1.4,626)Х2 | **м** | **9.252** | **23 200** | **214646** |
| **413** | **214-101-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм**<br>Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6).0,001)Х2 | **т** | **0.2862** | **369 864** | **105855** |
| **414** | **214-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**<br>Формула объема = ((4.5+2.4,7).0,001)Х2 | **т** | **0.0588** | **342 641** | **20147** |
| **415** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001)Х2<br>Формула стоимости = (7791)Х2 | **т** | **0.3262** | **7 791** | **2541** |
| | | Переход 2 | | | | |
| **416** | **6106-0301-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление стальных конструкций<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.6116** | **217 372** | **132945** |
| | | Формула объема = ((2.139+2.13,9).0,001)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 416.1 | | затраты на труд рабочих | | | 126 714 | 77498 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 63 084 | 38582 |
| 416.1.1 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 12.3740135 | 6 263 | 77498 |
| 416.2 | | машины и механизмы | | | 77 264 | 47255 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 979 | 9773 |
| 416.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.3266311 | 456 | 149 |
| 416.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 0.4329761 | 23 053 | 9981 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4329761* | *3 460* | *1498* |
| 416.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 1.4037541 | 23 351 | 32779 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.4037541* | *4 940* | *6935* |
| 416.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.1215372 | 51 | 6 |
| 416.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1595175 | 13 343 | 2128 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1595175* | *4 134* | *659* |
| 416.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2354782 | 8 649 | 2037 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2354782* | *2 894* | *681* |
| 416.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.8078651 | 96 | 174 |
| 416.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 13 394 | 8192 |
| 416.3.1 | 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 | 0.0114369 | 10 602 | 121 |
| 416.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0006299 | 119 577 | 75 |
| 416.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.001896 | 954 056 | 1809 |
| 416.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.19262 | 407 | 485 |
| 416.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.360844 | 252 | 91 |
| 416.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0001896 | 733 984 | 139 |
| 416.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.000367 | 991 185 | 364 |
| 416.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.89596 | 2 284 | 4330 |
| 416.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.018348 | 2 146 | 39 |
| 416.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0011865 | 546 755 | 649 |
| 416.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.006116 | 861 | 5 |
| 416.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000612 | 1 352 536 | 83 |
| **417** | **214-203-0203**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П**<br>Формула объема = ((2.139+2.13,9).0,001)Х2 | **т** | **0.6116** | **546 755** | **334395** |
| **418** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245** | **т** | **0.6116** | **7 791** | **4765** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = (((2.139+2.13,9).0,001))X2<br>Формула стоимости = (7791)X2 | | | | |
| **419** | **6106-0302-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление вертикальных связей<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.19208** | **419 461** | **80570** |
| | | Формула объема = ((8.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 419.1 | | затраты на труд рабочих | | | 354 935 | 68176 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 176 695 | 33940 |
| 419.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 13.4788298 | 5 058 | 68176 |
| 419.2 | | машины и механизмы | | | 60 109 | 11546 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 633 | 3003 |
| 419.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.0238563 | 456 | 11 |
| 419.2.2 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.7657884 | 13 368 | 10237 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7657884* | *3 460* | *2650* |
| 419.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0209936 | 23 351 | 490 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0209936* | *4 940* | *104* |
| 419.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0286276 | 13 343 | 382 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0286276* | *4 134* | *118* |
| 419.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.045327 | 8 649 | 392 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.045327* | *2 894* | *131* |
| 419.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.3483025 | 96 | 33 |
| 419.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 417 | 848 |
| 419.3.1 | 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 | 0.0035919 | 10 602 | 38 |
| 419.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0001978 | 119 577 | 24 |
| 419.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0000845 | 954 056 | 81 |
| 419.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.230496 | 407 | 94 |
| 419.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0691488 | 252 | 17 |
| 419.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000595 | 733 984 | 44 |
| 419.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0001152 | 991 185 | 114 |
| 419.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.0845152 | 2 284 | 193 |
| 419.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0057624 | 2 146 | 12 |
| 419.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0003726 | 546 755 | 204 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 419.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0019208 | 861 | 2 |
| 419.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000192 | 1 352 536 | 26 |
| **420** | **214-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**<br>Формула объема = ((8.5,3+4.1,7+4.2,51).0,001)X2 | **т** | **0.11848** | **342 641** | **40596** |
| **421** | **214-201-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**<br>Формула объема = ((2.7,8+4.5,3).0,001)X2 | **т** | **0.0736** | **382 731** | **28169** |
| **422** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = ((2.7,8).0,001)X2<br>Формула стоимости = (7791)X2 | **т** | **0.0312** | **7 791** | **243** |
| **423** | **1109-0501-0202**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*** | **Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже**<br>Состав работ:<br>1. Сварка стальных конструкций | **т** | **0.81614** | **13 671** | **11157** |
| | | Формула объема = ((241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.139+2.13,9).0,001)+((8.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 423.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 471 | 10178 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 208 | 5067 |
| 423.1.1 | 002-0154 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.3583018 | 7 493 | 10178 |
| 423.2 | | машины и механизмы | | | 823 | 671 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 3 |
| 423.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.3582855 | 456 | 619 |
| 423.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0405458 | 51 | 2 |
| 423.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.1621833 | 251 | 41 |
| 423.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0010136 | 8 649 | 9 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0010136* | *2 894* | *3* |
| 423.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 377 | 308 |
| 423.3.1 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.001061 | 289 955 | 308 |
| **424** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные.Окраска 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 | **$м^2$** | **23.66806** | **455** | **10769** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = (((241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.139+2.13,9).0,001)+((8.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001)).29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 424.1 | | затраты на труд рабочих | | | 269 | 6367 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 136 | 3219 |
| 424.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.2047043 | 5 293 | 6377 |
| 424.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 189 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 47 |
| 424.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0056614 | 37 | 0 |
| 424.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0056614 | 11 941 | 68 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0056614* | *2 894* | *16* |
| 424.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0056614 | 8 649 | 49 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0056614* | *2 894* | *16* |
| 424.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.367991 | 200 | 74 |
| 424.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 4213 |
| 424.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0006627 | 675 666 | 448 |
| 424.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0042603 | 884 809 | 3770 |
| | | | | Проход 3 | | |
| | | Фундамент ФМ-1 | | | | |
| **425** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подготовки**<br><br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **0.98** | **32 952** | **32293** |
| | | Формула объема = (0,49)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 425.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 6691 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 3330 |
| 425.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.643166 | 4 072 | 6691 |
| 425.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 3098 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 639 |
| 425.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.2190888 | 14 004 | 3068 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2190888* | *2 894* | *634* |
| 425.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.5842368 | 27 | 16 |
| 425.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0015823 | 8 649 | 14 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0015823* | *2 894* | *5* |
| 425.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 963 | 22504 |
| 425.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.00196 | 36 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 425.3.2 | 212-101-0403 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0.9996 | 20 795 | 20787 |
| 425.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.245 | 7 006 | 1716 |
| **426** | **6103-0101-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 $м^3$**<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 арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **4.84** | **70 826** | **342798** |
| | | Формула объема = (2,42)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 426.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 324 | 185488 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 19 080 | 92347 |
| 426.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 38.111612 | 4 867 | 185489 |
| 426.2 | | машины и механизмы | | | 5 564 | 26929 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 172 | 5672 |
| 426.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2.2674548 | 55 | 125 |
| 426.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.8244235 | 14 004 | 25549 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.8244235* | *2 894* | *5280* |
| 426.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0162305 | 11 941 | 194 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0162305* | *2 894* | *47* |
| 426.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0408767 | 13 343 | 545 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0408767* | *4 134* | *169* |
| 426.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0595117 | 8 649 | 515 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0595117* | *2 894* | *172* |
| 426.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 26 938 | 130380 |
| 426.3.1 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0.29524 | 755 | 223 |
| 426.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.035816 | 120 932 | 4331 |
| 426.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0013068 | 64 960 | 85 |
| 426.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0213444 | 36 | 1 |
| 426.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 3.10244 | 2 667 | 8274 |
| 426.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1.815 | 2 146 | 3895 |
| 426.3.7 | 212-101-0603 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 4.9126 | 21 859 | 107385 |
| 426.3.8 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.15192 | 861 | 992 |
| 426.3.9 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.74052 | 7 006 | 5188 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **427** | **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 = ((38+4.18,4+2.6,04).0,001)Х2 | **т** | **0.24736** | **453 343** | **112139** |
| **428** | **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 = (20.0,2.0,001)Х2 | **т** | **0.008** | **349 715** | **2798** |
| **429** | **6103-0701-0804**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции**<br>Состав работ:<br>1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой<br>2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением<br>3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) | **т** | **0.1236** | **238 818** | **29518** |
| | | Формула объема = (4.15,45.0,001)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 429.1 | | затраты на труд рабочих | | | 219 652 | 27149 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 109 353 | 13516 |
| 429.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.0812207 | 5 343 | 27149 |
| 429.2 | | машины и механизмы | | | 6 703 | 829 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 909 | 236 |
| 429.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.2486881 | 270 | 67 |
| 429.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0567991 | 13 343 | 758 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0567991* | *4 134* | *235* |
| 429.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0003991 | 8 649 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0003991* | *2 894* | *1* |
| 429.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 463 | 1540 |
| 429.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.2472 | 2 284 | 565 |
| 429.3.2 | 222-509-1701 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 0.001236 | 789 547 | 976 |
| **430** | **217-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**<br>Формула объема = (4.15,45)Х2 | **кг** | **123.6** | **1 590** | **196524** |
| **431** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая 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 с разогреванием ее | **$м^2$ поверхности** | **3.2** | **4 488** | **14362** |
| | | Формула объема = (1,6)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 431.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 508 | 4826 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 751 | 2403 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 431.1.1 | 002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.84256 | 5 725 | 4824 |
| 431.2 | | машины и механизмы | | | 47 | 150 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 22 |
| 431.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.0775008 | 1 088 | 84 |
| 431.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0079488 | 8 649 | 69 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0079488* | *2 894* | *23* |
| 431.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 933 | 9386 |
| 431.3.1 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 7.68 | 1 112 | 8540 |
| 431.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.000512 | 207 866 | 106 |
| 431.3.3 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.000768 | 962 086 | 739 |
| | | Стойка СТ-3 | | | | |
| **432** | **6106-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление стальных колонн<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.933** | **102 029** | **95193** |
| | | Формула объема = ((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 432.1 | | затраты на труд рабочих | | | 43 675 | 40749 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 21 743 | 20286 |
| 432.1.1 | 002-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6.2805828 | 6 488 | 40748 |
| 432.2 | | машины и механизмы | | | 51 306 | 47869 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 060 | 9386 |
| 432.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.5562173 | 456 | 254 |
| 432.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 1.1471981 | 23 053 | 26446 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1471981* | *3 460* | *3969* |
| 432.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.5098658 | 23 351 | 11906 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5098658* | *4 940* | *2519* |
| 432.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0579393 | 51 | 3 |
| 432.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.3360479 | 13 343 | 4484 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3360479* | *4 134* | *1389* |
| 432.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5214537 | 8 649 | 4510 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5214537* | *2 894* | *1509* |
| 432.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2.7579107 | 96 | 265 |
| 432.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 048 | 6576 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 432.3.1 | 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 | 0.0174471 | 10 602 | 185 |
| 432.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.000961 | 119 577 | 115 |
| 432.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0000373 | 954 056 | 36 |
| 432.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.81935 | 407 | 740 |
| 432.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.55047 | 252 | 139 |
| 432.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0002892 | 733 984 | 212 |
| 432.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0005598 | 991 185 | 555 |
| 432.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.4928 | 2 284 | 3410 |
| 432.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.02799 | 2 146 | 60 |
| 432.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.00181 | 546 755 | 990 |
| 432.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.00933 | 861 | 8 |
| 432.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000933 | 1 352 536 | 126 |
| **433** | **241-102-0236**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм**<br>Формула объема = (1.5,626)Х2 | **м** | **11.252** | **23 200** | **261046** |
| **434** | **214-101-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм**<br>Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6).0,001)Х2 | **т** | **0.2862** | **369 864** | **105855** |
| **435** | **214-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**<br>Формула объема = ((4.5+2.4,7).0,001)Х2 | **т** | **0.0588** | **342 641** | **20147** |
| **436** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001)Х2<br>Формула стоимости = (7791)Х2 | **т** | **0.3262** | **7 791** | **2541** |
| | | Переход 1 | | | | |
| **437** | **6106-0301-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление стальных конструкций<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **1.0258** | **217 372** | **222980** |
| | | Формула объема = (2.499+2.13,9).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 437.1 | | затраты на труд рабочих | | | 126 714 | 129983 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 63 084 | 64712 |
| 437.1.1 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 20.7541908 | 6 263 | 129984 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 437.2 | | машины и механизмы | | | 77 264 | 79257 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 979 | 16391 |
| 437.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.5478388 | 456 | 250 |
| 437.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 0.7262049 | 23 053 | 16741 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.7262049* | *3 460* | *2513* |
| 437.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 2.3544326 | 23 351 | 54978 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.3544326* | *4 940* | *11631* |
| 437.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.203847 | 51 | 10 |
| 437.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2675492 | 13 343 | 3570 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2675492* | *4 134* | *1106* |
| 437.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.3949535 | 8 649 | 3416 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3949535* | *2 894* | *1143* |
| 437.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3.0322238 | 96 | 291 |
| 437.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 13 394 | 13740 |
| 437.3.1 | 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 | 0.0191825 | 10 602 | 203 |
| 437.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0010566 | 119 577 | 126 |
| 437.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00318 | 954 056 | 3034 |
| 437.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2.00031 | 407 | 814 |
| 437.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.605222 | 252 | 153 |
| 437.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.000318 | 733 984 | 233 |
| 437.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0006155 | 991 185 | 610 |
| 437.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 3.17998 | 2 284 | 7263 |
| 437.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.030774 | 2 146 | 66 |
| 437.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0019901 | 546 755 | 1088 |
| 437.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.010258 | 861 | 9 |
| 437.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0001026 | 1 352 536 | 139 |
| **438** | **214-203-0203**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П**<br>Формула объема = (2.499+2.13,9).0,001 | **т** | **1.0258** | **546 755** | **560861** |
| **439** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = ((2.499+2.13,9).0,001) | **т** | **1.0258** | **7 791** | **7992** |
| **440** | **6106-0302-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м**<br>Состав работ: | **т** | **0.698248** | **419 461** | **292888** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Установка и крепление вертикальных связей<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | | | | |
| | | Формула объема = (43.5,3+4.1,7+2.7,8+41,4.10,82).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 440.1 | | затраты на труд рабочих | | | 354 935 | 247833 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 176 695 | 123377 |
| 440.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 48.9981569 | 5 058 | 247833 |
| 440.2 | | машины и механизмы | | | 60 109 | 41971 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 633 | 10916 |
| 440.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.0867224 | 456 | 40 |
| 440.2.2 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 2.7837891 | 13 368 | 37214 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2.7837891* | *3 460* | *9632* |
| 440.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0763157 | 23 351 | 1782 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0763157* | *4 940* | *377* |
| 440.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1040669 | 13 343 | 1389 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1040669* | *4 134* | *430* |
| 440.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1647726 | 8 649 | 1425 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1647726* | *2 894* | *477* |
| 440.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.2661471 | 96 | 122 |
| 440.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 417 | 3084 |
| 440.3.1 | 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 | 0.0130572 | 10 602 | 138 |
| 440.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0007192 | 119 577 | 86 |
| 440.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0003072 | 954 056 | 293 |
| 440.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.8378976 | 407 | 341 |
| 440.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.2513693 | 252 | 63 |
| 440.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0002165 | 733 984 | 159 |
| 440.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0004189 | 991 185 | 415 |
| 440.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.3072291 | 2 284 | 702 |
| 440.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0209474 | 2 146 | 45 |
| 440.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0013546 | 546 755 | 741 |
| 440.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0069825 | 861 | 6 |
| 440.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000698 | 1 352 536 | 94 |
| **441** | **214-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**<br>Формула объема = (43.5,3+4.1,7).0,001 | **т** | **0.2347** | **342 641** | **80418** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **442** | **214-201-0102**<br>*РСНБ РК 2022* | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**<br>Формула объема = (2.7,8).0,001 | **т** | **0.0156** | **382 731** | **5971** |
| **443** | **241-102-0171**<br>*РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм** | **м** | **41.4** | **4 696** | **194414** |
| **444** | **ССЦ**<br>*РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2* | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = (2.7,8).0,001 | **т** | **0.0156** | **7 791** | **122** |
| **445** | **1109-0501-0202**<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08* | **Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже**<br>Состав работ:<br>1. Сварка стальных конструкций | **т** | **2.190548** | **13 671** | **29947** |
| | | Формула объема = ((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.499+2.13,9).0,001)+((43.5,3+4.1,7+2.7,8+41,4.10,82).0,001) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 445.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 471 | 27318 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 208 | 13599 |
| 445.1.1 | 002-0154 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.645729 | 7 493 | 27317 |
| 445.2 | | машины и механизмы | | | 823 | 1803 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 9 |
| 445.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 3.6456852 | 456 | 1662 |
| 445.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.1088264 | 51 | 6 |
| 445.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.4353057 | 251 | 109 |
| 445.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0027207 | 8 649 | 24 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0027207* | *2 894* | *8* |
| 445.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 377 | 826 |
| 445.3.1 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0028477 | 289 955 | 826 |
| **446** | **6111-0501-0505**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2* | **Поверхности металлические огрунтованные.Окраска 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 | **$м^2$** | **63.525892** | **455** | **28904** |
| | | Формула объема = (((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.499+2.13,9).0,001)+((43.5,3+4.1,7+2.7,8+41,4.10,82).0,001)).29 | | | | |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 446.1 | | затраты на труд рабочих | | | 269 | 17088 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 136 | 8640 |
| 446.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 3.2334679 | 5 293 | 17115 |
| 446.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 508 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 127 |
| 446.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0151954 | 37 | 1 |
| 446.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0151954 | 11 941 | 181 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0151954* | *2 894* | *44* |
| 446.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0151954 | 8 649 | 131 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0151954* | *2 894* | *44* |
| 446.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.9877006 | 200 | 198 |
| 446.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 11308 |
| 446.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0017787 | 675 666 | 1202 |
| 446.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0114347 | 884 809 | 10117 |
| | | | | Проход 4 | | |
| | | Фундамент ФМ-1 | | | | |
| **447** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подготовки**<br>Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | **м$^3$** | **0.8** | **32 952** | **26362** |
| | | Формула объема = (0,4)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 447.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 5462 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 2718 |
| 447.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.34136 | 4 072 | 5462 |
| 447.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 2529 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 522 |
| 447.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.178848 | 14 004 | 2505 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.178848* | *2 894* | *518* |
| 447.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.476928 | 27 | 13 |
| 447.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0012917 | 8 649 | 11 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0012917* | *2 894* | *4* |
| 447.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 963 | 18370 |
| 447.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0.0016 | 36 | 0 |
| 447.3.2 | 212-101-0403 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | м$^3$ | 0.816 | 20 795 | 16969 |
| 447.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0.2 | 7 006 | 1401 |
| **448** | **6103-0101-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 м$^3$**<br>Состав работ: | **м$^3$** | **4.4** | **70 826** | **311634** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br><br>4. Установка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | | | | |
| | | Формула объема = (2,2)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 448.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 324 | 168626 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 19 080 | 83952 |
| 448.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 34.64692 | 4 867 | 168627 |
| 448.2 | | машины и механизмы | | | 5 564 | 24482 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 172 | 5157 |
| 448.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2.0613226 | 55 | 113 |
| 448.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.6585668 | 14 004 | 23227 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6585668* | *2 894* | *4800* |
| 448.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.014755 | 11 941 | 176 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.014755* | *2 894* | *43* |
| 448.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0371606 | 13 343 | 496 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0371606* | *4 134* | *154* |
| 448.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0541015 | 8 649 | 468 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0541015* | *2 894* | *157* |
| 448.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 26 938 | 118527 |
| 448.3.1 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0.2684 | 755 | 203 |
| 448.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.03256 | 120 932 | 3938 |
| 448.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.001188 | 64 960 | 77 |
| 448.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.019404 | 36 | 1 |
| 448.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 2.8204 | 2 667 | 7522 |
| 448.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1.65 | 2 146 | 3541 |
| 448.3.7 | 212-101-0603 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 4.466 | 21 859 | 97622 |
| 448.3.8 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.0472 | 861 | 902 |
| 448.3.9 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0.6732 | 7 006 | 4716 |
| **449** | **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 = ((28+4.18,4+2.6,04).0,001)X2 | **т** | **0.22736** | **453 343** | **103072** |
| **450** | **214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0.008** | **349 715** | **2798** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = (20.0,2.0,001)X2 | | | | |
| **451** | **6103-0701-0804**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции**<br>Состав работ:<br>1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой<br>2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением<br>3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) | **т** | **0.1236** | **238 818** | **29518** |
| | | Формула объема = (4.15,45.0,001)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 451.1 | | затраты на труд рабочих | | | 219 652 | 27149 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 109 353 | 13516 |
| 451.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.0812207 | 5 343 | 27149 |
| 451.2 | | машины и механизмы | | | 6 703 | 829 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 909 | 236 |
| 451.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.2486881 | 270 | 67 |
| 451.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0567991 | 13 343 | 758 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0567991* | *4 134* | *235* |
| 451.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0003991 | 8 649 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0003991* | *2 894* | *1* |
| 451.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 463 | 1540 |
| 451.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.2472 | 2 284 | 565 |
| 451.3.2 | 222-509-1701 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 0.001236 | 789 547 | 976 |
| **452** | **217-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**<br>Формула объема = (4.15,45)X2 | **кг** | **123.6** | **1 590** | **196524** |
| **453** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая 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 с разогреванием ее | **$м^2$ поверхности** | **3.2** | **4 488** | **14362** |
| | | Формула объема = (1,6)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 453.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 508 | 4826 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 751 | 2403 |
| 453.1.1 | 002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.84256 | 5 725 | 4824 |
| 453.2 | | машины и механизмы | | | 47 | 150 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 22 |
| 453.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.0775008 | 1 088 | 84 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 453.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0079488 | 8 649 | 69 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0079488* | *2 894* | *23* |
| 453.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 933 | 9386 |
| 453.3.1 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 7.68 | 1 112 | 8540 |
| 453.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.000512 | 207 866 | 106 |
| 453.3.3 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.000768 | 962 086 | 739 |
| | | Стойка СТ-2 | | | | |
| **454** | **6106-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление стальных колонн<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.8286** | **102 029** | **84541** |
| | | Формула объема = ((241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 454.1 | | затраты на труд рабочих | | | 43 675 | 36189 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 21 743 | 18016 |
| 454.1.1 | 002-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.5778038 | 6 488 | 36189 |
| 454.2 | | машины и механизмы | | | 51 306 | 42512 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 060 | 8336 |
| 454.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.4939782 | 456 | 225 |
| 454.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 1.01883 | 23 053 | 23487 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.01883* | *3 460* | *3525* |
| 454.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.4528133 | 23 351 | 10574 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4528133* | *4 940* | *2237* |
| 454.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0514561 | 51 | 3 |
| 454.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2984452 | 13 343 | 3982 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2984452* | *4 134* | *1234* |
| 454.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.4631045 | 8 649 | 4005 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4631045* | *2 894* | *1340* |
| 454.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2.4493085 | 96 | 235 |
| 454.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 048 | 5840 |
| 454.3.1 | 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 | 0.0154948 | 10 602 | 164 |
| 454.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0008535 | 119 577 | 102 |
| 454.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0000331 | 954 056 | 32 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 454.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.61577 | 407 | 658 |
| 454.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.488874 | 252 | 123 |
| 454.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0002569 | 733 984 | 189 |
| 454.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0004972 | 991 185 | 493 |
| 454.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.32576 | 2 284 | 3028 |
| 454.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.024858 | 2 146 | 53 |
| 454.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0016075 | 546 755 | 879 |
| 454.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.008286 | 861 | 7 |
| 454.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000829 | 1 352 536 | 112 |
| **455** | **241-102-0236**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм**<br>Формула объема = (1.4,626)Х2 | **м** | **9.252** | **23 200** | **214646** |
| **456** | **214-101-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм**<br>Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6).0,001)Х2 | **т** | **0.2862** | **369 864** | **105855** |
| **457** | **214-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**<br>Формула объема = ((4.5+2.4,7).0,001)Х2 | **т** | **0.0588** | **342 641** | **20147** |
| **458** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001)Х2<br>Формула стоимости = (7791)Х2 | **т** | **0.3262** | **7 791** | **2541** |
| | | Переход 2 | | | | |
| **459** | **6106-0301-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление стальных конструкций<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.7204** | **217 372** | **156595** |
| | | Формула объема = ((2.166,2+2.13,9).0,001)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 459.1 | | затраты на труд рабочих | | | 126 714 | 91285 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 63 084 | 45446 |
| 459.1.1 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 14.5752769 | 6 263 | 91285 |
| 459.2 | | машины и механизмы | | | 77 264 | 55661 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 979 | 11511 |
| 459.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.3847368 | 456 | 175 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 459.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 0.51 | 23 053 | 11757 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.51* | *3 460* | *1765* |
| 459.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 1.6534736 | 23 351 | 38610 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6534736* | *4 940* | *8168* |
| 459.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.1431579 | 51 | 7 |
| 459.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1878947 | 13 343 | 2507 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1878947* | *4 134* | *777* |
| 459.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2773684 | 8 649 | 2399 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2773684* | *2 894* | *803* |
| 459.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2.1294736 | 96 | 204 |
| 459.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 13 394 | 9649 |
| 459.3.1 | 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 | 0.0134715 | 10 602 | 143 |
| 459.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.000742 | 119 577 | 89 |
| 459.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0022332 | 954 056 | 2131 |
| 459.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.40478 | 407 | 572 |
| 459.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.425036 | 252 | 107 |
| 459.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0002233 | 733 984 | 164 |
| 459.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0004322 | 991 185 | 428 |
| 459.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 2.23324 | 2 284 | 5101 |
| 459.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.021612 | 2 146 | 46 |
| 459.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0013976 | 546 755 | 764 |
| 459.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.007204 | 861 | 6 |
| 459.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.000072 | 1 352 536 | 97 |
| **460** | **214-203-0203**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П**<br>Формула объема = ((2.166,2+2.13,9).0,001)Х2 | **т** | **0.7204** | **546 755** | **393882** |
| **461** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = (((2.166,2+2.13,9).0,001))Х2<br>Формула стоимости = (7791)Х2 | **т** | **0.7204** | **7 791** | **5613** |
| **462** | **6106-0302-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление вертикальных связей<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.21328** | **419 461** | **89463** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формула объема = ((10.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 462.1 | | затраты на труд рабочих | | | 354 935 | 75701 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 176 695 | 37686 |
| 462.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 14.9664974 | 5 058 | 75701 |
| 462.2 | | машины и механизмы | | | 60 109 | 12820 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 633 | 3334 |
| 462.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.0264894 | 456 | 12 |
| 462.2.2 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.850309 | 13 368 | 11367 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.850309* | *3 460* | *2942* |
| 462.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0233107 | 23 351 | 544 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0233107* | *4 940* | *115* |
| 462.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0317873 | 13 343 | 424 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0317873* | *4 134* | *131* |
| 462.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0503298 | 8 649 | 435 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0503298* | *2 894* | *146* |
| 462.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.3867449 | 96 | 37 |
| 462.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 417 | 942 |
| 462.3.1 | 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 | 0.0039883 | 10 602 | 42 |
| 462.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0002197 | 119 577 | 26 |
| 462.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0000938 | 954 056 | 90 |
| 462.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.255936 | 407 | 104 |
| 462.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0767808 | 252 | 19 |
| 462.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0000661 | 733 984 | 49 |
| 462.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.000128 | 991 185 | 127 |
| 462.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.0938432 | 2 284 | 214 |
| 462.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0063984 | 2 146 | 14 |
| 462.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0004138 | 546 755 | 226 |
| 462.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0021328 | 861 | 2 |
| 462.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000213 | 1 352 536 | 29 |
| **463** | **214-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**<br>Формула объема = ((10.5,3+4.1,7+4.2,51).0,001)X2 | **т** | **0.13968** | **342 641** | **47860** |
| **464** | **214-201-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**<br>Формула объема = ((2.7,8+4.5,3).0,001)X2 | **т** | **0.0736** | **382 731** | **28169** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **465** | **ССЦ**<br>*РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2* | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = ((2.7,8).0,001)X2<br>Формула стоимости = (7791)X2 | **т** | **0.0312** | **7 791** | **243** |
| **466** | **1109-0501-0202**<br>*РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08* | **Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже**<br>Состав работ:<br>1. Сварка стальных конструкций | **т** | **0.88114** | **13 671** | **12046** |
| | | Формула объема = ((241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.166,2+2.13,9).0,001)+((10.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 466.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 471 | 10989 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 208 | 5470 |
| 466.1.1 | 002-0154 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.4664813 | 7 493 | 10988 |
| 466.2 | | машины и механизмы | | | 823 | 726 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 4 |
| 466.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.4664637 | 456 | 669 |
| 466.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.043775 | 51 | 2 |
| 466.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.1751001 | 251 | 44 |
| 466.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0010944 | 8 649 | 9 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0010944* | *2 894* | *3* |
| 466.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 377 | 331 |
| 466.3.1 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0011455 | 289 955 | 332 |
| **467** | **6111-0501-0601**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,5* | **Поверхности металлические огрунтованные.Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2**<br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление состава<br>3. Нанесение огнезащитного трехслойного покрытия<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | **$м^2$** | **25.55306** | **5 597** | **143020** |
| | | Формула объема = (((241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.166,2+2.13,9).0,001)+((10.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001)).29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 467.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 864 | 47631 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 937 | 23943 |
| 467.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 8.9997877 | 5 293 | 47636 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 467.2 | | машины и механизмы | | | 159 | 4063 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 47 | 1201 |
| 467.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0015281 | 37 | 0 |
| 467.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.1390546 | 11 941 | 1660 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1390546* | *2 894* | *402* |
| 467.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2750531 | 8 649 | 2379 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2750531* | *2 894* | *796* |
| 467.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.1711442 | 200 | 34 |
| 467.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 574 | 91327 |
| 467.3.1 | 261-107-0715 | Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82 | т | 0.0766592 | 1 191 169 | 91314 |
| **468** | **6111-0501-0505**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные.Окраска 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 | **$м^2$** | **25.55306** | **455** | **11627** |
| | | Формула объема = (((241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.166,2+2.13,9).0,001)+((10.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001)).29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 468.1 | | затраты на труд рабочих | | | 269 | 6874 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 136 | 3475 |
| 468.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.3006508 | 5 293 | 6884 |
| 468.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 204 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 51 |
| 468.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0061123 | 37 | 0 |
| 468.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0061123 | 11 941 | 73 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0061123* | *2 894* | *18* |
| 468.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0061123 | 8 649 | 53 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0061123* | *2 894* | *18* |
| 468.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.397299 | 200 | 79 |
| 468.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 4548 |
| 468.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0007155 | 675 666 | 483 |
| 468.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0045996 | 884 809 | 4070 |
| | | | | Проход 5 | | |
| | | Фундамент ФМ-1 | | | | |
| **469** | **6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство бетонной подготовки** | **$м^3$** | **0.8** | **32 952** | **26362** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | | | | |
| | | Формула объема = (0,4)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 469.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 828 | 5462 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 398 | 2718 |
| 469.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.34136 | 4 072 | 5462 |
| 469.2 | | машины и механизмы | | | 3 161 | 2529 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 652 | 522 |
| 469.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.178848 | 14 004 | 2505 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.178848* | *2 894* | *518* |
| 469.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.476928 | 27 | 13 |
| 469.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0012917 | 8 649 | 11 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0012917* | *2 894* | *4* |
| 469.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 963 | 18370 |
| 469.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.0016 | 36 | 0 |
| 469.3.2 | 212-101-0403 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0.816 | 20 795 | 16969 |
| 469.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.2 | 7 006 | 1401 |
| **470** | **6103-0101-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 $м^3$**<br><br>Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br><br>4. Установка арматуры<br>5. Укладка бетонной смеси | **$м^3$** | **4.4** | **70 826** | **311634** |
| | | Формула объема = (2,2)X2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 470.1 | | затраты на труд рабочих | | | 38 324 | 168626 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 19 080 | 83952 |
| 470.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 34.64692 | 4 867 | 168627 |
| 470.2 | | машины и механизмы | | | 5 564 | 24482 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 172 | 5157 |
| 470.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2.0613226 | 55 | 113 |
| 470.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1.6585668 | 14 004 | 23227 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.6585668* | *2 894* | *4800* |
| 470.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.014755 | 11 941 | 176 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.014755* | *2 894* | *43* |
| 470.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0371606 | 13 343 | 496 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0371606* | *4 134* | *154* |
| 470.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0541015 | 8 649 | 468 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0541015* | *2 894* | *157* |
| 470.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 26 938 | 118527 |
| 470.3.1 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0.2684 | 755 | 203 |
| 470.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.03256 | 120 932 | 3938 |
| 470.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.001188 | 64 960 | 77 |
| 470.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0.019404 | 36 | 1 |
| 470.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 2.8204 | 2 667 | 7522 |
| 470.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1.65 | 2 146 | 3541 |
| 470.3.7 | 212-101-0603 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 4.466 | 21 859 | 97622 |
| 470.3.8 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.0472 | 861 | 902 |
| 470.3.9 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.6732 | 7 006 | 4716 |
| **471** | **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 = ((28+4.18,4+2.6,04).0,001)Х2 | **т** | **0.22736** | **453 343** | **103072** |
| **472** | **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 = (20.0,2.0,001)Х2 | **т** | **0.008** | **349 715** | **2798** |
| **473** | **6103-0701-0804**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции**<br>Состав работ:<br>1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой<br>2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением<br>3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) | **т** | **0.1236** | **238 818** | **29518** |
| | | Формула объема = (4.15,45.0,001)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 473.1 | | затраты на труд рабочих | | | 219 652 | 27149 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 109 353 | 13516 |
| 473.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5.0812207 | 5 343 | 27149 |
| 473.2 | | машины и механизмы | | | 6 703 | 829 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 909 | 236 |
| 473.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.2486881 | 270 | 67 |
| 473.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0567991 | 13 343 | 758 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0567991* | *4 134* | *235* |
| 473.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0003991 | 8 649 | 3 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0003991* | *2 894* | *1* |
| 473.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 463 | 1540 |
| 473.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.2472 | 2 284 | 565 |
| 473.3.2 | 222-509-1701 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 0.001236 | 789 547 | 976 |
| **474** | **217-101-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**<br>Формула объема = (4.15,45)Х2 | **кг** | **123.6** | **1 590** | **196524** |
| **475** | **6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая 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 с разогреванием ее | **$м^2$ поверхности** | **3.2** | **4 488** | **14362** |
| | | Формула объема = (1,6)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 475.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 508 | 4826 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 751 | 2403 |
| 475.1.1 | 002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.84256 | 5 725 | 4824 |
| 475.2 | | машины и механизмы | | | 47 | 150 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 22 |
| 475.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.0775008 | 1 088 | 84 |
| 475.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0079488 | 8 649 | 69 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0079488* | *2 894* | *23* |
| 475.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 933 | 9386 |
| 475.3.1 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 7.68 | 1 112 | 8540 |
| 475.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.000512 | 207 866 | 106 |
| 475.3.3 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0.000768 | 962 086 | 739 |
| | | Стойка СТ-3 | | | | |
| **476** | **6106-0301-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление стальных колонн<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.933** | **102 029** | **95193** |
| | | Формула объема = ((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)Х2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 476.1 | | затраты на труд рабочих | | | 43 675 | 40749 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 21 743 | 20286 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 476.1.1 | 002-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6.2805828 | 6 488 | 40748 |
| 476.2 | | машины и механизмы | | | 51 306 | 47869 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 060 | 9386 |
| 476.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.5562173 | 456 | 254 |
| 476.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 1.1471981 | 23 053 | 26446 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.1471981* | *3 460* | *3969* |
| 476.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.5098658 | 23 351 | 11906 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5098658* | *4 940* | *2519* |
| 476.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0579393 | 51 | 3 |
| 476.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.3360479 | 13 343 | 4484 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.3360479* | *4 134* | *1389* |
| 476.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5214537 | 8 649 | 4510 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.5214537* | *2 894* | *1509* |
| 476.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2.7579107 | 96 | 265 |
| 476.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 048 | 6576 |
| 476.3.1 | 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 | 0.0174471 | 10 602 | 185 |
| 476.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.000961 | 119 577 | 115 |
| 476.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0000373 | 954 056 | 36 |
| 476.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.81935 | 407 | 740 |
| 476.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.55047 | 252 | 139 |
| 476.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0002892 | 733 984 | 212 |
| 476.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0005598 | 991 185 | 555 |
| 476.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.4928 | 2 284 | 3410 |
| 476.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.02799 | 2 146 | 60 |
| 476.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.00181 | 546 755 | 990 |
| 476.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.00933 | 861 | 8 |
| 476.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000933 | 1 352 536 | 126 |
| **477** | **241-102-0236**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм**<br>Формула объема = (1.5,626)Х2 | **м** | **11.252** | **23 200** | **261046** |
| **478** | **214-101-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм**<br>Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6).0,001)Х2 | **т** | **0.2862** | **369 864** | **105855** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **479** | **214-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**<br>Формула объема = ((4.5+2.4,7).0,001)X2 | **т** | **0.0588** | **342 641** | **20147** |
| **480** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001)X2<br>Формула стоимости = (7791)X2 | **т** | **0.3262** | **7 791** | **2541** |
| | | Переход 1 | | | | |
| **481** | **6106-0301-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление стальных конструкций<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.5818** | **217 372** | **126467** |
| | | Формула объема = (2.277+2.13,9).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 481.1 | | затраты на труд рабочих | | | 126 714 | 73722 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 63 084 | 36702 |
| 481.1.1 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11.771094 | 6 263 | 73722 |
| 481.2 | | машины и механизмы | | | 77 264 | 44953 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 979 | 9297 |
| 481.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.3107161 | 456 | 142 |
| 481.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 0.4118795 | 23 053 | 9495 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.4118795* | *3 460* | *1425* |
| 481.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 1.3353567 | 23 351 | 31182 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.3353567* | *4 940* | *6597* |
| 481.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.1156153 | 51 | 6 |
| 481.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1517451 | 13 343 | 2025 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.1517451* | *4 134* | *627* |
| 481.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2240046 | 8 649 | 1937 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.2240046* | *2 894* | *648* |
| 481.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.7197775 | 96 | 165 |
| 481.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 13 394 | 7793 |
| 481.3.1 | 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 | 0.0108797 | 10 602 | 115 |
| 481.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0005993 | 119 577 | 72 |
| 481.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0018036 | 954 056 | 1721 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 481.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.13451 | 407 | 462 |
| 481.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.343262 | 252 | 87 |
| 481.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0001804 | 733 984 | 132 |
| 481.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0003491 | 991 185 | 346 |
| 481.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1.80358 | 2 284 | 4119 |
| 481.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.017454 | 2 146 | 37 |
| 481.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0011287 | 546 755 | 617 |
| 481.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.005818 | 861 | 5 |
| 481.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000582 | 1 352 536 | 79 |
| **482** | **214-203-0203**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П**<br>Формула объема = (2.277+2.13,9).0,001 | **т** | **0.5818** | **546 755** | **318102** |
| **483** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = ((2.277+2.13,9).0,001) | **т** | **0.5818** | **7 791** | **4533** |
| **484** | **6106-0302-0301**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м**<br>Состав работ:<br>1. Установка и крепление вертикальных связей<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | **т** | **0.267648** | **419 461** | **112268** |
| | | Формула объема = (23.5,3+4.1,7+2.7,8+11,4.10,82).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 484.1 | | затраты на труд рабочих | | | 354 935 | 94998 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 176 695 | 47292 |
| 484.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 18.7816631 | 5 058 | 94998 |
| 484.2 | | машины и механизмы | | | 60 109 | 16088 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 15 633 | 4184 |
| 484.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0.0332419 | 456 | 15 |
| 484.2.2 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 1.0670644 | 13 368 | 14265 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1.0670644* | *3 460* | *3692* |
| 484.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.0292529 | 23 351 | 683 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0292529* | *4 940* | *145* |
| 484.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0398903 | 13 343 | 532 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0398903* | *4 134* | *165* |
| 484.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0631596 | 8 649 | 546 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0631596* | *2 894* | *183* |
| 484.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.4853315 | 96 | 47 |
| 484.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 417 | 1182 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 484.3.1 | 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 | 0.005005 | 10 602 | 53 |
| 484.3.2 | 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 | $м^3$ | 0.0002757 | 119 577 | 33 |
| 484.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0001178 | 954 056 | 112 |
| 484.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.3211776 | 407 | 131 |
| 484.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0963533 | 252 | 24 |
| 484.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.000083 | 733 984 | 61 |
| 484.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0001606 | 991 185 | 159 |
| 484.3.8 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0.1177651 | 2 284 | 269 |
| 484.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0.0080294 | 2 146 | 17 |
| 484.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.0005192 | 546 755 | 284 |
| 484.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0026765 | 861 | 2 |
| 484.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0000268 | 1 352 536 | 36 |
| **485** | **214-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**<br>Формула объема = (23.5,3+4.1,7).0,001 | **т** | **0.1287** | **342 641** | **44098** |
| **486** | **214-201-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**<br>Формула объема = (2.7,8).0,001 | **т** | **0.0156** | **382 731** | **5971** |
| **487** | **241-102-0171**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм** | **м** | **11.4** | **4 696** | **53534** |
| **488** | **ССЦ**<br>***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2*** | **ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245**<br>Формула объема = (2.7,8).0,001 | **т** | **0.0156** | **7 791** | **122** |
| **489** | **1109-0501-0202**<br>***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*** | **Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже**<br>Состав работ:<br>1. Сварка стальных конструкций | **т** | **1.315948** | **13 671** | **17990** |
| | | Формула объема = ((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.277+2.13,9).0,001)+((23.5,3+4.1,7+2.7,8+11,4.10,82).0,001) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 489.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 471 | 16411 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 208 | 8169 |
| 489.1.1 | 002-0154 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.1901323 | 7 493 | 16411 |
| 489.2 | | машины и механизмы | | | 823 | 1083 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 489.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 2.1901059 | 456 | 999 |
| 489.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.0653763 | 51 | 3 |
| 489.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.2615052 | 251 | 66 |
| 489.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0016344 | 8 649 | 14 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0016344* | *2 894* | *5* |
| 489.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 377 | 496 |
| 489.3.1 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0017107 | 289 955 | 496 |
| **490** | **6111-0501-0505**<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2* | **Поверхности металлические огрунтованные.Окраска 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 | **$м^2$** | **38.162492** | **455** | **17364** |
| | | Формула объема = (((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.277+2.13,9).0,001)+((23.5,3+4.1,7+2.7,8+11,4.10,82).0,001)).29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 490.1 | | затраты на труд рабочих | | | 269 | 10266 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 136 | 5190 |
| 490.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.9424708 | 5 293 | 10282 |
| 490.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 305 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 76 |
| 490.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.0091285 | 37 | 0 |
| 490.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0091285 | 11 941 | 109 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0091285* | *2 894* | *26* |
| 490.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0091285 | 8 649 | 79 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0.0091285* | *2 894* | *26* |
| 490.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.5933504 | 200 | 119 |
| 490.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 6793 |
| 490.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0010685 | 675 666 | 722 |
| 490.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0068692 | 884 809 | 6078 |

Составил Инженер - сметчик Шойманова Т.

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

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

Составлена в текущих ценах 1 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$^3$ | 249.27 | 118 545 | 29 549 712.15 |
| 2 | 225-202-1104 | Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 | м$^3$ | 163.85 | 124 120 | 20 337 062 |
| 3 | 214-210-0201 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 21.00932 | 350 395 | 7 361 560.68 |
| 4 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 273.548 | 21 402 | 5 854 474.3 |
| 5 | 244-202-0109 | Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн | комплект | 41 | 142 660 | 5 849 060 |
| 6 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 18.54224 | 271 045 | 5 025 781.44 |
| 7 | 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 300.300.20-6/ | м$^3$ | 41.2 | 98 693 | 4 066 151.6 |
| 8 | 235-201-0601 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 11 814.88 | 239 | 2 823 756.32 |
| 9 | 214-203-0203 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П | т | 4.8236 | 546 755 | 2 637 327.42 |
| 10 | 212-101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 125.9445 | 20 359 | 2 564 104.08 |
| 11 | 225-203-0809 | Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-9 | шт. | 146 | 16 362 | 2 388 852 |
| 12 | 225-202-0902 | Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6 | шт. | 32 | 73 835 | 2 362 720 |
| 13 | 235-101-0603 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | м$^2$ | 6 584.38 | 307 | 2 021 404.66 |
| 14 | 225-203-0805 | Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5 | шт. | 182 | 9 654 | 1 757 028 |
| 15 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 1.81506 | 962 086 | 1 746 243.82 |
| 16 | 214-403-0103 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 3.8419019 | 453 343 | 1 741 699.33 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 222-503-0201 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 1.452 | 1 146 761 | 1 665 096.97 |
| 18 | 212-101-0901 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 57.043 | 23 466 | 1 338 571.04 |
| 19 | 241-102-0236 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм | м | 52.26 | 23 200 | 1 212 432 |
| 20 | 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 | 1.00744 | 1 115 764 | 1 124 065.28 |
| 21 | 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 300.300.20-6 и ПТ 2300.210.14/ | $м^3$ | 10.68 | 98 693 | 1 054 041.24 |
| 22 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 646 | 1 590 | 1 027 140 |
| 23 | 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/ | $м^3$ | 10.35 | 98 693 | 1 021 472.55 |
| 24 | 225-203-0704 | Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4 | шт. | 24 | 29 422 | 706 128 |
| 25 | 225-203-0707 | Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7 | шт. | 5 | 139 933 | 699 665 |
| 26 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 258.3587561 | 2 146 | 554 437.89 |
| 27 | 214-101-0202 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм | т | 1.431 | 369 864 | 529 275.38 |
| 28 | 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 | $м^3$ | 4.23621 | 120 932 | 512 293.35 |
| 29 | 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 | $м^3$ | 4.193196 | 120 932 | 507 091.58 |
| 30 | 212-101-0603 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 22.7766 | 21 859 | 497 873.7 |
| 31 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 543.2524054 | 861 | 467 740.32 |
| 32 | 225-202-0901 | Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6 | шт. | 8 | 56 752 | 454 016 |
| 33 | 214-101-0201 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | т | 1.32436 | 342 641 | 453 780.03 |
| 34 | 225-202-0407 | Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6 | шт. | 22 | 19 821 | 436 062 |
| 35 | 241-102-0171 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм | м | 89.24 | 4 696 | 419 071.04 |
| 36 | 225-203-0806 | Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6 | шт. | 35 | 11 811 | 413 385 |
| 37 | 225-203-0720 | Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8) | шт. | 3 | 124 016 | 372 048 |
| 38 | 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 | $м^3$ | 2.794908 | 123 390 | 344 863.7 |
| 39 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 934.952 | 312 | 291 705.02 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 100.46004 | 2 667 | 267 926.93 |
| 41 | 214-210-0202 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм | т | 0.76572 | 343 718 | 263 191.75 |
| 42 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 12.90248 | 19 906 | 256 836.77 |
| 43 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 35.478572 | 7 006 | 248 562.88 |
| 44 | 225-205-0102 | Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2 | шт. | 172 | 1 385 | 238 220 |
| 45 | 225-205-0101 | Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1 | шт. | 180 | 1 239 | 223 020 |
| 46 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 193.2 | 1 112 | 214 838.4 |
| 47 | 225-202-0406 | Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6 | шт. | 16 | 13 114 | 209 824 |
| 48 | 225-101-0110 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6 | шт. | 7 | 29 677 | 207 739 |
| 49 | 216-201-0602 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.748225 | 271 045 | 202 802.65 |
| 50 | 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/ | $м^3$ | 1.74 | 98 693 | 171 725.82 |
| 51 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 1.417936 | 120 932 | 171 473.84 |
| 52 | 225-101-0603 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20 | шт. | 1 | 115 588 | 115 588 |
| 53 | 214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0.2408 | 382 731 | 92 161.62 |
| 54 | 261-107-0715 | Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82 | т | 0.0766592 | 1 191 169 | 91 314.04 |
| 55 | 212-101-0403 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 4.2636 | 20 795 | 88 661.56 |
| 56 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.235348 | 349 715 | 82 304.73 |
| 57 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 30.1112442 | 2 284 | 68 774.08 |
| 58 | 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 | 0.05072 | 1 195 418 | 60 631.6 |
| 59 | 225-101-0613 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1 | шт. | 1 | 58 253 | 58 253 |
| 60 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5 | Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5 | $м^3$ | 63.97 | 875 | 55 973.75 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5 | Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20 | $м^3$ | 51.88 | 1 030 | 53 436.4 |
| 62 | СТССЦ | ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245 | т | 6.6106 | 7 791 | 51 503.18 |
| 63 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0355724 | 954 056 | 33 938.03 |
| 64 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0.0369766 | 884 809 | 32 717.26 |
| 65 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.1148984 | 274 757 | 31 569.14 |
| 66 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.3548782 | 64 960 | 23 052.89 |
| 67 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.06624 | 19 928 | 21 248.03 |
| 68 | 261-107-0572 | Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0501984 | 285 359 | 14 324.57 |
| 69 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0.025159 | 546 755 | 13 755.79 |
| 70 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 22.7689342 | 407 | 9 266.96 |
| 71 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.39592 | 20 631 | 8 168.23 |
| 72 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0.0077811 | 991 185 | 7 712.53 |
| 73 | 212-501-0203 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I | т | 0.3528 | 19 244 | 6 789.28 |
| 74 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0.01568 | 423 648 | 6 642.8 |
| 75 | 225-101-0101 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3 | шт. | 1 | 6 092 | 6 092 |
| 76 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 2.2 | 2 619 | 5 761.8 |
| 77 | 222-509-1701 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 0.00618 | 789 547 | 4 879.4 |
| 78 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.0057519 | 675 666 | 3 886.38 |
| 79 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 7.0606852 | 508 | 3 586.83 |
| 80 | 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 | $м^3$ | 0.026096 | 119 878 | 3 128.34 |
| 81 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0040203 | 733 984 | 2 950.8 |
| 82 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.01288 | 207 866 | 2 677.31 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | 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 | 0.2425116 | 10 602 | 2 571.11 |
| 84 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0082649 | 289 955 | 2 396.46 |
| 85 | 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0.4704 | 4 351 | 2 046.71 |
| 86 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.007182 | 278 998 | 2 003.76 |
| 87 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0012969 | 1 352 536 | 1 754.04 |
| 88 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 6.8756273 | 252 | 1 732.66 |
| 89 | 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 | $м^3$ | 0.0133576 | 119 577 | 1 597.26 |
| 90 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.341 | 4 165 | 1 420.26 |
| 91 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 1.36884 | 755 | 1 033.47 |
| 92 | 233-402-0104 | Раствор асбоцементный | $м^3$ | 0.013328 | 25 928 | 345.57 |
| 93 | 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 | $м^3$ | 0.0011 | 91 115 | 100.23 |
| 94 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 2.1503266 | 36 | 77.41 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **117 943 184** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **117 943 184.18** |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30210

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э30210'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02''''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция тепловых сетей от НС-15 до ТК-10-19 в Ауэзовском районе г. Алматы'2023-6'2-2'Общестроительные работы'РП'2'2-2'Тепловые сети . АС часть'АС''в текущих ценах 1 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 | L длина - 610,63 м* |
| 7 | Х610,63.2,68.1,1=Ф1* |
| 8 | 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 /см.ПОС/* |
| 9 | У6101-0201-0202'Ф1.0,03''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'$м^3$* |
| 10 | ХФ1-(1,89.83+0,47.25+1.20+0,25.7+0,62.69+0,16.70+1,45+2,2+0,4+0,85+1,37+3,7+0,5.8+5,6.8+0,2.2+1,5.2+0,1.12+0,7.12+14,1+0,8.5+3,7+0,2.2+1,4+0,5.2)=Ф2* |
| 11 | 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'$м^3$* |
| 12 | У6101-0107-0501'Ф2.0,9''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$* |
| 13 | У6101-0206-0101'Ф2.0,1''Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы'$м^3$* |
| 14 | ХФ1-Ф2=Ф3* |
| 15 | У6101-0101-0204'Ф3''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1'$м^3$* |
| 16 | С3412-102-0217'Ф3.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 17 | П2Канал КЛ 208х104* |
| 18 | У6104-0903-0101(РМ295549)'1,89.83+0,47.25+1.83+0,25.25+0,13.146''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$* |
| 19 | С1225-203-0103'1,89.83+0,47.25''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$* |
| 20 | С1225-202-1104'1.83+0,25.25''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$* |
| 21 | С1225-203-0809'146''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-9'шт.* |
| 22 | П2Канал КЛ 124х76* |
| 23 | У6104-0903-0101(РМ295549)'1.20+0,25.7+0,53.20+0,13.7+0,09.35''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 24 | С1225-203-0103'1.20+0,25.7''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м$^2$, объемом до 1 м$^3$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 25 | С1225-202-1104'0,53.20+0,13.7''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 26 | С1225-203-0806'35''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.* |
| 27 | П2Канал КЛ 98х48* |
| 28 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,62.69+0,16.70+0,42.69+0,11.65+0,07.182''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м$^3$* |
| 29 | С1225-203-0103'0,62.69+0,16.70''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м$^2$, объемом до 1 м$^3$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 30 | С1225-202-1104'0,42.69+0,11.65''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 31 | С1225-203-0805'182''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.* |
| 32 | П2Канал монолитный(980х480h)* |
| 33 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,45''Устройство бетонной подготовки'м$^3$* |
| 34 | Е11-061301-0303(РС295570)'2,2''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м$^3$* |
| 35 | С1214-403-0103'22,5.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 36 | У6111-0401-0107'32,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /для монолитного канала/'м$^2$* |
| 37 | П2Канал монолитный(1240х760h)* |
| 38 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,4''Устройство бетонной подготовки'м$^3$* |
| 39 | Е11-061301-0303(РС295570)'0,85''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м$^3$* |
| 40 | С1214-403-0103'7,35.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 41 | П2Канал монолитный(2080х1020h)* |
| 42 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,37''Устройство бетонной подготовки'м$^3$* |
| 43 | Е11-061301-0303(РС295570)'3,7''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м$^3$* |
| 44 | С1214-403-0103'24,4.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 45 | П2Монолитные участки покрытие Ум-1,2,3* |
| 46 | Е11-060801-0108(РС295570)'1,76+0,5+1,73''Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м$^2$, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 47 | С1214-403-0103'(5,3.14,54+2,37.9,41+10,46.7,27).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 48 | У6111-0402-0301'2992,9''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м$^2$* |
| 49 | У6111-0402-0302'2992,9''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м$^2$* |
| 50 | П2Угол поворота УП1 (КЛ 208х104) /4шт/* |
| 51 | Н43=4* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 52 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,01''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 53 | У6104-0903-0101(РМ295549)'1,8+0,87''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 54 | С1261-101-0378'1,8+0,87''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6 и ПТ 2300.210.14/'м$^3$* |
| 55 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,8+0,87'1030'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20'м$^3$* |
| 56 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,8+0,87'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м$^3$* |
| 57 | П2Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /2шт/* |
| 58 | Н43=2* |
| 59 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,58''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 60 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,46''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 61 | 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$^3$* |
| 62 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'0,41+0,46'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м$^3$* |
| 63 | П2Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /15шт/* |
| 64 | Н43=15* |
| 65 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,301''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 66 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,28''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 67 | 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$^3$* |
| 68 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'0,41+0,28'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м$^3$* |
| 69 | Н43=1* |
| 70 | П2Подушка опорная ОП-1,2* |
| 71 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.180+0,005.172''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 72 | С1225-205-0101'180''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.* |
| 73 | С1225-205-0102'172''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.* |
| 74 | П2Неподвижная опора НО-1,-8* |
| 75 | Н43=8* |
| 76 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,5''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 77 | Е11-061301-0303(РС100533РС100615)(РС295570)'5,6''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м$^3$* |
| 78 | С1214-403-0103'(39,3+42,1).2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 79 | С1214-210-0201'21,9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 80 | П2Неподвижная опора НО-12,13* |
| 81 | Н43=2* |
| 82 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 83 | Е11-061301-0303(РС100533РС100615)(РС295570)'1,5''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м$^3$* |
| 84 | С1214-403-0103'(15+15,7).2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 85 | С1214-210-0201'6,96.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 86 | П2Неподвижная опора НО-9,10,11,14,-22* |
| 87 | Н43=12* |
| 88 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,1''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 89 | Е11-061301-0303(РС100533РС100615)(РС295570)'0,7''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м$^3$* |
| 90 | С1214-403-0103'(6,06+7,2).2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 91 | С1214-210-0201'4,4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 92 | Н43=1* |
| 93 | П2Компенсаторная ниша К1,К2,К3,К4,К5 /5шт/* |
| 94 | Н43=5* |
| 95 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'14,1''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 96 | Е11-061301-0303(РС295570)'0,8''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м$^3$* |
| 97 | С1214-403-0103'5,6.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 98 | У6104-0903-0101(РМ295549)'1,84.4+1.4+0,21.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 99 | С1225-202-1104'1.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 100 | С1261-101-0378'1,8.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6/'м$^3$* |
| 101 | С1225-203-0704'4''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 102 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,8.4'1030'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20'м$^3$* |
| 103 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,8.4'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м$^3$* |
| 104 | П2Компенсаторная ниша К6,К10 /2шт/* |
| 105 | Н43=2* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 106 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'3,7''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 107 | Е11-061301-0303(РС295570)'0,3''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м$^3$* |
| 108 | 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* |
| 109 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,25.6+0,41.4+0,13.2+0,415.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 110 | С1225-203-0103'0,25.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м$^2$,объемом до 1 м$^3$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 111 | С1225-202-1104'0,13.2+0,415.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 112 | С1261-101-0378'0,41.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6/'м$^3$* |
| 113 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'0,41.4'1030'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20'м$^3$* |
| 114 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'0,41.4'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м$^3$* |
| 115 | П2Компенсаторная ниша К7,К8 /2шт/* |
| 116 | Н43=2* |
| 117 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,4''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 118 | Е11-061301-0303(РС295570)'0,5''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м$^3$* |
| 119 | С1214-403-0103'4,91.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 120 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,16.6+0,24.4+0,11.4+0,28.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 121 | С1225-203-0103'0,16.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м$^2$,объемом до 1 м$^3$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 122 | С1225-202-1104'0,11.4+0,28.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 123 | С1261-101-0378'0,24.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6/'м$^3$* |
| 124 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'0,24.4'1030'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20'м$^3$* |
| 125 | Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'0,24.4'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м$^3$* |
| 126 | Н43=1* |
| 127 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-19* |
| 128 | Х4,8.5,55.3,64=Ф5* |
| 129 | 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* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 130 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 131 | ХФ5-26,2=Ф6* |
| 132 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 133 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 134 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 135 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 136 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 137 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1'$м^3$* |
| 138 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 139 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'2,3''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$* |
| 140 | Е11-061301-0104(РС295570)'19,4+4,5''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'$м^3$* |
| 141 | С1214-210-0201'(492,43+542,98+150+60,5+85,8+56,2+599).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 142 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(66,16+23,4+20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2,3/'т* |
| 143 | С1214-210-0202'(26,5.2+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* |
| 144 | С1214-210-0101'(6,58.2+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* |
| 145 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.4+0,85.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций* |
| 146 | С1225-203-0720'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)'шт.* |
| 147 | С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.* |
| 148 | С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.* |
| 149 | У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.* |
| 150 | С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 151 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(19,68+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 152 | С1222-503-0201'4.(19,68+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 153 | У6111-0501-0505'4.(19,68+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$* |
| 154 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-19* |
| 155 | Х4,8.5,55.3,76=Ф5* |
| 156 | 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* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 157 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 158 | ХФ5-65,01=Ф6* |
| 159 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 160 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 161 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 162 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 163 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 164 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1'$м^3$* |
| 165 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 166 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'2,3''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$* |
| 167 | Е11-061301-0104(РС295570)'19,4+4,5''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'$м^3$* |
| 168 | С1214-210-0201'(492,43+542,98+150+60,5+85,8+56,2+599).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 169 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(66,16+23,4+20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 170 | С1214-210-0202'(26,5.2+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* |
| 171 | С1214-210-0101'(6,58.2+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* |
| 172 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.4+0,85''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций* |
| 173 | С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.* |
| 174 | С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.* |
| 175 | С1225-203-0720'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)'шт.* |
| 176 | У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.* |
| 177 | С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 178 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(19,68+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 179 | С1222-503-0201'4.(19,68+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 180 | У6111-0501-0505'4.(19,68+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$* |
| 181 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-20* |
| 182 | Х4,8.4,8.3,84=Ф5* |
| 183 | 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* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 184 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 185 | ХФ5-24,02=Ф6* |
| 186 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 187 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 188 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 189 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 190 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 191 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1'$м^3$* |
| 192 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 193 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$* |
| 194 | Е11-061301-0104(РС295570)'18,5+3,6''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'$м^3$* |
| 195 | С1214-210-0201'(553,58+562,57+135,28+53,4+66+52+532).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 196 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(66,16+23,4).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 197 | С1214-210-0202'(26,5.2+18,74).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 198 | С1214-210-0101'(6,58.2+4,66).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 199 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.2+0,71''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций* |
| 200 | С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.* |
| 201 | С1225-202-0407'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.* |
| 202 | С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.* |
| 203 | У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.* |
| 204 | С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 205 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(22,01+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 206 | С1222-503-0201'4.(22,01+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 207 | У6111-0501-0505'4.(22,01+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$* |
| 208 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-21* |
| 209 | Х4,8.5,55.4,04=Ф5* |
| 210 | 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* |
| 211 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 212 | ХФ5-28,7=Ф6* |
| 213 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 214 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 215 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 216 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 217 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 218 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м$^3$ группа грунта 1'м$^3$* |
| 219 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 220 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'2,3''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 221 | Е11-061301-0104(РС295570)'21,9+4,5''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 222 | С1214-210-0201'(546,54+620,51+150+60,5+90,2+56,16+532).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 223 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(66,16+23,4).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 224 | С1214-210-0202'(26,5.2+18,74.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 225 | С1214-210-0101'(6,58.2+4,66.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 226 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.4+0,85''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 227 | С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.* |
| 228 | С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.* |
| 229 | С1225-203-0720'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)'шт.* |
| 230 | У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.* |
| 231 | С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 232 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(22,01+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 233 | С1222-503-0201'4.(22,01+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 234 | У6111-0501-0505'4.(22,01+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 235 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-22* |
| 236 | Х4,8.4,8.4,14=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* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 239 | ХФ5-25,42=Ф6* |
| 240 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 241 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 242 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 243 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 244 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 245 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м$^3$ группа грунта 1'м$^3$* |
| 246 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 247 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 248 | Е11-061301-0104(РС295570)'19,9+3,6''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 249 | С1214-210-0201'(501,16+589,36+135,28+53,4+66+52+494,76).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)'(66,16).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т* |
| 251 | С1214-210-0202'(26,5.2).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'(6,58.2).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)'0,37.4+0,18.2+0,71''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 254 | С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.* |
| 255 | С1225-202-0407'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.* |
| 256 | С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.* |
| 257 | У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.* |
| 258 | С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 259 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(32,63+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 260 | С1222-503-0201'4.(32,63+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 261 | У6111-0501-0505'4.(32,63+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 262 | П2ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт) Н=4,74м* |
| 263 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,6''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 264 | У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'0,59+0,55+0,39.7+0,05''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м$^3$* |
| 265 | С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.* |
| 266 | С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 267 | С1225-101-0110'7''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.* |
| 268 | С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.* |
| 269 | С1244-202-0109'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 270 | У6104-0802-0403'(24.1,98+2.1,6).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг /МС-1,2/'т* |
| 271 | У6109-0102-0110(РС100467РС100533)'1,1''Устройство подстилающих слоев бетонных'м$^3$* |
| 272 | У6111-0401-0107'32''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м$^2$* |
| 273 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'49,36.0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 274 | С1222-503-0201'49,36.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 275 | У6111-0501-0505'49,36.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 276 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-24* |
| 277 | Х4,8.4,8.3,82=Ф5* |
| 278 | 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* |
| 279 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 280 | ХФ5-25,12=Ф6* |
| 281 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 282 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 283 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 284 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 285 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 286 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м$^3$ группа грунта 1'м$^3$* |
| 287 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 288 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 289 | Е11-061301-0104(РС295570)'19,6+3,6''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 290 | С1214-210-0201'(462,35+535,78+135,28+53,4+73,48+52+585,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591 2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 291 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(23,66+40,21).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 292 | С1214-210-0202'(19+15,91.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 293 | С1214-210-0101'(4,66+4,194.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 294 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.2+0,71''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 295 | С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.* |
| 296 | С1225-202-0407'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.* |
| 297 | С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.* |
| 298 | У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.* |
| 299 | С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 300 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(32,63+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 301 | С1222-503-0201'4.(32,63+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 302 | У6111-0501-0505'4.(32,63+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 303 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-24А* |
| 304 | Х4,2.4,05.3,5=Ф5* |
| 305 | 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* |
| 306 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 307 | ХФ5-16,59=Ф6* |
| 308 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 309 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 310 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 311 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 312 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 313 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м$^3$ группа грунта 1'м$^3$* |
| 314 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 315 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 316 | Е11-061301-0104(РС295570)'13,1+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 317 | С1214-210-0201'(336,42+419,37+112,14+41,83+61,6+31,2+465,5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 318 | У6103-0703-0201(РМ295570)'3.20,104.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т* |
| 319 | С1214-210-0202'(15,91.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 320 | С1214-210-0101'(4,194.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 321 | 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* |
| 322 | С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.* |
| 323 | 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.* |
| 324 | С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 325 | У6122-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.* |
| 326 | С1244-202-0109'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 327 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(26,42+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 328 | С1222-503-0201'2.(26,42+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 329 | У6111-0501-0505'2.(26,42+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 330 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-25* |
| 331 | Х4,8.4,8.3,82=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 | ХФ5-25,12=Ф6* |
| 335 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 336 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 337 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 338 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 339 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 340 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м$^3$ группа грунта 1'м$^3$* |
| 341 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 342 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 343 | Е11-061301-0104(РС295570)'19,6+3,6''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 344 | С1214-210-0201'(462,35+535,78+135,28+53,4+73,48+52+558,6).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)'(23,66+40,21).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 346 | С1214-210-0202'(19+15,91.2).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+4,194.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 348 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.2+0,71''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 349 | С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.* |
| 350 | С1225-202-0407'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.* |
| 351 | С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.* |
| 352 | У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.* |
| 353 | С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 354 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(32,63+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 355 | С1222-503-0201'4.(32,63+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 356 | У6111-0501-0505'4.(32,63+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 357 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-25А* |
| 358 | Х4,2.4,05.3,5=Ф5* |
| 359 | 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* |
| 360 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 361 | ХФ5-16,59=Ф6* |
| 362 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 363 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 364 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 365 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 366 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 367 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м$^3$ группа грунта 1'м$^3$* |
| 368 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 369 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 370 | Е11-061301-0104(РС295570)'13,1+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 371 | С1214-210-0201'(336,42+419,37+112,14+41,83+61,6+31,2+505,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 372 | У6103-0703-0201(РМ295570)'4.20,104.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т* |
| 373 | С1214-210-0202'(15,91.4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 374 | С1214-210-0101'(4,194.4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 375 | 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* |
| 376 | С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.* |
| 377 | 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.* |
| 378 | С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 379 | У6122-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.* |
| 380 | С1244-202-0109'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 381 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(26,42+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 382 | С1222-503-0201'2.(26,42+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 383 | У6111-0501-0505'2.(26,42+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 384 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-26* |
| 385 | Х4,8.4,8.3,72=Ф5* |
| 386 | 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* |
| 387 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 388 | ХФ5-23,42=Ф6* |
| 389 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 390 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 391 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 392 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 393 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 394 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м$^3$ группа грунта 1'м$^3$* |
| 395 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 396 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 397 | Е11-061301-0104(РС295570)'17,9+3,6''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 398 | С1214-210-0201'(450,25+535,78+135,28+53,4+72,6+52+532).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 399 | У6103-0703-0201(РМ295570)'(23,66+40,21).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т* |
| 400 | С1214-210-0202'(19+15,91.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 401 | С1214-210-0101'(4,66+4,194.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 402 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.2+0,71''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 403 | С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.* |
| 404 | С1225-202-0407'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.* |
| 405 | С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.* |
| 406 | У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.* |
| 407 | С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 408 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(22,01+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 409 | С1222-503-0201'4.(22,01+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 410 | У6111-0501-0505'4.(22,01+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 411 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-27* |
| 412 | Х4,2.4,05.2,55=Ф5* |
| 413 | 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* |
| 414 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 415 | ХФ5-11,89=Ф6* |
| 416 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 417 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 418 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 419 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 420 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 421 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м$^3$ группа грунта 1'м$^3$* |
| 422 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 423 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 424 | Е11-061301-0104(РС295570)'8,4+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 425 | С1214-210-0201'(245,1+309,01+112,14+41,83+48,4+31,2+425,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 426 | У6103-0703-0201(РМ295570)'3.20,104.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т* |
| 427 | С1214-210-0202'(15,91.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 428 | С1214-210-0101'(4,194.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 429 | 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* |
| 430 | С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.* |
| 431 | 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.* |
| 432 | С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 433 | У6122-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.* |
| 434 | С1244-202-0109'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 435 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 436 | С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 437 | У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 438 | РТеплофикационный колодец УТ-ТК-10-28* |
| 439 | Х4,2.4,05.2,15=Ф5* |
| 440 | 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* |
| 441 | У6101-0205-0102'Ф5.0,0175* |
| 442 | ХФ5-11,89=Ф6* |
| 443 | У6101-0106-0102'Ф6.0,9* |
| 444 | У6101-0106-0108'Ф6.0,9* |
| 445 | У6101-0206-0101'Ф6.0,1* |
| 446 | У6101-0107-0501'Ф6.0,9* |
| 447 | ХФ5-Ф6=Ф7* |
| 448 | У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м$^3$ группа грунта 1'м$^3$* |
| 449 | С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км* |
| 450 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 451 | Е11-061301-0104(РС295570)'8,1+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м$^3$* |
| 452 | С1214-210-0201'(206,66+264,86+112,14+41,83+46,2+31,2+399).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591 2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 453 | У6103-0703-0201(РМ295570)'4.20,104.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т* |
| 454 | С1214-210-0202'(15,91.4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 455 | С1214-210-0101'(4,194.4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 456 | 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* |
| 457 | С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.* |
| 458 | 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.* |
| 459 | С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.* |
| 460 | У6122-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.* |
| 461 | С1244-202-0109'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект* |
| 462 | У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т* |
| 463 | С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т* |
| 464 | У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м$^2$* |
| 465 | РГВС на время строительства* |
| 466 | П2Неподвижная опора НО-1,-14* |
| 467 | Н43=14* |
| 468 | У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,13''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 469 | Е11-060201-0104(РС295570)'0,93''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м$^3$. Устройство'м$^3$* |
| 470 | С1214-403-0103'(6,12+5,58).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 471 | У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(69,08+2,88).0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т* |
| 472 | Н43=1* |
| 473 | РПроходы* |
| 474 | ППроход 1* |
| 475 | П2Фундамент ФМ-1* |
| 476 | Н43=2* |
| 477 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279179)'0,4''Устройство бетонной подготовки'м$^3$* |
| 478 | У6103-0101-0201(РМ100533РС279219)(РМ295570)'2,2''Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 м$^3$'м$^3$* |
| 479 | С1214-403-0103'(28+4.18,4+2.6,04).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 480 | С1214-210-0101'20.0,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 481 | У6103-0701-0804(РМ315946)'4.15,45.0,001''Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции'т* |
| 482 | С1217-101-0401'4.15,45''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг* |
| 483 | У6111-0401-0107'1,6''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м$^2$ поверхности* |
| 484 | П2Стойка СТ-1* |
| 485 | Н43=2* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 486 | У6106-0301-0201(РС131019)(РМ295605)'(294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т* |
| 487 | С1241-102-0236'1.5,626''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм'м* |
| 488 | С1214-101-0202'(20,1+4.3,1+110,6).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т* |
| 489 | С1214-101-0201'(4.5+2.4,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 490 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 491 | П2Переход 1* |
| 492 | Н43=4* |
| 493 | У6106-0301-0203(РС131019)(РМ295605)'(2.221,6+2.13,9).0,001=Ф2''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т* |
| 494 | С1214-203-0203'(2.221,6+2.13,9).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П'т* |
| 495 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'Ф2'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 496 | У6106-0302-0301(РС131019)(РМ295605)'(18.5,3+4.1,7+2.7,8+9,11.10,82).0,001=Ф3''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т* |
| 497 | С1214-101-0201'(18.5,3+4.1,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 498 | С1214-201-0102'(2.7,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т* |
| 499 | С1241-102-0171'9,11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм'м* |
| 500 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(2.7,8).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 501 | Н43=1* |
| 502 | Е11-090501-0202'Ф1+Ф2+Ф3=Ф100''Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже'т* |
| 503 | У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф100.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$* |
| 504 | ППроход 2* |
| 505 | П2Фундамент ФМ-1* |
| 506 | Н43=2* |
| 507 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279179)'0,4''Устройство бетонной подготовки'$м^3$* |
| 508 | У6103-0101-0201(РМ100533РС279219)(РМ295570)'2,2''Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 $м^3$'$м^3$* |
| 509 | С1214-403-0103'(28+4.18,4+2.6,04).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 510 | С1214-210-0101'20.0,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 511 | У6103-0701-0804(РМ315946)'4.15,45.0,001''Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции'т* |
| 512 | С1217-101-0401'4.15,45''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 513 | У6111-0401-0107'1,6''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м$^2$ поверхности* |
| 514 | П2Стойка СТ-2* |
| 515 | Н43=2* |
| 516 | У6106-0301-0201(РС131019)(РМ295605)'(241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т* |
| 517 | С1241-102-0236'1.4,626''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм'м* |
| 518 | С1214-101-0202'(20,1+4.3,1+110,6).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т* |
| 519 | С1214-101-0201'(4.5+2.4,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 520 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 521 | П2Переход 2* |
| 522 | Н43=2* |
| 523 | У6106-0301-0203(РС131019)(РМ295605)'(2.139+2.13,9).0,001=Ф2''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т* |
| 524 | С1214-203-0203'(2.139+2.13,9).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П'т* |
| 525 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'Ф2'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 526 | У6106-0302-0301(РС131019)(РМ295605)'(8.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001=Ф3''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т* |
| 527 | С1214-101-0201'(8.5,3+4.1,7+4.2,51).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 528 | С1214-201-0102'(2.7,8+4.5,3).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т* |
| 529 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(2.7,8).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 530 | Н43=1* |
| 531 | Е11-090501-0202'Ф1+Ф2+Ф3=Ф100''Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже'т* |
| 532 | У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф100.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м$^2$* |
| 533 | ППроход 3* |
| 534 | П2Фундамент ФМ-1* |
| 535 | Н43=2* |
| 536 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279179)'0,49''Устройство бетонной подготовки'м$^3$* |
| 537 | У6103-0101-0201(РМ100533РС279219)(РМ295570)'2,42''Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 м$^3$'м$^3$* |
| 538 | С1214-403-0103'(38+4.18,4+2.6,04).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 539 | С1214-210-0101'20.0,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 540 | У6103-0701-0804(РМ315946)'4.15,45.0,001''Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции'т* |
| 541 | С1217-101-0401'4.15,45''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг* |
| 542 | У6111-0401-0107'1,6''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м$^2$ поверхности* |
| 543 | П2Стойка СТ-3* |
| 544 | Н43=2* |
| 545 | У6106-0301-0201(РС131019)(РМ295605)'(294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т* |
| 546 | С1241-102-0236'1.5,626''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм'м* |
| 547 | С1214-101-0202'(20,1+4.3,1+110,6).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т* |
| 548 | С1214-101-0201'(4.5+2.4,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 549 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 550 | П2Переход 1* |
| 551 | Н43=1* |
| 552 | У6106-0301-0203(РС131019)(РМ295605)'(2.499+2.13,9).0,001=Ф2''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т* |
| 553 | С1214-203-0203'(2.499+2.13,9).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П'т* |
| 554 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'Ф2'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 555 | У6106-0302-0301(РС131019)(РМ295605)'(43.5,3+4.1,7+2.7,8+41,4.10,82).0,001=Ф3''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т* |
| 556 | С1214-101-0201'(43.5,3+4.1,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 557 | С1214-201-0102'(2.7,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т* |
| 558 | С1241-102-0171'41,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм'м* |
| 559 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(2.7,8).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 560 | Е11-090501-0202'Ф1+Ф2+Ф3=Ф100''Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже'т* |
| 561 | У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф100.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м$^2$* |
| 562 | ППроход 4* |
| 563 | П2Фундамент ФМ-1* |
| 564 | Н43=2* |
| 565 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279179)'0,4''Устройство бетонной подготовки'м$^3$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 566 | У6103-0101-0201(РМ100533РС279219)(РМ295570)'2,2''Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 $м^3$'$м^3$* |
| 567 | С1214-403-0103'(28+4.18,4+2.6,04).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 568 | С1214-210-0101'20.0,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 569 | У6103-0701-0804(РМ315946)'4.15,45.0,001''Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции'т* |
| 570 | С1217-101-0401'4.15,45''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг* |
| 571 | У6111-0401-0107'1,6''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности* |
| 572 | П2Стойка СТ-2* |
| 573 | Н43=2* |
| 574 | У6106-0301-0201(РС131019)(РМ295605)'(241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т* |
| 575 | С1241-102-0236'1.4,626''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм'м* |
| 576 | С1214-101-0202'(20,1+4.3,1+110,6).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т* |
| 577 | С1214-101-0201'(4.5+2.4,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 578 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 579 | П2Переход 2* |
| 580 | Н43=2* |
| 581 | У6106-0301-0203(РС131019)(РМ295605)'(2.166,2+2.13,9).0,001=Ф2''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т* |
| 582 | С1214-203-0203'(2.166,2+2.13,9).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П'т* |
| 583 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'Ф2'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 584 | У6106-0302-0301(РС131019)(РМ295605)'(10.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001=Ф3''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т* |
| 585 | С1214-101-0201'(10.5,3+4.1,7+4.2,51).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 586 | С1214-201-0102'(2.7,8+4.5,3).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т* |
| 587 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(2.7,8).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 588 | Н43=1* |
| 589 | Е11-090501-0202'Ф1+Ф2+Ф3=Ф100''Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже'т* |
| 590 | У6111-0501-0601(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'Ф100.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2'$м^2$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 591 | У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф100.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м$^2$* |
| 592 | ППроход 5* |
| 593 | П2Фундамент ФМ-1* |
| 594 | Н43=2* |
| 595 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279179)'0,4''Устройство бетонной подготовки'м$^3$* |
| 596 | У6103-0101-0201(РМ100533РС279219)(РМ295570)'2,2''Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 м$^3$'м$^3$* |
| 597 | С1214-403-0103'(28+4.18,4+2.6,04).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 598 | С1214-210-0101'20.0,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 599 | У6103-0701-0804(РМ315946)'4.15,45.0,001''Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции'т* |
| 600 | С1217-101-0401'4.15,45''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг* |
| 601 | У6111-0401-0107'1,6''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м$^2$ поверхности* |
| 602 | П2Стойка СТ-3* |
| 603 | Н43=2* |
| 604 | У6106-0301-0201(РС131019)(РМ295605)'(294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т* |
| 605 | С1241-102-0236'1.5,626''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм'м* |
| 606 | С1214-101-0202'(20,1+4.3,1+110,6).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т* |
| 607 | С1214-101-0201'(4.5+2.4,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 608 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 609 | П2Переход 1* |
| 610 | Н43=1* |
| 611 | У6106-0301-0203(РС131019)(РМ295605)'(2.277+2.13,9).0,001=Ф2''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т* |
| 612 | С1214-203-0203'(2.277+2.13,9).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П'т* |
| 613 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'Ф2'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 614 | У6106-0302-0301(РС131019)(РМ295605)'(23.5,3+4.1,7+2.7,8+11,4.10,82).0,001=Ф3''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т* |
| 615 | С1214-101-0201'(23.5,3+4.1,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 616 | С1214-201-0102'(2.7,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т* |
| 617 | С1241-102-0171'11,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм'м* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 618 | СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(2.7,8).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т* |
| 619 | Е11-090501-0202'Ф1+Ф2+Ф3=Ф100''Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже'т* |
| 620 | У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф100.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м$^2$* |
| 621 | К'Шойманова Т.* |